

SBORNÍK | COLLECTION



ČESKÉ ENERGETICKÉ A EKOLOGICKÉ
STAVBY | PROJEKTY | INOVACE 2009-2010

CZECH ENERGY AND ECOLOGY
BUILDING | PROJECT | INNOVATION 2009-2010

HLAVNÍ OBOR PODNIKÁNÍ:

pořádání odborných akcí pro ekonomicky významné obory DOPRAVA | ENERGETIKA | STAVEBNICTVÍ | ICT.

Pro firmy z těchto oborů pomáháme zajistit zlepšení pozice společnosti na českém a mezinárodním trhu ve spolupráci s rezortními ministerstvy a zastupitelskými úřady, a to formou:

- organizace celostátních soutěží a mezinárodních konferencí
- účasti na významných světových veletrzích a konferencích
- organizace kurzů se specializací na zvýšení výkonnosti firmy
- odborné prezentace společností a zprostředkování kontaktů
- zpracování odborných bulletinů, studií a posudků.

Našimi významnými partnery a klienty jsou Ministerstvo dopravy, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo financí, Svaz dopravy, Státní fond dopravní infrastruktury, Státní fond životního prostředí, Státní fond rozvoje bydlení, METROSTAV, EUROVIA, SUDOP, VIAMONT, ČEZ, ČEPS, E.ON, PRE, ELTODO a mnohé další společnosti.

HLAVNÍ ZÁSADA SPOLEČNOSTI:

**PODNIKÁNÍ VNÍMÁME
JAKO SPOLEČENSKOU ODPOVĚDNOST.**

TOP EXPO CZ buduje kvalitní tým a spolupracuje s předními odborníky z oblasti tvorby podnikových strategií, marketingu, designu a samozřejmě i výstavnictví, kongresové turistiky a cestovního ruchu.

MAIN FIELD OF BUSINESS:

Organization of professional events with focus on economically important sectors TRANSPORTATION | ENERGY | CONSTRUCTION | ICT.

We help to ensure companies position improvement on Czech and international markets in cooperation with Czech ministries and embassies. Our main activities are:

- organization of competitions on national level and international conferences
- participation in international fairs and important conferences
- organization of courses with focus on increasing business performance
- company presentation, business contact
- processing of newsletters, studies and reports.

Our major partners and clients are Ministry of Transport, Ministry of Industry and Trade, Ministry of the Environment, Ministry for Regional Development, Ministry of Finance, Transport Union, State Fund for Transport Infrastructure, State Environmental Fund, State Housing Development Fund, METROSTAV, EUROVIA, SUDOP, VIAMONT, ČEZ, ČEPS, E. ON, PRE, ELTODO and many other companies.

OUR BUSINESS PRINCIPLE:

**WE SEE ENTREPRENEURSHIP
AS A SOCIAL RESPONSIBILITY.**

TOP EXPO CZ cooperates with leading experts from areas containing business strategies, marketing, design, exhibitions and tourism.

**TOP EXPO CZ**

Belgická 38 | 120 00 Praha 2 | IČ: 28473311 | DIČ: CZ28473311

www.top-expo.cz

e-mail: sekretariat@top-expo.cz

tel.: +420 222 222 936

Milé dámy, vážení pánové,

před několika dny jsme ve velkém sále pražského paláce Žofín blahopřáli vítězům již 9. ročníku celostátní soutěže Česká energetická a ekologická stavba / projekt / inovace roku 2010. Byli jsme mile překvapeni rekordním počtem účastníků: včetně studentských prací byla soutěž obeslána 69 přihláškami, což je nejvyšší počet v celé historii soutěže.

Odborná porota měla nesnadný úkol: uvážlivě vyhodnotit vysoký počet přihlášených projektů, které mají stále vzrůstající kvalitu. Také proto se porota rozhodla vyhlásit celkem 29 nominací ve třech kategoriích. Kvalitu soutěžních projektů vyzdvihli rovněž - udělením vlastních cen - zástupci všech tří vypisovatelů: Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí a Ministerstva pro místní rozvoj.

Sborník, který jste právě otevřeli, představuje kromě letošního i loňský ročník, který byl obeslán celkem 46 přihláškami. Najdete v něm dohromady 115 projektů, staveb a inovací! Nezapomeneme představit ani vítěze studentské části soutěže, která se úspěšně, pod záštitou čtyř vysokých škol a generálním partnerstvím společnosti ENVIROS, profiluje do celorepublikově respektované akce a bezesbytku tím plní svůj účel, tedy podporovat zájem mládeže o studium technických oborů na vysokých školách ČR.

Čeká nás ročník desátý, jubilejní. Pevně věřím, že soutěž osloví i některé z čtenářů našeho sborníku a přiměje je k účasti na klání o tituly v soutěži Česká energetická a ekologická stavba / projekt / inovace roku 2011. Vždyť prestiž ocenění, podpořená vahou osobností členů poroty a odborných garantů soutěže, je tou nejlepší referencí.

Přeji Vám úspěšný rok 2012 a těším se na mnohá setkání u příležitosti oborově profilovaných konferencí, seminářů, eventů a zahraničních cest pořádaných společností TOP EXPO CZ a – pochopitelně – u hodnocení přihlášek dalšího ročníku soutěže.

Ing. Miloslava Veselá
TOP EXPO CZ

Dear ladies and gentlemen,

a few days ago we congratulated to the winners already of the 9th year's national competition Czech Energy and Ecology Building / Project / Innovation of the year 2010 in the great hall of the Prague Palace Zofin. We were pleasantly surprised by the record number of participants: including students work the contest was summoned by 69 entry forms, which is the highest number in the whole history of the competition.

The professional jury had a difficult task: carefully evaluate a large number of submitted projects that have ever-increasing quality. That is why the jury decided to declare a total of 29 nominations in three categories. The quality of the project also highlighted - granting their own prizes - representatives of all three of the organizers: Ministry of Industry and Trade, Ministry of the Environment and Ministry for Regional Development.

Proceedings that you have just opened, and this is in addition to last year, which was summoned by a total of 46 applications. It features a total of 115 projects, buildings and innovations! Do not forget to introduce the student or the winner of the contest, which successfully under the auspices of the four universities and the general partnership company ENVIROS transformed into nationwide action and fully respected by fulfilling its purpose is to promote youth interest in studying technical subjects at universities in Czech Republic.

Awaiting our tenth year of jubilee. I firmly believe that competition will appeal to some readers of our proceedings, and causes them to participate in the contest for the title in the competition Czech Energy and Ecology Building / Project / Innovation of the year 2011. After all, prestige awards, backed by the weight of personality and expert jury members guarantors competition is the best references.

I wish you a successful year of 2012 and look forward to meeting many industry-profiled on the occasion of conferences, seminars, events and trips abroad organized by Top Expo CZ and - of course - for evaluation of applications for next year's competition.

Ing. Miloslava Veselá
TOP EXPO CZ





Vážené dámy, vážení pánové,

Cílem soutěže Česká energetická a ekologická stavba / projekt / inovace roku je především podpora rozvoje a povědomí veřejnosti o nízkoenergetických a pasivních stavbách, úsporách energie, obnovitelných zdrojích energie či nových inovativních materiálech, výrobcích a technologiích.

Energetická politika patří bezesporu ke klíčovým tématům současnosti jak na národní, tak mezinárodní úrovni. Zásadní a jistě neopominutelnou oblastí je energetická bezpečnost. Evropská energetická politika neustále nabývá na svém významu spolu s rostoucími střety o energetické zdroje a s tím spojenými diskusemi o optimální volbě energetického mixu v Evropě, potažmo ČR. Paralelně s debatou na úrovni Evropské unie probíhá i diskuse v České republice a to v souvislosti s aktualizací Státní energetické koncepce, která by měla být předložena vládě na konci tohoto roku.

Vývoj jednoznačně směřuje ke stále vyšší energetické účinnosti s důrazem na již zmiňovanou bezpečnost, spolehlivost a ochranu životního prostředí. Cílem soutěže Česká energetická a ekologická stavba, projekt a inovace roku 2010 je prezentovat projekty, inovace a stavby, které jsou zaměřené právě na snižování energetické náročnosti a zvyšování energetické účinnosti a které zároveň přispějí ke zlepšení životního prostředí v České republice. Druhým a neméně významným cílem soutěže je podpořit zájem o vysokoškolské studium technických oborů, které jsou pro oblasti energetiky a environmentálních technologií klíčové.

Letošní ročník soutěže překvapil svým rekordním počtem přihlášených projektů. Mezi velkým počtem přihlášek byla tradičně i řada velmi kvalitních a přínosných projektů. Pozitivně hodnotím zejména vysokou úroveň studentských projektů. V řadě již 9. ročník soutěže proto považuji za velice úspěšný. Věřím, že si i následující ročníky udrží tak vysokou úroveň i zájem ze strany přihlašovatelů a veřejnosti.

Mgr. Tomáš Chalupa
Ministr životního prostředí ČR

Ladies and Gentlemen,

The objective of the competition Czech Energy and Ecology Building, Project and Innovation of the year is primarily to promote the development and public awareness of low-energy and passive buildings, energy saving, renewable energy sources and innovative materials, products and technologies.

Energy policy is undoubtedly one of the key issues of today at the national and international level. A fundamental and certainly indispensable area is the energy security. European energy policy is becoming increasingly important with the growing conflicts over energy resources and the related discussions about the optimal choice of energy mix in Europe as well as in the Czech Republic. Parallel to the debate at European Union level, also a discussion in the Czech Republic takes place, namely in connection with an update of the State Energy Concept, which should be submitted to the Government at the end of this year.

The development is clearly aimed at increasing energy efficiency, with emphasis on the aforementioned security, reliability and environmental protection. The objective of the competition Czech Energy and Ecology Building, Project and Innovation of the year is to present projects, innovation and construction aimed precisely at reducing energy performance and increasing energy efficiency, which also contribute to improving the environment in the Czech Republic. The second and equally important objective of the competition is to encourage interest in academic studies of technical disciplines which are essential for energy and environmental technologies.

This year's competition surprised with a record number of submitted projects. Among the large number of applications there have traditionally been a number of high quality and fruitful projects. Particularly positive is the high level of student projects. Therefore, I consider just the 9th year of the competition series very successful. I believe that also the following years will keep that high level and interest from the part of applicants and the public.

Mgr. Tomáš Chalupa
Minister of the Environment
of the Czech Republic

Vážení přátelé,

při práci na Ministerstvu pro místní rozvoj se čím dál častěji setkávám se zájmem odborníků i veřejnosti o snížení energetické náročnosti budov a využití šetrných technologií při výstavbě. Motivy jejich zájmu jsou různé. Obvykle se jedná o úsporu energií a nákladů na bydlení nebo dopad na životní prostředí. Rozvoj výstavby v posledních letech dokazuje, že kategorie nízkoenergetických a pasivních staveb má velký potenciál. Proto mě velmi těší, že existuje celostátní soutěž formátu ČEEP, která prezentuje nejlepší projekty v této oblasti.

Vítězné projekty slouží jako příklad funkčního využití moderních technologií. Soutěž sehrává důležitou roli při předávání zkušeností a motivuje ke vzniku nových projektů. To se potvrdilo také nárůstem počtu přihlášených projektů od minulého roku. Přeji soutěži ČEEP, aby si i nadále zachovala pověst prestižního ocenění v oblasti energetických a ekologických projektů a staveb. Inovace na poli snižování energetické náročnosti staveb zvyšují životní podmínky každého z nás. Proto věřím, že v příštím roce soutěž ČEEP opět prolomí rekord počtu přihlášených projektů a stane se pro mnohé z nás novou inspirací.

Ing. Kamil Jankovský
Ministr pro místní rozvoj ČR

Dear friends,

in my work in the Ministry of Regional Development I am increasingly met with the interest of professionals and the public in reducing the energy consumption of buildings, and using friendly technologies for construction. The motives for their interest vary. Most often they are saving energy and housing costs, or the impact on the environment. The development of construction in the recent years proves that the category of low-energy and passive buildings has great potential. This is why I am very pleased that a national competition of the CEEP format exists, which presents the best projects in this area.

The winning projects serve as an example of the functional use of modern technologies. The competition plays an important role in sharing experiences, and in motivating new projects. This is also confirmed by the increase in the number of registered projects since last year. I hope the CEEP competition continues to preserve its reputation of prestigious awards in the field of energy and environmental projects and buildings. Innovations in the field of reducing the energy consumption of buildings enhance the living conditions for each of us. This is why I believe that next year's CEEP competition will break the record of the number of registered projects, and become a new inspiration to many of us.

Ing. Kamil Jankovský
Minister for Regional Development
of the Czech Republic





Dovolte mi připojit pár slov ze života poroty. Od r. 2002 se odborná porota setkala se značným počtem energeticky a ekologicky velmi efektivních technických řešení, která dokázala být pro investory i ekonomicky dostupná. Je zajímavé sledovat, jak se vyvíjí oblast energeticky úsporných opatření jak v sektoru budov tak i průmyslu. Vzhledem k jasně nastaveným soutěžním podmínkám se jedná o ukázky skutečně funkčních a racionálních postupů, které mají šanci motivovat širší odbornou i laickou veřejnost k následování, a to díky pochopitelnosti a prokazatelné dlouhodobé úspěšnosti provedených akcí. Vítězné projekty jsou úspěšné díky kvalitní a profesně znalé projektové přípravě, v případech již realizovaných akcí je nutno připomenout i důležitost pečlivého provedení. To jsou všechno detaily, kterých si porota všímá a které jsou základem úspěchu v soutěži. Odborná porota proto každoročně přistupuje k nabídce soutěžních projektů s velkým napětím a přáním přiblížit veřejnosti co nejvíce takzvaných příkladů správné praxe, které neodradí svou složitostí a finanční náročností, ale naopak jsou pobídkou k vykročení obdobnou cestou.

Ing. Irena Plocková
předsedkyně poroty

Let me add a few words from the life of the jury. Since 2002, the jury met with a considerable number of energy-efficient and environmentally highly technical solutions that could be economically available to investors. It is interesting to see how the area develops energy-saving measures in the building sector as well as industry. Due to the competitive conditions clearly set these are examples of truly functional and rational procedures that have a chance to motivate the wider professional and lay public to follow due to the comprehensibility and demonstrable long-term success of an actions. The winning projects are successful because of a good quality and professionally knowledgeable project preparation, in the case of actions already implemented it should be remembered as the importance of careful design. These are all details which the jury notes which are the basis of success in the competition. The professional jury so annually treats to offer competitive projects with great tension and desire to bring the public what most so-called examples of good practice which discouraged its complexity, and financial demands, but rather as an incentive to step in a similar way.

Ing. Irena Plocková
President of the Jury



VELUX Model Home 2020 představuje experimentální výstavbu objektů v aktivním standardu v pěti zemích Evropy. Tým architektů a inženýrů ve spolupráci s místními univerzitami navrhly šest staveb, které co nejlépe naplňují vizi aktivního domu – vizi udržitelné stavby s minimálním dopadem na životní prostředí, která v maximální míře zajišťuje kvalitu života uvnitř budovy a jejíž architektonická hodnota představuje přínos pro okolní vybudované prostředí. Všechny objekty v projektu reagují na místní kulturní i klimatické podmínky a staly se impulsem pro rozvoj udržitelného způsobu výstavby v jednotlivých lokalitách. Možnost porovnání rozdílných řešení a následné vyhodnocení užívání domů nám umožňuje bližší seznámení se standardem výstavby po roce 2020.



Energie

- budova je vysoce efektivní a lze ji snadno provozovat
- budova má velmi nízkou celkovou spotřebu energie
- budova využívá různé zdroje energie, které jsou integrovány do designu budovy



Vnitřní prostředí

- vnitřní klima budovy podporuje zdraví, pohodlí a pocit pohody.
- v budově je zajištěn stálý přísun čerstvého vzduchu, tepelná pohoda ve všech ročních obdobích, vizuální a akustický komfort.
- budova neobsahuje zdraví škodlivé materiály



Životní prostředí

- budova má minimální dopad na životní prostředí a respektuje místní kulturu
- budova se snaží přispět k místní biodiverzitě
- budova je postavena z materiálů, které poskytují možnost pro vlastní recyklaci, nebo z materiálů recyklovaných

Udržitelné bydlení – to jsou lidé, jejich domovy, architektura, příroda, ale především schopnost staveb žít s námi a pro nás, vyvíjet se a měnit spolu s námi.

Více o projektu na www.aktivni-dum.cz.

CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽ ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT | INOVACE ROKU

NATIONAL COMPETITION CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING | PROJECT | INNOVATION OF THE YEAR

Celostátní soutěž Česká energetická stavba / projekt / inovace roku má již devítiletou tradici. Jejimi vypisovateli jsou od počátku Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí. Počínaje rokem 2009 je v roli třetího vypisovatele doplnilo Ministerstvo pro místní rozvoj. Tradičním organizátorem soutěže je společnost TOP EXPO CZ.

Cílem soutěže je prezentovat nízkenergetické a pasivní stavby, projekty a od letošního roku i inovace v oblasti energetiky, které významným způsobem snižují energetickou náročnost, zvyšují energetickou účinnost využití energetických zdrojů a přispívají tak ke zlepšení životního prostředí v ČR.

Soutěž si za dobu své existence získala prestiž a uznání v řadách profesních odborníků i široké veřejnosti, zajímající se zejména o ekologické a energeticky úsporné stavění. Soutěžní podmínky průběžně připomínají zkušenosti profesionálové z řad odborných garantů soutěže. I proto může porota s potěšením evidovat rostoucí počet skutečně špičkových soutěžních projektů.

Soutěž má tradičně rozsáhlou mediální podporu, kterou zajišťuje jak organizátor, tak stálí mediální partneři. Vyvrcholením každého ročníku je gala večer, který vždy hostí některý z prestižních sálů historického centra Prahy. Na seznamu hostů nikdy nechybí špičky politického, profesního ani kulturního života státu. Poslední tři ročníky podpořil svou záštitou předseda vlády ČR.

Jsme nesmírně rádi, že podobně příznivě vnímají celostátní soutěž i ti nejdůležitější – její účastníci. Výmluvně to dokládá každoroční nárůst evidovaných přihlášek. První ročník, konaný v roce 2002, byl obeslán 12 přihláškami, v letošním roce porota hodnotila celkem 69 soutěžních projektů ve třech hlavních kategoriích. Souběžně s hlavní částí soutěže se profiluje i její studentská kategorie. Pod záštitou čtyř vysokých škol a generálního partnera každoročně probíhá Studentská cena Enviro, beze zbytku plnící své základní poslání, kterým je podpořit zájem o studium technických směrů na vysokých školách ČR.

The national competition Czech Energy and Ecology Building / Project / Innovation of the year has been a tradition for nine years now. The Ministry of Industry and Trade, and the Ministry of the Environment have been its organizers since the beginning. Since 2009 a third organizer was added, the Ministry for Regional Development. The traditional organizer of the competition is the company TOP EXPO CZ.

This competition aims to present low-energy and passive constructions, projects, and, from this year, also innovation in the energy sector, which significantly reduce energy consumption, increase energy efficiency and utilization of energy resources, and thus contribute to the improvement of the environment in the CR.

Throughout its existence the competition has gained prestige and recognition among professional experts and the general public, who are interested in environmental and energy-sufficient construction. The competition's conditions are regularly commented on by experienced professionals from the guarantors of professional competition. This is also why the jury can be pleased to record a growing number of top competitive projects.

The competition has traditionally had extensive media support provided by both the organizer and the permanent media partners. The culmination of each year's competition is the gala, which is always hosted by one of the prestigious halls of the historic center of Prague. The guestlist always includes the top political, professional, and cultural people of the state. The last three competitions were sponsored by the prime minister of the Czech Republic.

We are extremely pleased that the national competition is also perceived positively by those who are most important - its participants. This is eloquently illustrated by the annual increase in registered applications. The first competition, held in 2002, was summoned by 12 applications, this year the jury evaluated a total of 69 projects in three main categories. Parallel to the main part of the competition is also the student category. Under the auspices of the four universities and the general partner is an annual student prize Enviro, fully exercising their basic mission, which is to promote interest in the study of technical trends at universities CR.



8. ROČNÍK CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE

ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT 2009

CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING OF THE YEAR 2009
CZECH ENERGY AND ECOLOGY PROJECT OF THE YEAR 2009



VYPISOVATELÉ | ORGANIZERS

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁŠTITY | AUSPICES

předseda vlády Petr Nečas | Prime Minister Petr Nečas

rektor ČVUT v Praze Václav Havlíček | Rector of the Czech Technical University in Prague, Václav Havlíček
předseda Energetického regulačního úřadu Josef Fiit (ERÚ) | Chairman of the Energy Regulatory Office, Josef Fiit (ERÚ)

Asociace krajů ČR (AKČR) | Association of Regions of the Czech Republic (AKČR)

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)

| National Council on the law profession of authorized architects and the profession of authorized engineers and technicians active in construction (ČKAIT)

prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR Václav Matyáš (SPS)

| President of the Association of Building Entrepreneurs of the Czech Republic, Václav Matyáš (SPS)

Česká komora architektů (ČKA) | Czech Chamber of Architects (ČKA)

ORGANIZÁTOR | ADMINISTRATOR



OCENĚNÍ | AWARD

Na titul ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA / PROJEKT ROKU 2009 mohly být vybrány nejvýše 3 stavby v kategorii A a 4 projekty v kategorii B. Vypisovatelé a hlavní partneři soutěže měli právo udělit vlastní cenu jakékoliv stavbě či projektu, které byly porotou nominovány. Všechny přihlášené stavby/projekty byly publikovány na internetu s možností hlasování o cenu veřejnosti.

Only 3 buildings at most could be selected for the title of CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING/PROJECT OF THE YEAR 2009 in category A, and 4 projects in category B. The organizers and key partners of the competition have the right to give their own award to any construction or project that has been nominated by the jury. All submitted constructions/projects were published on the internet with the possibility to vote for the public award.

POROTA | JURY

POROTA PRACOVALA VE SLOŽENÍ | THE JURY CONSISTED OF:

Předsedkyně | Chairwoman:

Ing. Irena Plocková - bývalá náměstkyně GIS SFŽP | former deputy of the GIS SFŽP

Členové poroty | Members of the jury:

Ing. Roman Portužák, CSc. - ředitel odboru elektroenergetika MPO | director of the electro-energy field MPO

prof. Ing. František Hrdlička, CSc. - děkan FS ČVUT | dean of the FS ČVUT

Ing. Jan Kanta - ředitel útvaru legislativa a trh ČEZ, a.s. | director of the legislation and market unit ČEZ, a.s.

Ing. arch. Josef Smola - místopředseda Centra Pasivního Domu | vice president of the Passive House Center

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc. - děkanka FSv ČVUT | dean of the FSv ČVUT

Ing. Miroslav Vrba, CSc. - výkonný ředitel a člen představenstva ČEPS,a.s. | executive director and board member of ČEPS, a.s.

Ing. František Plecháč - předseda dozorčí rady AEM | chairman of the supervisory board of the AEM

Ing. Jan Pauček - vedoucí rozvoje a strategie PRE | head of development and strategy of the PRE

Ing. Andrej Babečka - ENVIROS

JUDr. Jan Wagner - ředitel SFRB | director of the SFRB

Bc. Ondřej Holčák, MŽP

KATEGORIE SOUTĚŽE

A) STAVBY

investorů na území ČR

- A1) rodinné a bytové domy
- A2) školské a zdravotnické budovy
- A3) administrativní, veřejné a ostatní budovy

B) PROJEKTY

připravené k realizaci, případně i realizované

- B1) projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
- B2) projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
- B3) projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy
- B4) projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

SEZNAM PŘIHLÁŠENÝCH STAVEB A PROJEKTŮ

pořadové č. a název přihlášky
příhlašovatel
kategorie

1. SANACE VAD A ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI KONTAKTNĚ ZATEPLENÝCH BUDOV
PŘIHLAŠOVATEL: FANA, s.r.o.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla

2. REVITALIZACE FARMY KLUŽINEK
PŘIHLAŠOVATEL: ZS BOHUSLAVICE, a.s.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

3. PASIVNÍ DŮM V HRADCI KRÁLOVÉ
PŘIHLAŠOVATEL:
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

4. VYUŽITÍ BIOMASY VYSOCE ÚČINNÝMI TECHNOLOGIEMI V CZT MĚSTA TŘEBÍČE
PŘIHLAŠOVATEL: TTS energo s.r.o.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

5. DOSTAVBA AREÁLU HVM PLASMA
PŘIHLAŠOVATEL:
METROSTAV a.s., Divize 8
KATEGORIE: A3 - administrativní, veřejné a ostatní budovy

6. BYTOVÉ DOMY U BORU II., ČESKÉ BUDĚJOVICE
PŘIHLAŠOVATEL: Atelier EIS, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

7. DOMY POP
PŘIHLAŠOVATEL: ECOMODULA s.r.o.
KATEGORIE: A1 - rodinné a bytové domy

8. ŠKOLICÍ STŘEDISKO INTOZA OSTRAVA
PŘIHLAŠOVATEL: INTOZA s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

9. REKONSTRUKCE SYSTÉMU CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM V ŽATCI
PŘIHLAŠOVATEL: TENZA, a.s.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

10. ZATEPLENÍ TĚLOCVIČNY J. FUČÍKA 675 CHROPYNĚ
PŘIHLAŠOVATEL: Město Chropyně
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla

11. NÍZKOTEPLTNÍ ENERGETICKÝ ÚSPORNÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ BUDOV, EDDY SYSTÉM
PŘIHLAŠOVATEL: EDDY System
KATEGORIE: B3 - projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy

12. PROJEKT BIOPLYNOVÉ STANICE S VYSOKÝM STUPNĚM VYUŽITÍ VYRÁBĚNÉHO BIOPLYNU PRO DODÁVKY ELEKTŘINY A TEPLA
PŘIHLAŠOVATEL:
BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

13. MODERNIZACE KOMPRESOROVNY SPOLEČNOSTI DEZA, a.s.
PŘIHLAŠOVATEL: EUFC CZ s.r.o.
KATEGORIE: B3 - projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy

14. KOMPLEXNÍ PROJEKT NA ZVÝŠENÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI FIRMY FATRA a.s.
PŘIHLAŠOVATEL: EUFC CZ s.r.o.
KATEGORIE: B3 - projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy

15. ENERGETICKÝ PASIVNÍ BYTOVÁ VILA POD ALTÁNEM
PŘIHLAŠOVATEL: JRD s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

16. MATEŘSKÁ ŠKOLA SKALNÍKOVA, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
PŘIHLAŠOVATEL:
MASÁK & PARTNER s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

17. DOSTAVBA SPRÁVNÍHO PAVILONU ZŠ SLIVENEC
PŘIHLAŠOVATEL:
AB ateliér + Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
KATEGORIE: A2 - školské a zdravotnické budovy

18. PASIVNÍ RODINNÝ DŮM V TŘEBONI
PŘIHLAŠOVATEL: AB ateliér
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy

19. NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY
V PRAZE - SLIVENCI
PŘIHLAŠOVATEL: AB ateliér
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
20. KATALOG PASIVNÍCH RODINNÝCH DOMŮ
PŘIHLAŠOVATEL:
Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
21. MULTI-KOMFORTNÍ DŮM ISOVER
PŘIHLAŠOVATEL:
Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
KATEGORIE: A1 - rodinné a bytové domy
22. OPTIMALIZACE ENERGETICKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ AREÁLU „ČERVENÁ ZAHRAHA“ V BOSKOVIČÍCH
PŘIHLAŠOVATEL: MĚSTO BOSKOVICE
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí
23. ENERGETICKÉ ÚSPORY PŘI VÝROBĚ TEPLA A TUV
PŘIHLAŠOVATEL: EUFC CZ s.r.o.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
24. MODERNIZACE ENERGETICKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ÚPRAVNA MILETA a.s.
PŘIHLAŠOVATEL: EUFC CZ s.r.o.
KATEGORIE: B3 - projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy
25. ZEFEKTIVNĚNÍ VÝROBY ENERGIE Z OZE VE SPOLEČNOSTI HAAS FERTIGBAU spol. s r.o.
PŘIHLAŠOVATEL: EUFC CZ s.r.o.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí
26. KONOPNÁ IZOLAČNÍ DESKA CANABEST PANEL PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ
PŘIHLAŠOVATEL: CANABEST, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
27. PASIVNÍ RODINNÝ DŮM DUBŇANY
PŘIHLAŠOVATEL: H.L.C. spol. s r.o.
KATEGORIE: A1 - rodinné a bytové domy
28. SYSTÉM CENTRES
PŘIHLAŠOVATEL: eCENTRE, a.s.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
29. ZATEPLENÍ STŘEDNÍ ŠKOLY PROF. ZDENKA MATĚJČKA, OSTRAVA - PORUBA
PŘIHLAŠOVATEL: Tebodín Czech Republic s.r.o.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
30. NÁRODNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA
PŘIHLAŠOVATEL:
PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.
KATEGORIE: A3 - administrativní, veřejné a ostatní budovy
31. X-LOFT
PŘIHLAŠOVATEL: X-LOFT s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
32. KOGENERAČNÍ BLOK NA BIOMASU
PŘIHLAŠOVATEL: Plzeňská teplárenská, a.s.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí
33. PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR FINANCOVANÝ METODOU EPC V NÁRODNÍM DIVADLE
PŘIHLAŠOVATEL: ENESA a.s.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
34. RODINNÝ DŮM NERO 2030.1
PŘIHLAŠOVATEL: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
35. RODINNÝ DŮM NERO 2024
PŘIHLAŠOVATEL: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
36. RODINNÝ DŮM MARIE 2.01
PŘIHLAŠOVATEL: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
37. COGEN
PŘIHLAŠOVATEL: MVV Energie CZ, a.s.
KATEGORIE: B2 - projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
38. KOGENERAČNÍ JEDNOTKA NA BÁZI SYNPLYNU
PŘIHLAŠOVATEL: EKOL, spol. s r.o.
KATEGORIE: B4 - projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí
39. GS PASIV 1
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CZ, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
40. GS PASIV 2
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CZ, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
41. GS PASIV 3
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CS, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
42. GS PASIV 4
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CZ, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
43. GS PASIV 5
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CZ, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
44. AKTIV HOUSE
PŘIHLAŠOVATEL: G SERVIS CZ, s.r.o.
KATEGORIE: B1 - projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
45. PASIVNÍ RODINNÝ DŮM VSETÍN
PŘIHLAŠOVATEL: SKAREA s.r.o.
KATEGORIE: A1 - rodinné a bytové domy

CATEGORIES OF THE COMPETITION

A) BUILDINGS

of investors in the Czech Republic

- A1) family and apartment houses
- A2) educational and medical buildings
- A3) administrative, public, and other buildings

B) PROJECTS

ready for implementation,
or already realized projects

- B1) projects for low-energy and passive houses
- B2) projects for the production and saving of electricity and heat
- B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport
- B4) projects for effective integration of RES into energy networks

LIST OF BUILDINGS AND PROJECTS REGISTERED IN THE NATIONAL COMPETITION

number and name of the application
applicant
category

1. SANITATION OF DEFECTS AND ENHANCEMENT OF THE DURABILITY OF CONTACT INSULATED BUILDINGS

APPLICANT: FANA, s.r.o.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat

2. REVITALIZATION OF FARM KLUŽINEK

APPLICANT: ZS BOHUSLAVICE, a.s.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks

3. PASSIVE HOUSE IN HRADEC KRÁLOVÉ

APPLICANT: ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

4. USING BIOMASS WITH HIGHLY EFFECTIVE TECHNOLOGIES IN THE CZT OF TŘEBÍČ

APPLICANT: TTS energo s.r.o.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks

5. COMPLETION OF THE AREA HVM PLASMA

APPLICANT: METROSTAV a.s., Divize 8
CATEGORY: A3) administrative, public, and other buildings

6. APARTMENT HOUSES IN BOR II. , ČESKÉ BUDĚJOVICE

APPLICANT: Atelier EIS, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

7. POP HOUSES

APPLICANT: ECOMODULA s.r.o.
CATEGORY: A1) family and apartment houses

8. INTOZA TRAINING CENTER IN OSTRAVA

APPLICANT: INTOZA s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

9. RECONSTRUCTION OF THE CENTRAL SUPPLY OF HEATING IN ŽATEC

APPLICANT: TENZA, a.s.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks

10. INSULATION OF THE J. FUČÍK 675 CHROPYNĚ GYM

APPLICANT: Town of Chropyně
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat

11. LOW-TEMPERATURE ENERGY SAVING SYSTEM OF HEATING IN BUILDINGS, EDDY SYSTEM

APPLICANT: EDDY System
CATEGORY: B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport

12. BIOGAS STATION PROJECT WITH HIGH LEVEL OF USE OF PRODUCED BIOGAS FOR THE SUPPLY OF ELECTRICITY AND HEAT

APPLICANT: BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks

13. MODERNIZATION OF COMPRESSOR OF THE COMPANY DEZA, a.s.

APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
CATEGORY: B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport

14. COMPLEX PROJECT FOR INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF THE COMPANY FATRA a.s.

APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
CATEGORY: B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport

15. ENERGETICALLY PASSIVE RESIDENTIAL VILLA POD ALTÁNEM

APPLICANT: JRD S.R.O.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

16. KINDERGARTEN SKALNÍKOVA, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

APPLICANT: MASÁK & PARTNER s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

17. COMPLETION OF THE ADMINISTRATIVE PAVILION OF SLIVENEC ELEMENTARY SCHOOL

APPLICANT: AB studio + Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
CATEGORY: A2) educational and medical buildings

18. PASSIVE FAMILY HOUSE IN TŘEBOŇ

APPLICANT: AB studio
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses

19. NEW KINDERGARTEN
IN PRAGUE - SLIVENEC
APPLICANT: AB studio
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
20. REGISTER OF PASSIVE FAMILY HOUSES
APPLICANT: Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
21. MULTI-COMFORT HOUSE ISOVER
APPLICANT: Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
CATEGORY: A1) family and apartment houses
22. OPTIMIZATION OF ENERGY MANAGEMENT IN THE AREA "ČERVENÁ ZAHRAĐA" IN BOSKOVICE
APPLICANT: TOWN OF BOSKOVICE
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks
23. ENERGY SAVINGS IN THE PRODUCTION OF HEAT AND TUV
APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat
24. MODERNIZATION OF ENERGY ECONOMY IN THE PLANT MILETA a.s.
APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
CATEGORY: B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport
25. STREAMLINING ENERGY PRODUCTION FROM RES IN THE COMPANY HAAS FERTIGBAU spol. s.r.o.
APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks
26. HEMP INSULATION PLATE CANABEST PANEL FOR CONTACT INSULATION
APPLICANT: CANABEST, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
27. PASSIVE FAMILY HOUSE IN DUBŇANY
APPLICANT: H.L.C. spol. s r.o.
CATEGORY: A1) family and apartment houses
28. CENTRES SYSTEM
APPLICANT: eCENTRE, a.s.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat
29. INSULATION OF THE HIGH SCHOOL OF PROFESSOR ZDENĚK MATĚJČEK, OSTRAVA - PORUBA
APPLICANT: Tebodin Czech Republic s.r.o.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat
30. NATIONAL TECHNICAL LIBRARY
APPLICANT: PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.
CATEGORY: A3) administrative, public, and other buildings
31. X-LOFT
APPLICANT: X-LOFT s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
32. COGENERATION BLOCK OF BIOMASS
APPLICANT: Plzeňská teplárenská, a.s.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks
33. ENERGY SAVING PROJECT FUNDED BY THE EPC METHOD IN THE NATIONAL THEATER PŘIHLAŠOVATEL: ENESA a.s.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat
34. FAMILY HOUSE NERO 2030.1
APPLICANT: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
35. FAMILY HOUSE NERO 2030.1
APPLICANT: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
36. FAMILY HOUSE MARIE 2.01
APPLICANT: Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
37. COGEN
APPLICANT: MVV Energie CZ, a.s.
CATEGORY: B2) projects for the production and saving of electricity and heat
38. COGENERATION UNIT BASED ON SYNGAS
APPLICANT: EKOL, spol. s r.o.
CATEGORY: B4) projects for effective integration of RES into energy networks
39. GS PASIV 1
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
40. GS PASIV 2
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
41. GS PASIV 3
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
NOMINATIONS
42. GS PASIV 4
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
43. GS PASIV 5
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
44. AKTIV HOUSE
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
CATEGORY: B1) projects for low-energy and passive houses
45. PASSIVE FAMILY HOUSE IN VSETÍN
APPLICANT: SKAREA s.r.o.
CATEGORY: A1) family and apartment houses



STAVOPROJEKTA

komplexnost

spolehlivost

kvalita

Firma nabízí komplexní dodávku regenerace “na klíč” s odpovědností jednoho dodavatele. Naše služby zahrnují:

- statiku a diagnostiku staveb;
- projekci staveb;
- energetiku budov (analýzu optimálního využití dotačních programů, odborný posudek, průkaz energetické náročnosti budov, energetický audit);
- inženýrskou činnost (vyjádření dotčených orgánů, vyřízení územního řízení a stavebního povolení);
- zajištění financování (zajištění indikativní nabídky zvolené banky, zvýhodněné úrokové podmínky u ČSOB, vyřízení podkladů pro dotační programy Zelená úsporám a Nový Panel);
- výrobu, montáž plastových a hliníkových výplní otvorů (okna, dveře);
- realizaci staveb prováděnou vlastními v praxi ověřenými systémy STAVO, které garantují kvalitu a vysokou životnost těchto konstrukcí.

STAVO-LODEM

Systém přistavených lodžii



Lodžiový systém **STAVO-LODEM** je montovaná konstrukce představená před stávající objekt, která se využívá jako náhrada opotřebovaných balkonů, případně místo francouzských oken či v místech, kde žádné balkony dosud nebyly provedeny. Zákazník si může vybrat ze **čtyř** základních **tvarových variant** a ze **široké škály** zábradelních **výplní**. V případě varianty s železobetonovým zábradlím nabízíme možnost **zasklení lodžie**. Lodžie **STAVO-LODEM** jsou vhodné pro panelové i zděné objekty.

Naše firma používá na vnější zateplení obvodového pláště vlastní certifikované kontaktní zateplovací systémy **STAVO-THERM** (izolantem je polystyren) a **STAVO-THERM MINERAL** (izolantem je minerální vlna), které splňují kritéria kvalitativní třídy A.

STAVO-THERM

Kontaktní zateplovací systém



STAVO-PLAST

Plastová okna a jiné konstrukce



Plastová okna a dveře **STAVO-PLAST** vyrábíme z profilů firmy Deceuninck a firmy Gealan v moderním výrobním a skladovacím areálu firmy STAVOPROJEKTA v Moravanech. Z profilů Deceuninck si můžete vybrat **pětikomorový profil Zendow**, **šestikomorový profil Inoutic Prestige** nebo **Zendow+**. Nově nabízíme **Inoutic Prestige** se **širokým rámem** vhodný pro **pasivní domy**. Z profilového systému **Gealan S8000 IQ** nabízíme **šestikomorový profil** s rovným nebo představeným křídlem, a dokonce i **sedmikomorový profil**. **Hliníkové výplně** otvorů vyrábíme z profilů **Heroal 020, 065, 110ES, 110E**.

Rekonstrukce střešních pláštů se provádí dvojím způsobem. V prvním případě se stávající povrch střechy **zateplí přidáním** vrstvy **tepelné izolace** a **hydroizolace** z modifikovaných asfaltových pásů. Ve druhém případě, pokud je střecha přetěžována neustálým přidáváním hydroizolačních pásů, dojde k **vybrání všech stávajících vrstev** až na nosnou konstrukci. Následně se položí **nové vrstvy** z moderních tepelně izolačních materiálů s mimořádnými tepelně technickými vlastnostmi. Vše je prováděno v rámci vlastního systému **STAVO-THERM S**.

STAVO-THERM S

Systém zateplování střech



STAVO-BALKON

Ocelové zavěšené balkony



Ocelové zavěšené balkony **STAVO-BALKON** nabízíme ve třech základních půdorysných tvarech s možností výběru materiálu zábradelní výplně. Nové balkony jsou modernější, z lehčích materiálů, osazovány na speciální distanční prvky, které umožňují pozdější zateplení objektu.

Ve spolupráci s renomovanými firmami specializujícími se na výtahovou techniku nabízíme zajištění **repase výtahů** nebo náhradu stávajících výtahů za **výtahy nové**, které již splňují nové přísně požadavky na jejich vybavení a bezpečný provoz.

STAVO-LIFT

Přistavené výtahy



V případě zájmu Vám rádi poskytneme podrobné materiály k systémům STAVO-LODEM, STAVO-THERM a STAVO-PLAST.

SANACE VAD A ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI KONTAKTNĚ ZATEPLENÝCH BUDOV

RESCUE OF A DEFECTS AND INCREASING OF A LIFESPAN HEATING BUILDINGS

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
FANA, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Zabránění předčasné destrukce etics implantací nových adhezních a distančních prvků, mezi stavební konstrukci a izolační souvrství. Dodatečné vytvoření difuzní vrstvy s cílem snížení výskytu směsných stavebních odpadů a obnovení izolační schopnosti kontaktního zateplení.

APPLICANT ANNOTATION:

Preventing premature destruction etics adhesion and implantation of new elements distance between building construction and insulation layers. Creating additional diffusion layer to reduce the incidence of mixed construction waste and restore more insulating ability of contact insulation.



A	Střešní izolace	F	Vnější izolační systém KLIMA
B	Stropní izolace Politherm	G	Vnější izolační systém KLIMA E
C	Vnitřní zateplení KLIMA E	H	Termo a hydroizolační systémy podlah
D	Vnitřní EPS příčky	I	Vnitřní drenážní systémy
E	Desky podlahového vytápění	J	Vnější drenážní systémy

REVITALIZACE FARMY KLUŽÍNEK

REVITALISATION OF A FARM KLUŽÍNEK

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ZS BOHUSLAVICE, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Záměrem projektu je obnovit produkční potenciál areálu, který je od roku 1993 nevyužíván a spadá do kategorie zemědělských BROWNFIELDS. Původní zaměření chov skotu nahradit technologií na výrobu tvarovaných biopaliv z biomasy v kombinaci s kogenerační výrobou tepla a elektřiny ze zemního plynu, která efektivně pokryje energetické nároky na úpravu vstupních surovin.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is to restore the productive potential of the area, which is unused since 1993 and falls into the category of agricultural brown fields. The initial focus of breeding cattle to replace the technology to produce bio fuels from biomass formed in combination with cogeneration heat and electricity from natural gas, which effectively cover the energy requirements for treatment of raw materials.



PASIVNÍ DŮM V HRADCI KRÁLOVÉ

PASSIVE HOUSE IN HRADEC KRÁLOVÉ

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Novostavba rodinného domu v pasivním standardu je umístěna ve stávající zástavbě rodinných a bytových domů v Hradci Králové. Obrys domu a jeho architektonickou podobu definoval zejména tvar pozemku, důsledná optimalizace během návrhu a dispoziční požadavky investora.

APPLICANT ANNOTATION:

New family house in the passive standard is located in the existing development of family houses and apartment buildings in Hradec Kralove. The outline of the house and its architectural form defined shape especially land, consistent optimization of the design and layout requirements of the investor.

VYUŽITÍ BIOMASY VYSOCE ÚČINNÝMI TECHNOLOGIEMI V CZT MĚSTA TŘEBÍČE

USE OF A BIOMASS BY A HIGHLY EFFECTIVE TECHNOLOGIES IN CZT IN A TOWN TŘEBÍČ

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
TTS energo s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Tepelné hospodářství Třebíče zajišťuje dodávky tepla pro obyvatele, školy, školky, nemocnice, domy s pečovatelskou službou, výrobní podniky a další odběratele. Dodávky tepla jsou realizovány z 90 % z CZT pro více jak 9700 domácností. S využitím biomasy se začalo počátkem roku 2002. Od té doby je podíl využití biomasy

každoročně zvyšován (letošní podíl je až 86 %). Biomasa je využívána zásadně technologiemi s min. účinností 85 %, a to jak při výrobě tepla tak při elektrické energie!

APPLICANT ANNOTATION:

Heat economy of Třebíč also supplies heat for residents, schools, kindergartens, hospitals, nursing homes, manufacturers and other

customers. Deliveries are carried out from heat 90 % of district heating for more than 9700 households. Using biomass began in early 2002. Since then, the share of biomass annually increased (this share is up 86 %). Biomass technology is used principally with min. 85 % efficient, both in the production of heat and the electricity!

DOSTAVBA AREÁLU HVM PLASMA

COMPLETION OF THE PREMISES OF HVM PLASMA

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
METROSTAV a.s., Divize 8

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Výrobně administrativní komplex s moderními materiály a technologií využívající tepelnou energii z výroby pro vytápění a klimatizaci objektu. Stavba byla koncipovaná jako multifunkční budova, která umožní rozšíření aktivit společnosti v oblasti high-tech vakuových technologií při expanzi společnosti v následujících 5-10 letech.

APPLICANT ANNOTATION:

Production and office complex with modern materials and technologies using thermal energy production for heating and cooling of the building. The building was conceived as a multifunctional building that will extend the company's activities in the high-tech vacuum technology at the company's expansion in the next 5-10 years.



BYTOVÉ DOMY U BORU II., ČESKÉ BUDĚJOVICE

APARTMENT BUILDINGS BY BOR COMMITTEE II., ČESKÉ BUDĚJOVICE

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Atelier EIS, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Bytové domy jsou umístěny na západní straně MČ Zavadička v ČB v obci Haklovy Dvory. Pozemek umožňuje ideální orientaci bytových domů na jih, na severní straně navazuje místní komunikace. Čtyřpodlažní bytové domy jsou navrženy jako terasové, kde každý byt má terasu na jih. Na severní straně domu jsou orientovány garáže, vstupy, schodiště, výtahy, skladovací prostory a chodby. Byty jsou orientovány převážně na jih, částečně na východ a západ. Tato orientace a návrh obvodových konstrukcí umožňuje dosáhnout nízké potřeby energie na vytápění a dosažení pasivního standardu.



APPLICANT ANNOTATION:

Residential buildings are located on the west side of CD Zavadička in BW of the village Haklová Courts. Land provides the ideal orientation of residential buildings to the south, on the north side followed by local roads. The four-storey apartment blocks are designed as a terrace, where every apartment has a terrace to the south. On the north side of the house are oriented garages, entrances, stairs, elevators, storage rooms and hallways. The apartments are mainly oriented to the south, partly to the east and west. The orientation and design of building envelope allows for low energy use for heating and passive achievement standard.

DOMY POP

POP HOUSES

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ECOMODULA s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nízkoenergetická stavba využívající moderní ekologické materiály, moderní technologie s možností variabilního uspořádání interiérů, doplňků a celkového vzhledu dle požadavků legislativy a zákazníka.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy building using modern ecological materials, modern technology with variable interiors, accessories and general appearance as required by legislation and the customer.

ŠKOLICÍ STŘEDISKO INTOZA OSTRAVA

TRAINING CENTER INTOZA OSTRAVA

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
INTOZA s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Budova bude využívána nejen jako firemní sídlo, ale především k pořádání seminářů, školení a propagaci technologií v oblasti energetických úspor. Již samotná budova bude sloužit jako „školicí pomůcka“, na které si návštěvníci budou moci prohlédnout nejmodernější technologie používané při výstavbě energeticky

úsporných staveb. Dům je koncipován v duchu filozofie firmy, zabývající se energetickými úsporami, jako vzorová energetická pasivní stavba.

APPLICANT ANNOTATION:

The building will be used only as a corporate headquarters, but also for organizing seminars, training and promotion of technologies in

energy savings. The building itself will serve as a „training tool“ in which visitors can see the latest building technology used in the construction of energy efficient buildings. The house is designed in the spirit of the philosophy of the company, dealing with energy savings, as model passive energy building.

REKONSTRUKCE SYSTÉMU CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM V ŽATCI

RECONSTRUCTION OF THE CENTRAL SUPPLY OF HEATING IN ŽATEC

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
TENZA, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Výstavba nového kogeneračního zdroje s instalovaným tepelným výkonem 10 MWt a nominálním elektrickým výkonem 1,5 MWe vyráběných v největší instalované jednotce na spalování biomasy s organickým Rankinovým cyklem (ORC) v České republice a výměnou páteřního nadzemního horkovodu za podzemní předizolované potrubí.

APPLICANT ANNOTATION:

Construction of new combined heat and power sources with installed capacity of 10 MW and a nominal electrical output of 1.5 MWe produced in the largest installed unit for combustion of biomass with organic Rankine cycle (ORC) in the Czech Republic and spinal exchange overhead for underground pre-insulated hot water pipes.



ZATEPLENÍ TĚLOCVIČNY J. FUČÍKA 675 CHROPYNĚ

INSULATION OF A GYM OF J. FUČÍK 675, CHROPYNĚ

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Město Chropyně



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt připraven a realizován v souladu s implementačním dokumentem OPŽP pro oblast podpory 3.2.1. Revitalizace úspor energie. Spočívá v zateplení obvodových konstrukcí včetně střechy a výměny výplní oken a dveří tak, že dosažená úspora energie je 229 GJ/rok a úspora emisí je 17 t/rok.

APPLICANT ANNOTATION:

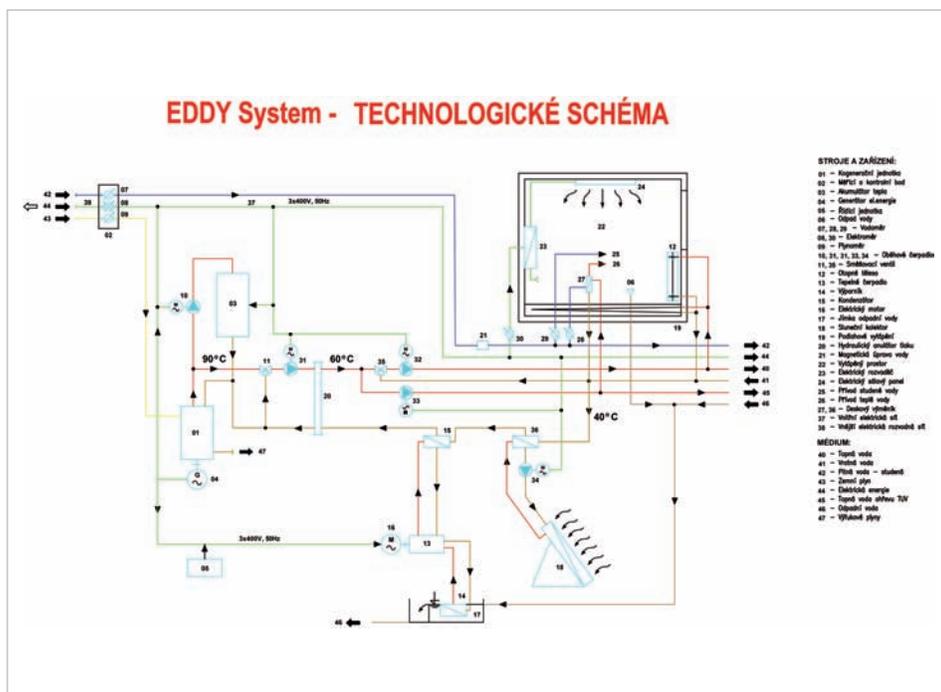
The project developed and implemented in accordance with the Implementation document for the EOP Support 3.2.1. Revitalization of energy savings. It lies in the insulation cladding including the roof panels and the exchange of windows and doors so that the energy savings achieved is 229 GJ / year and emissions saving is 17 tons / year.

NÍZKOTEPLTNÍ ENERGETICKY ÚSPORNÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ BUDOV, EDDY SYSTÉM

LOW-HEATING ENERGY
LOW-BUDGET SYSTEM
OF A HEATING
OF A BUILDINGS,
EDDY SYSTEM

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EDDY System



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nízkoteplotní způsob vytápění budov je založen na základním nízkoteplotním okruhu vytápění s teplotou do 60 °C a doplňkovém elektrickém vytápění, jejichž společným zdrojem tepla a elektrické energie je kogenerační jednotka.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-temperature method of heating buildings is based on the basic low-temperature heating circuit with a temperature of 60 °C and supplementary electric heating, the common source of heat and electricity is a cogeneration unit.

PROJEKT BIOPLYNOVÉ STANICE S VYSOKÝM STUPNĚM VYUŽITÍ VYRÁBĚNÉHO BIOPLYNU PRO DODÁVKY ELEKTŘINY A TEPLA

PROJECT OF A BIOGAS
STATION WITH USE
OF A HIGH-PRODUCED
BIOGAS FOR SUPPLY
OF ELECTRICITY AND HEAT

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Bioplynová stanice (BSP) je situována severně od města Třeboň. Hlavním vstupním substrátem je kukuřičná siláž a doplňkovým vstupem travní siláž a prasečí kejda. Celková kapacita výroby bioplynu odpovídá cca 1 MWe a je rozdělena do dvou částí. Malá kogenerační jednotka umístěná u BSP o výkonu 175 kWe slouží pro vlastní spotřebu, přebytek bioplynu je dopravován plynovodem o délce 4 km do lázní Aurora

ve městě, kde je instalována velká jednotka o výkonu 844 kWe, která dodává elektřinu do místní distribuční sítě a teplo do lázní a dalších budov. Díky tomu klesne spotřeba zemního plynu lázeňského provozu na cca 450 tis. m³ ročně.

APPLICANT ANNOTATION:

Biogas Plant (BSP) is located north of the town of Třeboň. The main entrance is a substrate of corn silage and grass silage additional input and pig slurry. The total capacity of biogas

corresponds to about 1 MW and is divided into two parts. Small cogeneration unit located at the BSP rated at 175 kWe used for own consumption, surplus biogas is transported by pipeline with a length of 4 km to the spa town of Aurora, where it is installed in a large unit of 844 kWe output, which supplies electricity to the local grid and heat to baths and other buildings. Thanks to decrease consumption of natural gas service spa about 450 thousand. m³ per year.

MODERNIZACE KOMPRESOROVNY SPOLEČNOSTI DEZA, a.s.

MODERNIZATION OF A COMPRESSOR OF A COMPANY DEZA, PLC.

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt zahrnuje komplexní modernizaci kompresorové stanice, kde budou instalovány dva kompresory, jeden turbokompresor o výkonu 3400 Nm³/h a měrné spotřebě 0,085 kWh/Nm³ a druhý šroubový o výkonu cca 1500 Nm³/h a měrné spotřebě 0,100 kWj/Nm³. Dále bude instalován absorpční sušič o výkonu 5900 Nm³/h.

APPLICANT ANNOTATION:

The project includes a comprehensive modernization of compressor stations, where they installed two compressors, one turbocharger on the performance of specific consumption of 3400 Nm³/h kWh/Nm³ 0.085 and the second screw on the performance of 1500 Nm³/h and specific consumption of 0.100 kWj/Nm³. Furthermore, the absorption dryer will be installed on the performance of 5900 Nm³/h.



KOMPLEXNÍ PROJEKT NA ZVÝŠENÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI FIRMY FATRA a.s.

COMPLEX PROJECT TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF A FIRM FATRA LTD.

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Tento projekt je realizací celého komplexu opatření, který bude znamenat podstatnou změnu celkového hospodaření s energiemi ve společnosti. Předmětem projektu je výstavba nových a rekonstrukce stávajících zařízení na rozvod a využití tepla, včetně zavedení a modernizace systému měření a regulace.

APPLICANT ANNOTATION:

This project is the realization of the whole complex of measures, which will mean a substantial change in the overall management of energy in society. The project is the construction of new and reconstruction of existing facilities for distribution and use of heat, including the establishment and modernization of instrumentation and control.



NÍZKOENERGETICKÝ PASIVNÍ BYTOVÁ VILA POD ALTÁNEM

LOW-ENERGY OUTWARD
HOUSING VILLA
“POD ALTÁNEM”

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
JRD s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Energeticky pasivní bytový dům se šesti byty ve třech nadzemních podlažích. Jako hlavní zdroj energie pro přípravu TUV a vytápění je použito solárně-termického systému. Vytápění bytů je řešeno teplovodním systémem s min. otopnými tělesy, větrání bytů autonom. VZT jednotkami ATREA s rekuperací tepla z odpadního vzduchu.

APPLICANT ANNOTATION:

Passive energy residential building with six apartments on three floors. As the main source of energy for heating and hot water it is used for solar-thermal system. Residential heating hot water system is solved with min. radiators, air systems autonomous. Air handling units with heat recovery ATREA from exhaust air.



MATEŘSKÁ ŠKOLA SKALNÍKOVA, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

KINDERGARTEN
SKALNÍKOV, MARIENBAD

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
MASÁK & PARTNER s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Novostavba nízkoenergetického objektu mateřské školy o kapacitě 124 dětí, jednopodlažní kompaktní dřevostavba s optimalizovanými zasklenými plochami vzhledem ke světovým stranám, teplovzdušné vytápění se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu.

APPLICANT ANNOTATION:

New low-energy building nursery schools with a capacity of 124 children, single-storey wooden structure with optimized compact glazed surfaces of the cardinal points, warm air heating systems with heat recovery from exhaust air.



DOSTAVBA SPRÁVNÍHO PAVILONU ZŠ SLIVENEC

COMPLETION OF THE ADMINISTRATIVE PAVILION OF THE SCHOOL SLIVENEC

KATEGORIE A2 / CATEGORY A2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AB ateliér + Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rekonstrukcí a dostavbou školní budovy došlo ke snížení energetické náročnosti objektu o 89 %. Instalací řízené výměny vzduchu s rekuperací došlo k výraznému zkvalitnění hygienických podmínek ve vnitřním prostředí budovy.

APPLICANT ANNOTATION:

Reconstruction and completion of school buildings to reduce the energy intensity of the object by 89 %. Install controlled air exchange with heat recovery was a significant improvement of sanitary conditions in the internal environment of the building.



PASIVNÍ RODINNÝ DŮM V TŘEBONĚ

PASSIVE NATIVE HOUSE IN TŘEBOŇ

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AB ateliér

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rodinný dům s ozeleněnou střechou je navržen v pasivním energetickém standardu. V maximální možné míře jsou použity přírodní a obnovitelné materiály.

APPLICANT ANNOTATION:

Family house with green roofs is designed in passive energy standard. To the maximum extent possible it uses natural and renewable materials.



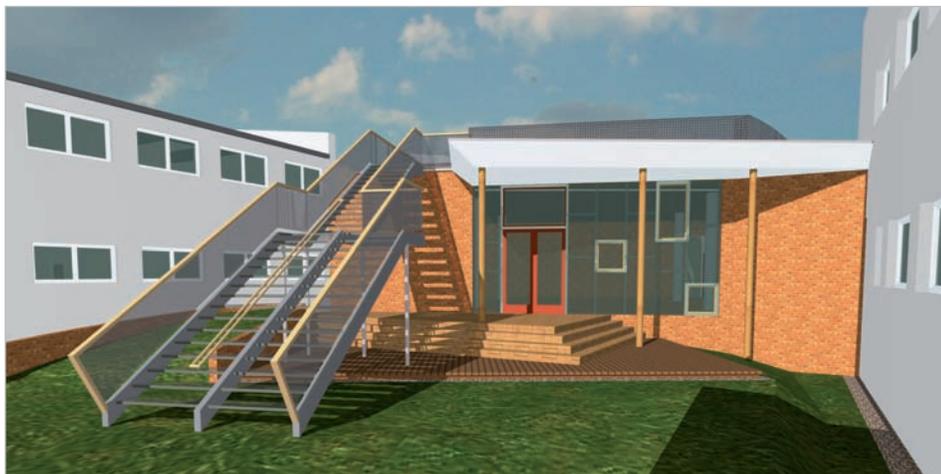
NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY V PRAZE - SLIVENCI

NEW KINDERGARTEN IN PRAGUE – SLIVENEC

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

AB ateliér



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Mateřská školka se čtyřmi odděleními je navržena v areálu ZŠ společně s navazujícím foyer a tělocvičnou, která bude přistavena později. Školka dosahuje pasivního standardu s potřebou tepla na vytápění do 15 kWh/m². V mantinelech daných požárními předpisy jsou navrženy přírodní či recyklované materiály.

APPLICANT ANNOTATION:

Kindergarten with four departments in the area is designed with the primary school building and gym foyer, which will arrive later. Preschool achieves passive standard with the need for heating to 15 kWh/m². The boundaries of the fire regulations are designed by natural or recycled materials.

KATALOG PASIVNÍCH RODINNÝCH DOMŮ

A CATALOGUE OF PASSIVE HOUSES

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Jedná se o výběr projektů rodinných a bytových domů od českých architektů. Některé projekty jsou již realizované, některé ve fázi příprav či realizace, některé na realizaci zatím čekají. V katalogu je přes 50 projektů od cca 30 architektů a architektonických kanceláří. Publikace je doplněná o obecné informace vztahující se k oboru pasivních domů. Publikace má pomoci zákazníkům o PD nalézt snadněji architekta či architektonickou kancelář jejich domu.

APPLICANT ANNOTATION:

This is a selection of projects of family houses and apartment buildings by Czech architects. Some projects are already completed, some under preparation or implementation, some of them still await implementation. The catalog is over 50 projects from about 30 architects and architectural offices. The publication is supplemented by general information related to the field of passive houses. The publication is designed to help customers easily find the PD architect or architectural office of their home.

Multi-Comfort House

PASIVNÍ DOMY

■ PRINCIPY ■ PROJEKTY ■ REALIZACE ■ MÝTY

MULTI-KOMFORTNÍ DŮM ISOVER

MULTI-COMFORT HOUSE ISOVER

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Jedná se o pilotní stavbu dle mezinárodního konceptu Multi-komfortního domu Isover. Multi-komfortní dům splňuje všechny požadavky definované pro pasivní dům (měrná spotřeba tepla na vytápění do 15 kWh/(m²a) dle TNI, celková primární energie nižší než 120 kWh/(m²a) / 60 kWh/(m²a) dle TNI). Dále však klade důraz na zvýšený akustický komfort a požární bezpečnost. Pouze tak lze zajistit uživatelům domu skutečně komfortní bydlení.

APPLICANT ANNOTATION:

This is a pilot construction according to the international concept of Multi-Comfort House Isover. Multi-Comfort House meets all requirements defined for a passive house (specific heat consumption for heating and 15 kWh / (M2A) according to TNI, total primary energy is less than 120 kWh / (M2A) / 60 kWh / (M2A) according to TNI). In addition, however, increased emphasis on acoustic comfort and fire safety. The only way to ensure to users truly comfortable home living.



OPTIMALIZACE ENERGETICKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ AREÁLU „ČERVENÁ ZAHRADA“ V BOSKOVICÍCH

OPTIMALIZATION OF ENERGY MANAGEMENT AREA „RED GARDEN“ IN BOSKOVICE

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

MĚSTO BOSKOVICE



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt řeší celkovou modernizaci systémů zásobování teplem a el. energií sportovního areálu Červená zahrada v Boskovicích. Současné zásobování energiemi pro výrobu tepla objektů v areálu je nejednotné a sestává z dodávky el. energie, dodávky tepla z plynu a dodávky tepla z uhlí. Samotný projekt předpokládá vybudování centrálního zdroje tepla zimního stadionu s využitím zdroje KVVET a kondenzačního kotle na ZP doplněného o systém využití odpadního tepla ze soustavy chlazení ledové plochy.

APPLICANT ANNOTATION:

The project deals with the overall modernization of heat supply systems and electric energy of a sport complex in Red Garden in Boskovice. The current energy supply for heat buildings in the area is fragmented and consists of power supplies, energy supply of heat from the gas and heat supply of coke. The project itself provides a central source of heat build ice rink using CHP sources and natural gas condensing boiler, supplemented by a system using waste heat from the cooling ice.

ENERGETICKÉ ÚSPORY PŘI VÝROBĚ TEPLA A TUV

ENERGY SAVINGS BY
PRODUCING A HEAT AND TUV

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na realizaci úspor energie změnou způsobu výroby energie ve společnosti Institut onkologie a rehabilitace na Pleši s.r.o. Stávající zdroj spojující TTO je nahrazen tepelným zdrojem spalující peletky a elto. Součástí projektu je rekonstrukce výměníkůvých stanic a částečný přechod z parního na teplovodní vytápění. Energie je vyráběna hospodárněji, s vyšší účinností a při nižší produkci emisí.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is focused on the implementation of energy saving by modifying the way of energy production at the Institute for Oncology and Rehabilitation Pleši Ltd. The current source is replaced by combining HFO-burning heat source and Elto pellets. The project includes renovation of heat exchangers and a partial transition from steam to hot water heating. Energy is produced more efficiently, with higher efficiency and lower emissions production.



MODERNIZACE ENERGETICKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ÚPRAVNA MILETA a.s.

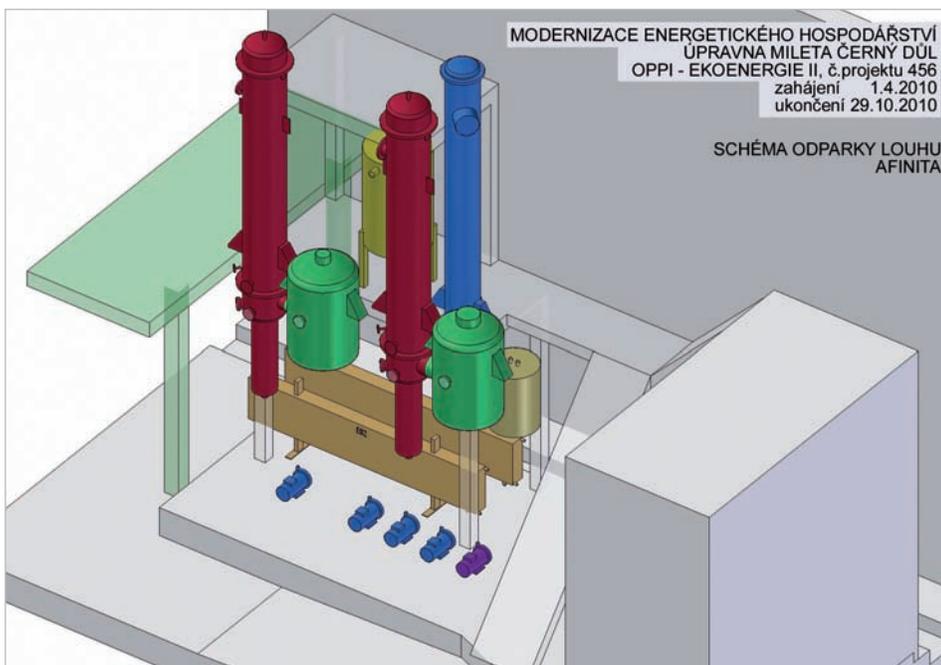
MODERNIZATION OF AN
ENERGY MANAGEMENT
TREATMENT MILETA Ltd.

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na komplexní úpravu energetického hospodářství. Původní zařízení na výrobu tepelné energie bylo morálně i technicky zastaralé. Realizací projektu je instalován moderní parní kotel na zemní plyn o výkonu 10 t/h. Součástí projektu je modernizace stávající odparky louhu, což je významný



spotřebič tepelné energie. Realizací projektu se zvýší účinnost při využití primárního paliva a energie a sníží se množství emisí.

APPLICANT ANNOTATION:

The project focuses on the complex regulation of energy management. Original equipment for the production of thermal energy was

morally and technically obsolete. The implementation of the project is installed in a modern steam boiler for natural gas output of 10 t / h. The project includes the upgrading of an existing liquor evaporators, which is a major appliance heat. The implementation of the project will increase efficiency in the use of primary fuel and energy and reduce emissions.

ZEFEKTIVNĚNÍ VÝROBY ENERGIE Z OZE VE SPOLEČNOSTI HAAS FERTIGBAU spol. s r.o.

STREAMLINE OF ENERGY
PRODUCTION FROM OZ
IN A COMPANY HAAS
FERTIGBAU Ltd.

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na realizaci tepelného zdroje o výkonu 13 t/h a instalaci turbíny o výkonu 4 MWe. Energie bude vyráběna z dřevní biomasy. Tepelná energie bude současně využita pro zajištění podnikatelské činnosti. Elektrická energie bude dodávána do sítě. Realizací projektu dojde k efektivnímu využití OZE pro výrobu tepelné a elektrické energie. Palivo bude spalováno s vyšší účinností.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is aimed at producing a heat source to power a turbine installation 13t/ha 4MWe performance. Energy is produced from woody biomass. Thermal energy is also used to secure business. Electricity will be supplied to the network. The implementation of the project will be an efficient use of RES for heat and electricity. The fuel will be burned with higher efficiency.

KONOPNÁ IZOLAČNÍ DESKA CANABEST PANEL PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ

HEMP INSULATION PLATE
FOR CONTACT CANABEST
PANEL INSULATION
FOR A CONTACT HEATING

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
CANABEST, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Canabest panel je tuhá tepelně-izolační deska z konopného vlákna s vysokým obsahem pazdří, určena pro zateplení podlah a fasád. Je zpracována do kontaktního zateplovacího systému CAPATECT ECO-LINE a úspěšně aplikována v několika objektech, z nichž vybíráme domy Na Pazderně a v Mistříně. Jde o unikátní produkt jak v ČR, tak ve světě.

APPLICANT ANNOTATION:

CANABEST panel is rigid thermal insulation board made of hemp fibers with high content of chaff, intended for insulation of floors and facades. It is processed in the thermal insulation composite system CAPATECT ECO-LINE and successfully applied in several buildings from which we choose houses in Pazderna and in Mistřín. It is a unique product in both in the Czech Republic and in the world.



PASIVNÍ RODINNÝ DŮM DUBŇANY

PASSIVE NATIVE HOUSE DUBŇANY

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

H.L.C. spol. s r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rodinný dům je konstrukčně proveden jako ekologická dřevostavba, zároveň jako experimentální objekt s ohledem na použité systémy řízení pro inteligentní domy. Konstrukce obvodového pláště (obvodové stěny a střecha) jsou vybaveny čidly na měření vlhkosti a teploty v konstrukci.

APPLICANT ANNOTATION:

House construction is performed as an ecological timber construction, as well as experimental object with regard to the management systems used for smart homes. Construction of the building envelope (external walls and roofs) are equipped with sensors for measuring humidity and temperature in the structure.

SYSTÉM CENTRES SYSTEM CENTRES

KATEGORIE B / CATEGORY

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

eCENTRE, a.s.

Náš klienti:

- McDonald's
- Mobile
- VOKSBANK
- a mnoho dalších...

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Systém Centres garantuje úspory a omezuje korupční prostor. Jedná se o komplexní proces. Zahrnuje organizační, technický a právní servis, na jehož konci je hmatatelný výsledek úspor a nákladů. Centres je praxí osvědčený proces. Komplex služeb / komunikace / e-Learning/ evidence/ controlling/ úspora.

APPLICANT ANNOTATION:

Centres system guarantees savings and reduce corruption area. It is a complex process. It includes organizational, technical and legal services, at the end of which it is a tangible result - and cost savings. Centres is by a practice-proven process. The complex services / communications / e-Learning / recording / controlling / saving.

Název komodity	Dotčená úspora vyvolaná Systémem CENTRES	Klient, který úspory díky Systému CENTRES získal
Služba elektřina	-47%	Psychiatrická léčebna Žilava
Zárodní plyn	-30%	Kraj Vysočina
Paybill	0%	neuveřeno
Telekomunikace	-73%	Město Jindřich nad Ohří
Bankovní služby	0%	neuveřeno
Patrovní	-26%	Falubní nemocnice Ostrava
VTZ (Diagnostická technická zpráva)	-54%	Statutární město Ostrava
Zdravotnický materiál	-36%	Národní zdravotní služba Ostrava
Leživo	-61%	Psychiatrická léčebna Žilava
Služby	-42%	Dětské lázně Ostrava

Systém CENTRES dosahuje významných úspor i u stavebních zakázek!

Název komodity	Dotčená úspora vyvolaná Systémem CENTRES	Klient, který úspory díky Systému CENTRES získal
Stavební zakázky	-39%	Město Písecká, Mor. Ostrava

**ZATEPLENÍ STŘEDNÍ ŠKOLY
PROF. ZDEŇKA MATĚJČKA
OSTRAVA - PORUBA,
17. LISTOPADU 1123**

INSULATION
OF A SECONDARY SCHOOL
OF PROF. ZDENĚK MATĚJČEK,
OSTRAVA - PORUBA,
17 NOVEMBER 1123

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Tebodin Czech Republic s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Celý areál je napojen na primární teplovodní rozvod CZT dodavatele tepla, kterým je Dalkia ČR, prostřednictvím výměňkové stanice umístěné v suterénu budovy „D“. Výměňková stanice je v majetku školy. Realizovaný soubor rekonstrukcí stával ze: zateplení obvodového pláště, střechy, výměna oken, provozní regulace elektroinstalace TČ sledující snížení spotřeb energií vč. poklesu emisí u dodavatele tepla.

APPLICANT ANNOTATION:

The whole area is connected to the primary hot water district heating distribution suppliers of heat, which is Dalkia CR, through heat exchangers located in the basement of the building, "D". Exchange station is owned by the school. Implemented a set of reconstruction became: envelope insulation, roofs, replacement windows, electric heat pump operating control monitoring the reduction of energy consumption, incl. decrease in emissions of heat supplier.



**NÁRODNÍ TECHNICKÁ
KNIHOVNA**

NATIONAL TECHNICAL
LIBRARY

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

NTK je moderní stavba s výraznou společenskou funkcí. Tým architektů, techniků a výtvarníků na jejím projektu pracoval v souhře od úplného počátku a díky tomu je dům ve všech těchto oblastech přirozeně provázán. Návrh technologie směřoval k omezení jejího rozsahu, používání jednoduchých systémů a maximálního využití přirozených principů.

APPLICANT ANNOTATION:

NTL is a modern building with a strong social function. A team of architects, engineers and designers worked on the project in harmony from the very beginning, making the house in all these areas naturally linked. Design technology directed to limit its scope, the use of simple systems and maximum utilization of natural principles.



X-LOFT**X-LOFT****KATEGORIE B1 / CATEGORY B1**

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
X-LOFT s.r.o.

**ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:**

Bytový projekt, loftové bydlení zaměřené na ekologii a design, hodnocen SB TOOL CZ, Green building. Spotřeba energie 81,2 kW/m²/rok.

APPLICANT ANNOTATION:

Residential project, loft housing focused on the ecology and design, evaluated SB TOOL CZ, Green Building. Power consumption 81.2 kW/m²/rok.

**KOGENERAČNÍ BLOK
NA BIOMASU****COGENERS BLOCK
ON THE BIOMASS****KATEGORIE B4 / CATEGORY B4**

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Plzeňská teplárenská, a.s.

**ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:**

Kogenerační blok na spalování čisté biomasy skládající se z fluidního kotle se stacionární vrstvou v topeništi a kondenzační odběrové turbíny s parametry 35 MWt a 11,5 MWe. Díky zvolenému palivu – biomase, která se řadí mezi obnovitelné zdroje energie, je navržený blok krom jiného charakterizován také jako „ekologický“ blok na kogenerační výrobu elektřiny a tepla. Při spalování biomasy nevzniká více CO₂, než bylo předtím z ovzduší rostlinami při jejich růstu přijato, ani více, než by bylo do ovzduší vráceno přirozeným rozkladem v přírodě. Jedná se vždy o přirozený cyklus, který nezhoršuje „skleníkový“ efekt.

APPLICANT ANNOTATION:

Cogeneration unit in a clean burning biomass consisting of a stationary fluidized bed boiler layer in the furnace and flue gas condensing turbine with 35 MW parameters and 11.5 MWe. With the chosen fuel - biomass, which is among the renewable sources of energy, is designed to block characterized among other things as well, environmental, "cogeneration unit to produce electricity and heat. The burning of biomass, there is no more CO₂ than was previously from the atmosphere by plants during their growth accepted, even more than would be returned to the atmosphere by natural decomposition in nature. It is always a natural cycle that does not impair „greenhouse“ effect.



PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR FINANCOVANÝ METODOU EPC V NÁRODNÍM DIVADLE

ENERGY SAVINGS
PROJECT FUNDED
BY EPC METHOD
IN NATIONAL THEATRE

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ENESA a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Komplexní modernizace systémů vytápění, chlazení, vzduchotechniky, osvětlení, přípravy TUV, MaR, elektročásti s využitím fotovoltaiky metodou EPC, tj. se splácením investice z úspor garantovaných dodavatelem.

APPLICANT ANNOTATION:

Comprehensive modernization of heating, cooling, ventilation, lighting, hot water preparation, instrumentation, elektročásti using photo-voltaics by EPC, ie paying off the investment of savings guaranteed by the supplier.



RODINNÝ DŮM NERO 2030.1

NATIVE HOUSE
NERO 2030.1

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dvoupodlažní nízkoenergetický rodinný dům moderního vzhledu koncipovaný do městské zástavby. Dům má jednoduchý obdélníkový tvar s přistavěnou garáží a ustupujícím 1. nadzemním podlažím. Moderní vzhled domu je doplněn železobetonovými kruhovými sloupy, rohovými okny v podkroví, dřevěným obkladem části fasády.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy two-storey house of modern design, conceived by urban development. The house has a simple rectangular shape with attached garage and first retreating above ground floor level. The modern look of the house is complemented by reinforced concrete circular columns, corner windows in the attic, wooden cladding of the facade.



RODINNÝ DŮM NERO 2024

NATIVE HOUSE NERO 2024

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dvoupodlažní nízkoenergetický rodinný dům tradičního vzhledu, který umožňuje výstavbu v městské i venkovské zástavbě. Dům má jednoduchý obdélníkový tvar s přistavěnou garáží, zastřešení je valbovou střechou se sklony 20 a 22°. Konstrukce garáže, balkónu a terasy v podkroví jsou odděleny od konstrukce domu.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy two-storey house of traditional appearance, which allows construction in urban and rural development. The house has a simple rectangular shape with attached garage, the roof is hipped roofs with slopes of 20 and 22°. Construction of garages, balconies and terraces are separated in the attic of the house construction.



RODINNÝ DŮM MARIE 2.01

NATIVE HOUSE MARY 2.01

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Atelier NÁŠ DŮM s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dvoupodlažní nízkoenergetický rodinný dům tradičního vzhledu, který umožňuje výstavbu v městské i venkovské zástavbě. Dům má jednoduchý půdorysný tvar, zastřešení je sedlovou střechou se sklonem 40°. V přízemí jsou navržena rohová okna. Část terasy je chráněna zvětšeným přesahem střechy.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy two-storey house of traditional appearance, which allows construction in urban and rural development. The house has a simple plan shape, the roof is a gable roof with a slope of 40 degrees. On the ground floor corner windows are proposed. Part of the terrace is protected enlarged roof overhang.



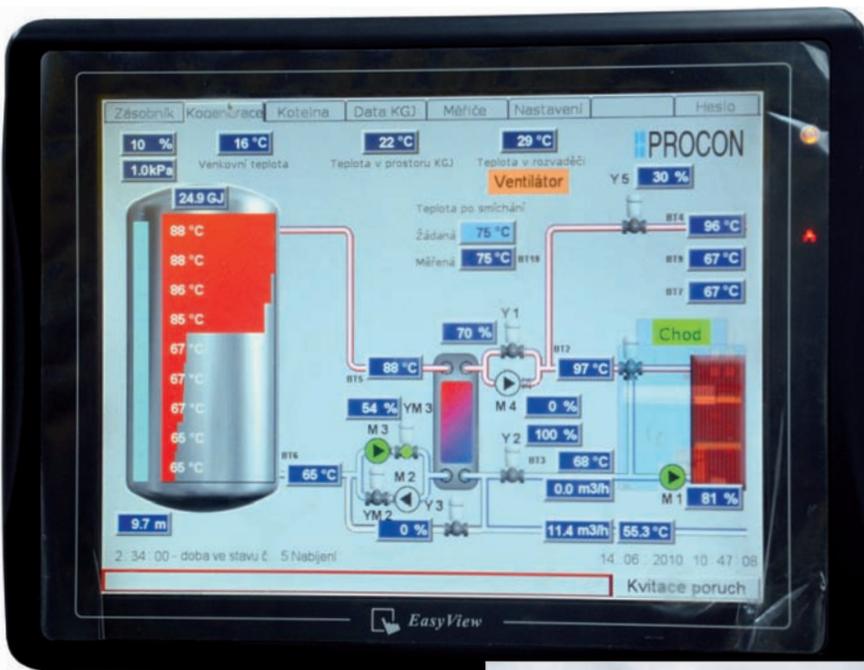
COGEN COGEN

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
MVV Energie CZ, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:
Projekt zavedení kogenerační výroby v 7 lokalitách, 5 městech ČR. Instalace kompletních systémů kogeneračních motorů, akumulčních nádrží pro výrobu elektrické energie a využití tepla pro zásobování zákazníků na CZT. Projekt COGEN znamená o 29 MW (13,5 MW na elektřinu a 15,5 MW na teplo) nové kapacity výroby energie více. Projekt v celkové investici 350 mil. Kč zahrnuje celkem 9 kogeneračních jednotek, 7 akumulčních nádrží a 6 trafostanic pěti měst ČR.

APPLICANT ANNOTATION:
Introduction of co-generation project in 7 locations, 5 towns of a Republic. Installation of complete systems for cogeneration engines, storage tanks for the production of electricity and of heat supply to district heating customers. COGEN project is a 29 MW (13.5 MW to 15.5 MW of electricity and heat) in new generation capacity more energy. The project with a total investment of 350 million CZK includes a total of 9 cogeneration units, seven storage tanks and 6 substations five towns CR.



KOGENERAČNÍ JEDNOTKA NA BÁZI SYNGASU

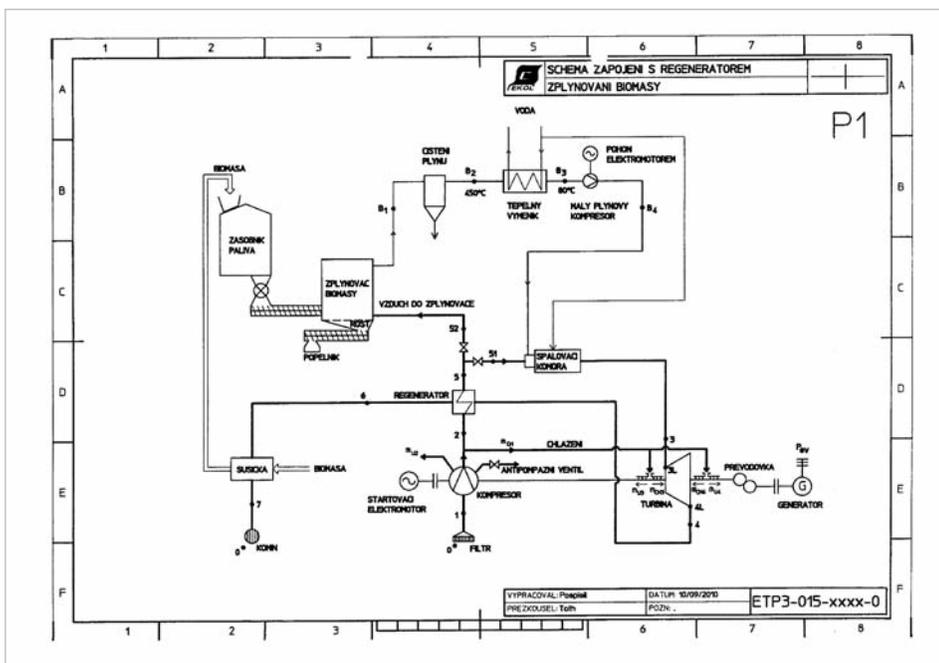
COGENERS UNIT ON THE BASIS OF A SYNGAS

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EKOL, spol. s r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:
Projekt na výrobu elektrické energie a tepla z plynu, vznikajícího tlakovým zplyňovacím procesem biomasy. Popisované zařízení spaluje tento plyn ve spalovací komoře spalovací turbíny, ve které je v primární zóně dosažena teplota cca 1500 °C, což má pozitivní vliv na snižování nežádoucích komponent ve spalinách, odcházejících ze spalovací komory. Tyto spaliny následně expandují v turbíně pohánějící elektrický generátor.

APPLICANT ANNOTATION:
The project to produce electricity and heat from gas generated pressure gasification process of biomass. The described device burns the gas in the combustion chamber, combustion turbine, which is achieved in the primary zone temperature of 1500 °C, which has a positive effect on reducing unwanted components in the exhaust gas leaving the combustion chamber. The exhaust gases then expand in the turbine driving an electrical generator.



GS PASIV 1

GS PASIV 1

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CZ, s.r.o.

**APPLICANT ANNOTATION:**

Multi-comfortable living, which is home PASIV GS 1 has a rectangular floor plan, 2 storeys above ground covered by a gable roof. The house should be oriented glass facade on the south side. The main source of heat for heating and hot water heat pump in combination with solar thermal systems for domestic hot water and heating support. Thermal energy is stored in the storage tank where it is as supplementary source of heat used in electrical heating element THERMONA. Supply fresh air to all rooms of the house is secured by mechanical ventilation with heat recovery, heat recovery unit from Regulus. Built area: 115.10 square meters, floor area: 165.45 square meters, enclosed space: 767.14 m³, specific annual need for heating: 15kWh/m².

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Multi-komfortní bydlení, kterým je dům GS PASIV 1, má obdélníkový půdorys, 2 nadzemní podlaží zastřešené sedlovou střechou. Dům by měl být orientován prosklenou fasádou na jižní stranu. Hlavním zdrojem tepla na vytápění a pro přípravu teplé vody je tepelné čerpadlo v kombinaci se solárním termickým systémem pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění. Tepelná energie je skladována v akumulační nádrži, kde je jako doplňkový zdroj tepla použito elektrické topné těleso THERMONA. Přívod čerstvého vzduchu do všech místností rodinného domu je zajištěn pomocí mechanického větrání se zpětným získáváním tepla, rekuperační jednotkou od společnosti REGULUS. Zastavěná plocha: 115,10 m², užitná plocha: 165,45 m², obestavěný prostor: 767,14 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 15 kWh/m².

**GS PASIV 2**

GS PASIV 2

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CZ, s.r.o.

**ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:**

Projekt GS PASIV 2 má čtvercový půdorys, 2 nadzemní podlaží a je zastřešen stanovou střechou. Na vytápění a ohřev TUV s ohledem na životní prostředí, komfort bydlení a životní styl je využito nejmodernějších technologií společností REGULUS, THERMONA a EURO-SYSTEMY. Zastavěná plocha: 116,2 m², užitná plocha: 173,5 m², obestavěný prostor: 909,4 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 15 kWh/m².

APPLICANT ANNOTATION:

Project GS PASIV 2 has a square plan, two floors and covered with tents. The heating and hot water with the environment, living comfort and lifestyle is the most advanced technologies used by REGULUS THERMONA and the Eurosystem. Built up area: 116.2 square meters, floor area: 173.5 square meters, enclosed space: 909.4 cubic meters, specific annual need for heating: 15 kWh/m².



GS PASIV 3

GS PASIV 3

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CS, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt GS PASIV 3 má obdélníkový půdorys, 2 nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou. Využití nejmodernějších technologií společností REGULUS, THERMONA a EUROSISTEM na vytápění a ohřev TUV s ohledem na životní prostředí, komfort bydlení a životní styl je samozřejmostí. Zastavěná plocha: 86,7 m², užitná plocha: 125,1 m², obestavěný prostor: 605,10 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 15 kWh/m².

APPLICANT ANNOTATION:

Project GS PASIV 3 has a rectangular floor plan, 2 storeys above ground and covered by a gable roof. Using cutting-edge technology companies REGULUS THERMONA and the Eurosystem for heating and hot water with the environment, living comfort and lifestyle is commonplace. Built-up Area: 86.7 square meters, floor area: 125.1 square meters, enclosed space: 605.10 m³, specific annual need for heating: 15 kWh/m².

**GS PASIV 4**

GS PASIV 4

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CZ, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt GS PASIV 4 má obdélníkový půdorys, 2 nadzemní podlaží a je zastřešen pultovou střechou. Využití nejmodernějších technologií společností REGULUS, THERMONA a EUROSISTEM na vytápění a ohřev TUV s ohledem na životní prostředí, komfort bydlení a životní styl je samozřejmostí. Zastavěná plocha: 101,8 m², užitná plocha: 141 m², obestavěný prostor: 708,40 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 15 kWh/m².

APPLICANT ANNOTATION:

Project GS PASIV 4 has a rectangular floor plan, 2 storeys above ground and covered by a shed roof. Using cutting-edge technology companies REGULUS THERMONA and the Eurosystem for heating and hot water with the environment, living comfort and lifestyle is commonplace. Building area: 101.8 m² floor area: 141 m², enclosed space: 708.40 m³, specific annual need for heating: 15 kWh/m².



GS PASIV 5

GS PASIV 5

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CZ, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt GS PASIV 5 má obdélníkový půdorys, 2 nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou. Využití nejmodernějších technologií společností REGULUS, THERMONA a EURO-SYSTEM na vytápění a ohřev TUV s ohledem na životní prostředí, komfort bydlení a životní styl je samozřejmostí. Zastavěná plocha: 90,52 m², užitná plocha: 113,5 m², obestavěný prostor: 642,40 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 15 kWh/m².

APPLICANT ANNOTATION:

Project GS PASIV 5 has a rectangular floor plan, 2 storeys above ground and covered by a gable roof. Using cutting-edge technology companies REGULUS THERMONA and the Eurosystem for heating and hot water with the environment, living comfort and lifestyle is commonplace. Built area: 90.52 square meters, floor area: 113.5 square meters, enclosed space: 642.40 m³, specific annual need for heating: 15 kWh/m².



AKTIV HOUSE

ACTIVE HOUSE

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
G SERVIS CZ, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dům má obdélníkový půdorys, dvě nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou. Měl by být orientován nejvíce prosklenou fasádou na jižní stranu. Je vytápěn nízkoteplotním podlahovým vytápěním. Hlavním zdrojem tepla na vytápění a pro přípravu TUV je tepelné čerpadlo v kombinaci se solárním termickým systémem. Tepelná energie je skladována v akumulaci nádrži. Přívod čerstvého vzduchu je zajištěn pomocí mechanického větrání se zpětným získáváním tepla - rekuperační jednotkou. Energetická soběstačnost aktivního domu je zajištěna použitím fotovoltaických panelů 4,6 – 7,38 kWp. Zastavěná plocha: 119,50 m², užitná plocha: 169,2 m², obestavěný prostor: 813,60 m³, měrná roční potřeba na vytápění: 20 kWh/m².

APPLICANT ANNOTATION:

The house has a rectangular plan, two floors above ground and covered by a gable roof. It should be most focused glass façade on the south side. It is heated by low-temperature underfloor heating. The main source of heat for heating and hot water for the heat pump in combination with a solar thermal system. Thermal energy is stored in the storage tank. Supply fresh air is provided by mechanical ventilation with heat recovery - heat recovery unit. Energy self-sufficiency active house is ensured by the use of photovoltaic panels from 4.6 to 7.38 kW. Built area: 119.50 square meters, floor area: 169.2 square meters, enclosed space: 813.60 m³, specific annual need for heating: 20 kWh/m².



PASIVNÍ RODINNÝ DŮM VSETÍN

PASSIVE HOUSE VSETÍN

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
SKAREA s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Jedná se o zděný RD jednoduchého tvaru, u kterého je maximální eliminace tepelných mostů dosaženo průběžnou vnější tepelnou izolací. Dispoziční řešení odpovídá požadavkům teplotního zónování: obytná zóna je orientována na jihozápad, obslužná zóna na severozápad. Nárazníkovou zónu tvoří nevytápěné plochy na jihozápadní straně a masivní akumulční stěny a stropy. K pasivnímu využívání solárních zisků slouží prosklené plochy na jihozápadní straně a masivní akumulční stěny a stropy. Otopná soustava je teplovzdušná s rekuperací odpadního tepla, zdrojem tepla je vzduchové tepelné čerpadlo.

APPLICANT ANNOTATION:

It is a brick house in a simple shape, in which the maximum elimination of thermal bridges achieve continuous exterior insulation. The layout corresponds to the temperature requirements of zoning: residential zone is oriented to the southwest, servicing area to the northwest. Buffer zone are unheated area on the southwest side and massive storage walls and ceilings. The use of passive solar gain is glazed area on the southwest side and massive storage walls and ceilings. The heating system is hot air with waste heat recovery, air source heat pump heat.



VÝSLEDKY SOUTĚŽE ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT 2009

RESULTS OF THE COMPETITION CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING | PROJECT OF THE YEAR 2009

Ve středu 24. listopadu 2010 byly v pražském paláci Žofín slavnostně předány TITULY a hlavní ceny vítězům již 8. ročníku soutěže. Z celkového počtu 56 přihlášek, který představoval 38% meziroční nárůst, porota ocenila titulem bez určení pořadí 4 projekty a 3 stavby. On Wednesday 24 November 2010 TITLES and main awards were presented to the winners of the already 8th year of the competition at an awards ceremony in the Prague Žofín Palace. Of the total number of 56 applications, which is a 38% year-on-year increase, the jury awarded a shared title to 4 projects and 3 buildings.

TITULY ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT ROKU 2009 | CZECH ENERGY AND ECOLOGY PROJECT OF THE YEAR 2009 TITLES:

PROJEKT BIOPLYNOVÉ STANICE
S VYSOKÝM STUPNĚM VYUŽITÍ
VYRÁBĚNÉHO BIOPLYNU PRO DODÁVKY
ELEKTŘINY A TEPLA
BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.
BIOGAS STATION PROJECT WITH HIGH
LEVEL OF USE OF PRODUCED BIOGAS
FOR THE SUPPLY OF ELECTRICITY
AND HEAT
BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.

KOGENERAČNÍ BLOK NA BIOMASU
Plzeňská teplotárenská, a.s.
COGENERATION BLOCK OF BIOMASS
Plzeňská teplotárenská, a.s.

MATEŘSKÁ ŠKOLA SKALNÍKOVA,
MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
MASÁK & PARTNER s.r.o.
KINDERGARTEN SKALNÍKOVA,
MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
MASÁK & PARTNER s.r.o.

PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR
FINANCOVANÝ METODOU EPC
V NÁRODNÍM DIVADLE
ENESA a.s.
ENERGY SAVING PROJECT FUNDED
BY THE EPC METHOD IN THE NATIONAL
THEATER
ENESA a.s.

TITULY ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA ROKU 2009 | CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING OF THE YEAR 2009 TITLES:

DOSTAVBA AREÁLU HVM PLASMA
METROSTAV a.s., Divize 8
COMPLETION OF THE AREA HVM PLASMA
METROSTAV a.s., Divize 8

PASIVNÍ RODINNÝ DŮM DUBŇANY
H.L.C. spol. s r.o.
PASSIVE FAMILY HOUSE IN DUBŇANY
H.L.C. spol. s r.o.

DOSTAVBA SPRÁVNÍHO PAVILONU
ZŠ SLIVENEC
AB ateliér + Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
COMPLETION OF THE ADMINISTRATIVE
PAVILION OF SLIVENEC ELEMENTARY
SCHOOL
AB studio + Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

ZVLÁŠTNÍ OCENĚNĚNÍ | SPECIAL AWARDS:

CENA MMR |
AWARD OF THE MINISTRY
FOR THE REGIONAL DEVELOPMENT:
BYTOVÉ DOMY U BORU II.,
ČESKÉ BUDĚJOVICE
Atelier EIS, s.r.o.
EIS Studio, s.r.o.:
APARTMENT HOUSES "U BORU II",
ČESKÉ BUDĚJOVICE

CENA MPO |
AWARD OF THE MINISTRY OF INDUSTRY
AND TRADE:
ENERGETICKÉ ÚSPORY PŘI VÝROBĚ
TEPLA A TUV
EUFC CZ s.r.o.
ENERGY SAVINGS IN THE PRODUCTION
OF HEAT AND TUV
EUFC CZ s.r.o.

CENA MŽP |
AWARD OF THE MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT:
NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY
V PRAZE - SLIVENCI
AB ateliér
NEW KINDERGARTEN
IN PRAGUE - SLIVENEC
AB studio

CENA ČKA |
AWARD OF THE CZECH CHAMBER
OF ARCHITECTS:
ENERGETICKY PASIVNÍ BYTOVÁ VILA
POD ALTÁNEM
JRD s.r.o.
ENERGETICALLY PASSIVE RESIDENTIAL VILLA
POD ALTÁNEM
JRD S.R.O.

CENA ČKAIT |
AWARD OF THE NATIONAL COUNCIL
ON THE LAW PROFESSION OF AUTHORIZED
ARCHITECTS AND THE PROFESSION
OF AUTHORIZED ENGINEERS
AND TECHNICIANS ACTIVE
IN CONSTRUCTION (ČKAIT):
GS PASIV 3
G SERVIS CZ, s.r.o.
GS PASIV 3
APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.

CENA SPS ČR |
AWARD OF THE ASSOCIATION OF BUILDING
ENTREPRENEURS OF THE CZECH REPUBLIC:
ŠKOLICÍ STŘEDISKO INTOZA OSTRAVA
INTOZA s.r.o.
INTOZA TRAINING CENTER IN OSTRAVA
INTOZA s.r.o.

CENA POROTY |

JURY AWARD:
KATALOG PASIVNÍCH RODINNÝCH DOMŮ
Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.
REGISTER OF PASSIVE FAMILY HOUSES
Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

CENA VEŘEJNOSTI |
AWARD OF THE PUBLIC:
PASIVNÍ DŮM V HRADCI KRÁLOVÉ
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
PASSIVE HOUSE IN HRADEC KRÁLOVÉ
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.



9. ROČNÍK CELOSTÁTNÍ SOUTĚŽE

ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT | INOVACE 2010

CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING | PROJECT | INNOVATION 2010



VYPISOVATELÉ | ORGANIZERS

MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁŠTITY | AUSPICES

předseda vlády Petr Nečas | Prime Minister Petr Nečas
poslanec Evropského parlamentu Evžen Tošenovský | Member of the European Parliament, Evžen Tošenovský
ministr životního prostředí Tomáš Chalupa | Minister of the Environment, Tomáš Chalupa
ministr pro místní rozvoj Kamil Jankovský | Minister for Regional Development, Kamil Jankovský
rektor ČVUT v Praze Václav Havlíček | Rector of the Czech Technical University in Prague, Václav Havlíček
prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR Václav Matyáš (SPS)
President of the Association of Entrepreneurs in Construction in the Czech Republic, Václav Matyáš (SPS)
prezident České plynárenské unie Oldřich Petržílka (ČPU)
President of Czech Gas Union Oldřich Petržílka (ČPU)
předseda České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Pavel Křeček (ČKAIT)
President of the National Council on the law profession of authorized architects and the profession of authorized engineers and technicians active in construction (ČKAIT), Pavel Křeček

ORGANIZÁTOR | ADMINISTRATOR



OCENĚNÍ | AWARD

Na titul ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA / PROJEKT / INOVACE ROKU 2010 mohly být vybrány nejvýše 3 stavby v kategorii A, 4 projekty v kategorii B a 4 inovace v kategorii C. Vypisovatelé a hlavní partneři soutěže měli právo udělit vlastní cenu jakékoliv stavbě či projektu, které byly porotou nominovány. Všechny přihlášené stavby/projekty/inovace byly publikovány na internetu s možností hlasování o cenu veřejnosti.

Only 3 buildings at most could be selected for the title of CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING/PROJECT/INNOVATION OF THE YEAR 2010 in category A, and 4 projects in category B. The organizers and key partners of the competition have the right to give their own award to any construction or project that has been nominated by the jury. All submitted constructions/projects were published on the internet with the possibility to vote for the public award.

POROTA | JURY

POROTA PRACOVALA VE SLOŽENÍ | THE JURY CONSISTED OF:

Předsedkyně | Chairwoman:

Ing. Irena Plocková

Členové poroty | Members of the jury:

Ing. Roman Portužák, CSc.: MPO | Ing. Martin Karas: MŽP | Ing. Vladimír Vlk: MŽP | JUDr. Jan Wagner: SFRB | prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.: FSv ČVUT
prof. Ing. František Hrdlička, CSc.: ČVUT | ing. František Plecháč: AEM | Ing. Jan Kanta: ČEZ | Ing. Miroslav Vrba, CSc.: ČEPS | Ing. Josef Raffay: PRE
Ing. Ladislav Brett: ČKAIT | Ing. arch. Josef Smola: CPD | Ing. Olga Solářková: COGEN | Ing. Pavel Sitný: ENVIROS

Poradce | Advisor:

Ing. Jiří Beranovský, Ph.D., MBA

KATEGORIE SOUTĚŽE

A) STAVBY

investorů na území ČR

- A1) Rodinné a bytové domy
- A2) Školské a zdravotnické budovy
- A3) Ostatní budovy (administrativní, domovy pro seniory, divadla, knihovny aj.)

B) PROJEKTY

připravené k realizaci, případně i realizované

- B1) Projekty pro nízkoenergetické a pasivní domy
- B2) Projekty pro výrobu a úspory elektřiny a tepla
- B3) Projekty pro snížení energetické náročnosti průmyslu a dopravy
- B4) Projekty pro efektivní integraci OZE do energetických sítí

C) INOVACE

MATERIÁLY, VÝROBKY, TECHNOLOGIE, PROGRAMY, PROCESY, POSTUPY aj.

- C1) realizované
- C2) připravované
- C3) ostatní

SEZNAM PŘIHLÁŠENÝCH STAVEB, PROJEKTŮ A INOVACÍ

pořadové č. a název přihlášky
přihlašovatel
kategorie

1. Mateřská školka Skalníkova Mariánské Lázně
ECOMODULA s.r.o.
A2

2. Využití odpadního tepla v závodě KRPA DEHTOCHEMA, a.s.
REPOS plus akciová společnost
B3

3. KALYPSO ATRIUM EXCLUSIVE
ATRIUM s.r.o.
B1

4. Expozice Beringie v ZOO Brno
AND, spol. s r.o., arch. ateliér
A3

5. Vodní dům - návštěvnické středisko EVL
Želivka
AND, spol. s r.o., arch. ateliér
B1

6. Návštěvnické centrum KVILDA
AND, spol. s r.o., arch. ateliér
B1

7. První soukromá plnicí stanice CNG v Praze s doprovodnými službami pro využití zemního plynu v dopravě
CIML s.r.o.
B3

8. ENERG.ETICKÝ TERČ
Statutární město Plzeň
C3

9. Rekonstrukce systému centrálního zásobování teplem ve městě Zatec
Žatec, Žatecká teplotárenská, a.s.
B4

10. Větrný park Jindřichovice - Stará
VTE Stará s.r.o.
B4

11. Stanice pro rychlé nabíjení elektromobilů
Hermes 1.0
ABB s.r.o.
C2

12. ECOCITY MALEŠICE
JRD s.r.o.
B1

13. ORIGAMI HOUSE
Archilab s.r.o.
B1

14. Provoz autobusů na CNG
BusLine a.s.
B3

15. Suché odškvárování parního granulačního kotle K5
PLZEŇSKÁ TEPLÁRENSKÁ, a.s.
C1

16. Vnější tepelně-izolační kompozitní systém (ETICS) WEBER. THERM PLUS ULTRA
Divize Weber, SGCP CZ a.s.
C1

17. Malá vodní elektrárna Železný Brod (MVE Železný Brod)
VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD, akciová společnost
B4

18. Firemní sídlo a výrobní hala (FSVH)
ATELIÉR JAN BROTÁNEK
B1

19. OKNA PROGRESS
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.
C1

20. ENcontrol - systém pro řízení spotřebičů a optimalizaci spotřeby energie v budovách
ENcontrol s.r.o.
C1

21. Výstavba BPS s využitím odpadního tepla v zemědělském provozu a výrobou elektrické energie
ZS Dublovice a.s.
B2

22. Pasivní dům „0“
REHAU s.r.o.
A1

23. Typizované řady domů „BAHAL“ v pasivním a nízkoenergetickém standardu
REHAU s.r.o.
A1

24. Sanace bytového komplexu Hokejka
REHAU s.r.o.
A1

25. Ekologicky šetrný hypermarket s nulovou uhlíkovou stopou v Jaroměři
Tesco Stores ČR a.s.
A3
26. Pasivní dům ze slámy pro Ekopark Odolena Voda
AB ATELIÉR / EKOPARK ODOLENA VODA s.r.o.
B1
27. Pasivní RD z obnovitelných materiálů
AB ATELIÉR / CIUR a.s.
A1
28. Farma s Agroturistikou – rekonstrukce
PALIS PLZEŇ, spol. s r.o.
A3
29. Termosolární systém jako školící pomůcka
JH SOLAR s.r.o.
C1
30. Oprava a modernizace BD
Stará Osada 17-27
STAVOPROJEKTA stavební firma, a.s.
A1
31. Apartmánový dům LANDEK
AD Landek 2011 s.r.o.
A1
32. Vyvedení tepla z elektrárny Dětmorovice a nová soustava CZT města Bohumína
ČEZ Teplárenská, a.s.
B2
33. HELUZ FAMILY 50 2in1
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
C2
34. RD Achilles
BAHAL ČR a.s.
A1
35. Dostavba a přístavba areálu firmy HENNLICH - výzkumné a vývojové centrum HENNLICH
HENNLICH INDUSTRIETECHNIK spol. s r.o.
A3
36. RODINNÝ DŮM
PETR FRANTA ARCHITEKTI & ASOC., s.r.o.
A1
37. Přečech služebních vozidel Holdingu VÍTKOVICE MACHINERY GROUP na pohon CNG
VÍTKOVICE Doprava, a.s.
B3
38. Přestavba základní školy na pasivní bytový dům - Dubňany
Úsporné bydlení s.r.o.
B1
39. Pasivní dům v Hradci Králové
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
A1
40. Pasivní dům RIZALIT
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
B1
41. MAXPLUS AKU
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
C1
42. Velkokapacitní zásobníky na pohonné hmoty, Loukov
Metrostav a.s.
B3
43. Energetické úspory při výrobě kyseliny sírové
EUFC CZ s.r.o.
B3
44. Energetické úspory ve společnosti DEZA, a.s.
EUFC CZ s.r.o.
B3
45. Zefektivnění výroby energie z OZE ve společnosti Holzindustrie Chanovice s.r.o.
EUFC CZ s.r.o.
B4
46. Pasivní multi-komfortní dům SENUB (Veronika 3.01-P)
SENUB = Systémy energeticky úsporných budov
B1
47. Nízkoenergetický dům SENUB (Veronika 2.01-P)
SENUB = Systémy energeticky úsporných budov
B1
48. Nízkoenergetický dům SENUB (Veronika 1.01-P)
SENUB = Systémy energeticky úsporných budov
B1
49. VELUX Model Home 2020 – experimentální výstavba aktivních domů
VELUX Česká republika, s.r.o.
C3
50. MVE LIBĚCHOV - 1. etapa
MERCATOR ENERGY a.s.
B2
51. Snížení primárních emisí prachových částic a dalších zdraví škodlivých látek prostřednictvím energeticky úsporné technologie plnicí stanice CNG Liberec
Bonett Bohemia, a.s.
B3
52. Oprava panelového bytového objektu ul. Prosetická, Teplice
TERMO + HOLDING, a.s.
B1
53. Oprava a modernizace panelového bytového domu ul. Obvodová, Ústí nad Labem
TERMO + HOLDING, a.s.
A1
54. Rekuperační výměník HELIX
ThermWet s.r.o.
C1
55. Rodinný dům EKOLOG
ORTHODOX DŘEVO
B1
56. Školící centrum OTAZNÍK v první pasivní administrativní budově v ČR
INTOZA s.r.o.
C3
57. První nulová dřevostavba RD a krytého bazénu z plně ekologických materiálů v ČR
Vize Ateliér, s.r.o.
B1
58. ČESKÁ ENERGETICKÁ LIGA
Ateliér ARS s.r.o.
C2
59. Domečkový DD - Ekoareál Majdalena
A-Spektrum s.r.o.
C1
60. GS PASIV 10
G SERVIS CZ, s.r.o.
B1
61. GS PASIV 8
G SERVIS CZ, s.r.o.
B1
62. SKELET B
G SERVIS CZ, s.r.o.
B1
63. ZETA
G SERVIS CZ, s.r.o.
B1

CATEGORIES OF THE COMPETITION

A) BUILDINGS OF INVESTORS IN THE CZECH REPUBLIC

- A1) family and apartment houses
- A2) educational and medical buildings
- A3) other buildings (administrative, buildings for seniors, theaters, libraries, etc.)

B) PROJECTS READY FOR IMPLEMENTATION, OR ALREADY REALIZED PROJECTS

- B1) projects for low-energy and passive houses
- B2) projects for the production and saving of electricity and heat
- B3) projects for reducing the energy consumption of industry and transport
- B4) projects for effective integration of RES into energy networks

C) INNOVATION MATERIALS, PRODUCTS, TECHNOLOGIES, PROGRAMS, PROCESSES, PROCEDURES, ETC.

- C1) implemented
- C2) prepared
- C3) others

LIST OF BUILDINGS AND PROJECTS REGISTERED IN THE NATIONAL COMPETITION

number and name of the application
applicant
category

1. KINDERGARTEN SKALNÍKOVA, MARIÁNSKÉ LÁZNE
APPLICANT: ECOMODULA s.r.o.
CATEGORY: A2)

2. UTILIZATION OF WASTE HEAT IN THE FACTORY KRPA DEHTOCHEMA, A.S.
APPLICANT: REPOS plus stock company
CATEGORY: B3

3. KALYPSO ATRIUM EXCLUSIVE
APPLICANT: ATRIUM s.r.o.
CATEGORY: B1

4. EXHIBITION BERINGIE IN THE BRNO ZOO
APPLICANT: AND, spol. s r.o., arch. atelier
CATEGORY: A3

5. WATER HOUSE - VISITORS CENTRE EVL ŽELIVKA
APPLICANT: AND, spol. s r.o., arch. atelier
CATEGORY: B1

6. VISITORS CENTRE KVILDA
APPLICANT: AND, spol. s r.o., arch. atelier
CATEGORY: B1

7. FIRST PRIVATE CNG FILLING STATION IN PRAGUE, WITH ADDITIONAL SERVICES FOR NATURAL GAS USE IN TRANSPORT
APPLICANT: Jiří Ciml s.r.o.
CATEGORY: B3

8. ENERGETICKÝ TERČ
APPLICANT: Statutory city of Plzeň
CATEGORY: C3

9. RECONSTRUCTION OF THE CENTRAL SUPPLY OF HEATING IN ŽATEC
APPLICANT: Žatecká teplotrenská, a.s.
CATEGORY: B4

10. WIND PARK JINDŘICHOVICE - STARÁ
APPLICANT: VTE Stará s.r.o.
CATEGORY: B4

11. STATION FOR FAST CHARGING OF THE ELECTROMOBILE HERMES 1.0
APPLICANT: ABB s.r.o.
CATEGORY: C2t

12. ECOCITY MALEŠICE
APPLICANT: JRD s.r.o.
CATEGORY: B1

13. ORIGAMI HOUSE
APPLICANT: Archilab s.r.o.
CATEGORY: B1

14. OPERATION OF BUSES ON CNG
APPLICANT: BusLine a.s.
CATEGORY: B3

15. DRY BROILING OF THE STEAM GRANULATION BOILER K5
APPLICANT: Plzeňská teplotrenská, a.s.
CATEGORY: C1

16. EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM (ETICS) WEBER. THERM PLUS ULTRA
APPLICANT: Divize Weber, SGCP CZ a.s.
CATEGORY: C1

17. SMALL HYDRO POWER PLANT, ŽELEZNÝ BROD (MVE ŽELEZNÝ BROD)
APPLICANT: VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD, a. s.
CATEGORY: B4

18. CORPORATE HEADQUARTERS AND MANUFACTURING FACILITY (FSVH)
APPLICANT: ATELIÉR JAN BROTÁNEK
CATEGORY: B1

19. PROGRESS WINDOWS
APPLICANT: DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.
CATEGORY: C1

20. ENCONTROL - A SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF APPLIANCES AND ENERGY OPTIMIZATION IN BUILDINGS
APPLICANT: ENcontrol s.r.o.
CATEGORY: C1

21. CONSTRUCTION OF BPS USING WASTE HEAT IN THE AGRICULTURAL OPERATION, AND THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY
APPLICANT: ZS Dubovice a.s.
CATEGORY: B2

22. PASSIVE HOUSE „0“
APPLICANT: REHAU s.r.o.
CATEGORY: A1

23. STANDARDIZED HOMES "BAHAL" IN A PASSIVE AND LOW-ENERGY STANDARD
APPLICANT: REHAU s.r.o.
CATEGORY: A1

24. REDEVELOPMENT OF THE HOUSING COMPLEX HOKEJKA
APPLICANT: REHAU s.r.o.
CATEGORY: A1

25. ENVIRONMENTALLY FRIENDLY HYPERMARKET WITH ZERO CARBON FOOTPRINT, IN JAROMĚŘ
APPLICANT: Tesco Stores ČR a.s.
CATEGORY: A3

26. PASSIVE HOUSE OF STRAW FOR THE EKOPARK ODOLENA VODA
 APPLICANT: AB ATELIÉR /EKOPARK ODOLENA VODA s.r.o.
 CATEGORY: B1

27. PASSIVE HOUSE FROM RENEWABLE MATERIALS
 APPLICANT: AB ATELIÉR /CIUR a.s.
 CATEGORY: A1

28. FARM WITH AGRO-TOURISM - RECONSTRUCTION
 APPLICANT: PALIS PLZEŇ, spol. s r.o.
 CATEGORY: A3

29. THERMAL SOLAR SYSTEM AS AN EDUCATIONAL TOOL
 APPLICANT: JH SOLAR s.r.o.
 CATEGORY: C1

30. REPAIR AND MODERNIZATION OF BD STARÁ OSADA 17-27
 APPLICANT: STAVOPROJEKTA stavební firma, a.s.
 CATEGORY: A1

31. APARTMENT HOUSE LANDEK
 APPLICANT: AD Landek 2011 s.r.o.
 CATEGORY: A1

32. CONDUCTING HEAT FROM THE DĚTMAROVICE POWER PLANT, AND A NEW CITY DISTRICT HEATING SYSTEM IN BOHUMÍN
 APPLICANT: ČEZ Teplárenská, a.s.
 CATEGORY: B2

33. HELUZ FAMILY 50 2in1
 APPLICANT: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
 CATEGORY: C2

34. RD ACHILLES
 APPLICANT: BAHAL ČR a.s.
 CATEGORY: A1

35. COMPLETION AND EXTENSION OF THE PREMISES OF COMPANY HENNLICH - RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER HENNLICH
 APPLICANT: HENNLICH INDUSTRIETECHNIK spol. s r.o.
 CATEGORY: A3

36. FAMILY HOUSE
 APPLICANT: PETR FRANTA ARCHITEKTI & ASOC., s.r.o.
 CATEGORY: A1

37. CHANGE OVER OF CNG POWERED COMPANY VEHICLES OF THE HOLDING VÍTKOVICE MACHINERY GROUP
 APPLICANT: VÍTKOVICE Doprava, a.s.
 CATEGORY: B3

38. RECONSTRUCTION OF A PRIMARY SCHOOL INTO A PASSIVE APARTMENT HOUSE - DUBŇANY
 APPLICANT: Úsporné bydlení s.r.o.
 CATEGORY: B1

39. PASSIVE HOUSE IN HRADEC KRÁLOVÉ
 APPLICANT: ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
 CATEGORY: A1

40. PASSIVE HOUSE RIZALIT
 APPLICANT: ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
 CATEGORY: B1

41. MAXPLUS AKU
 APPLICANT: ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
 CATEGORY: C1

42. LARGE CAPACITY FUEL TANKS, LOUKOV
 APPLICANT: Metrostav a.s.
 CATEGORY: B3

43. ENERGY SAVINGS IN THE PRODUCTION OF SULFURIC ACID
 APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
 CATEGORY: B3

44. ENERGY SAVING IN THE COMPANY DEZA, A.S.
 APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
 CATEGORY: B3

45. STREAMLINING THE PRODUCTION OF ENERGY FROM RES IN THE COMPANY HOLZINDUSTRIE CHANOVICE S.R.O.
 APPLICANT: EUFC CZ s.r.o.
 CATEGORY: B4

46. PASSIVE MULTI-COMFORT HOUSE SENUB (VERONIKA 3.01-P)
 APPLICANT: SENUB = Systems of energy-efficient buildings
 CATEGORY: B1

47. LOW-ENERGY HOUSE SENUB (VERONIKA 2.01-P)
 APPLICANT: SENUB = Systems of energy-efficient buildings
 CATEGORY: B1

48. LOW-ENERGY HOUSE SENUB (VERONIKA 1.01-P)
 APPLICANT: SENUB = Systems of energy-efficient buildings
 CATEGORY: B1

49. VELUX MODEL HOME 2020 - EXPERIMENTAL CONSTRUCTION OF ACTIVE HOUSES
 APPLICANT: VELUX Česká republika, s.r.o.
 CATEGORY: C3

50. MVE LIBEČHOV - 1ST STAGE
 APPLICANT: MERCATOR ENERGY a.s.
 CATEGORY: B2

51. REDUCING PRIMARY EMISSIONS OF PARTICULATES AND OTHER HARMFUL SUBSTANCES THROUGH AN ENERGY-SAVING TECHNOLOGY OF THE CNG FILLING STATION IN LIBEREC
 APPLICANT: Bonett Bohemia, a.s.
 CATEGORY: B3

52. REPAIR OF APARTMENT BUILDING
 APPLICANT: TERMO + HOLDING, a.s.
 CATEGORY: B1

53. REPAIR AND MODERNIZATION OF APARTMENT BUILDING, OBVODOVÁ STREET, ÚSTÍ NAD LABEM
 APPLICANT: TERMO + HOLDING, a.s.
 CATEGORY: A1

54. REGENERATIVE HEAT EXCHANGER HELIX
 APPLICANT: ThermWet s.r.o.
 CATEGORY: C1

55. FAMILY HOUSE EKOLOG
 APPLICANT: ORTHODOXDREVO
 CATEGORY: B1

56. TRAINING CENTER OTAZNÍK IN THE FIRST PASSIVE OFFICE BUILDING IN THE CR
 APPLICANT: INTOZA s.r.o.
 CATEGORY: C3

57. FIRST ZERO WOODEN CONSTRUCTION OF A FAMILY HOUSE AND SWIMMING POOL FROM FULLY ORGANIC MATERIALS IN THE CR
 APPLICANT: Vize Ateliér, s.r.o.
 CATEGORY: B1

58. CZECH ENERGY LEAGUE
 APPLICANT: Ateliér ARS s.r.o.
 CATEGORY: C2

59. HOUSE DD - ECO-RESORT MAJDALENA
 APPLICANT: A-Spektrum s.r.o.
 CATEGORY: C1

60. GS PASIV 10
 APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
 CATEGORY: B1

61. GS PASIV 8
 APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
 CATEGORY: B1

62. SKELET B
 APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
 CATEGORY: B1

63. ZETA
 APPLICANT: G SERVIS CZ, s.r.o.
 CATEGORY: B1

MATEŘSKÁ ŠKOLKA SKALNÍKOVA MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

KINDERGARTEN
OF SKALNIKOV MARIENBAD

KATEGORIE A2 / CATEGORY A2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ECOMODULA s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Novostavba nízkoenergetické školky s vlastní kuchyní a jídelnou je stavěna jako kompaktní dřevostavba s rozhodujícím podílem zasklených ploch orientovaných na jižní strany. Z hlediska TZB je zásadní navržený systém řízeného větrání a teplovzdušného vytápění se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. Toto zařízení snižuje rozhodující způsobem potřebu tepla na vytápění a zároveň zajišťuje kvalitní vnitřní mikroklima.

APPLICANT ANNOTATION:

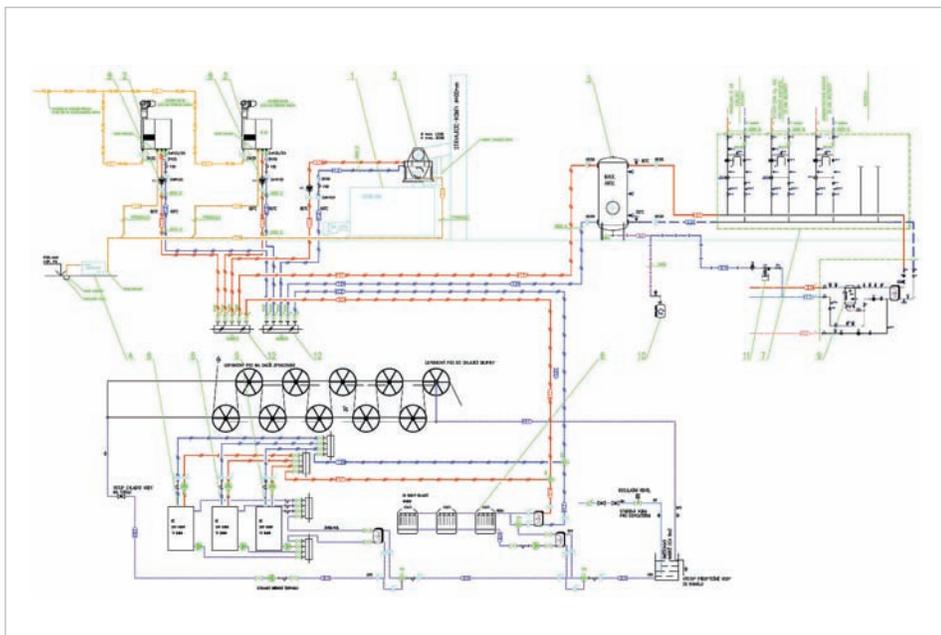
New low-energy kindergarten with its own kitchen and dining room is built as a compact wooden structure with a decisive proportion of glazed area oriented to the south side. In terms of the major HVAC system designed controlled ventilation and warm-air-heating system with heat recovery from exhaust air. This device reduces the need for decisive for heating, while ensuring good indoor climate.

VYUŽITÍ ODPADNÍHO TEPLA V ZÁVODĚ KRPA DEHTOCHEMA, a.s.

USE OF WASTE HEAT
IN COMPANY OF KRPA
DEHTOCHEMA, a.s.

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
REPOS plus akciová společnost



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt spočívá jednak v náhradě dodávového tepla ze soustavy CZT odpadním teplem z technologie osazením spalinového výměníku na technologický zdroj ohřevu asfaltu a vytvoření uzavřeného okruhu chlazení technologické vody s využitím jejího potenciálu pro vytápění a ohřev TUV v závodě. Projekt získal 83,73 bodů podle výběrových kritérií v rámci III. výzvy k pro-

gramu Eko-energie pro aktivitu číslo 1 "Zvyšování účinnosti při výrobě a spotřebě energie, využití druhotných zdrojů energie - úspory energie."

APPLICANT ANNOTATION:

The project consists in compensation for the supply of heat from district heating system of waste heat from flue gas heat exchanger technology, casting technology source for

heating the asphalt and creating a closed circuit cooling of process water using its potential for heating and hot water in the race. The project gained 83.73 points under the selection criteria in III calls for the Eco-Energy for activity # 1, "Increasing efficiency in production and consumption, use of secondary sources of energy - energy savings."

KALYPSO ATRIUM EXCLUSIVE

KALYPSO ATRIUM EXCLUSIVE

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ATRIUM s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dvoupodlažní dům s protáhlým obdélníkovým půdorysem 6,7 x 15,1 m. Zastřešení je řešeno plochou střechou. Celková podlahová plocha pro 4-5 osob činí 156 m². Jedná se o kompaktní a úsporný rodinný dům, který díky řešení difúzně otevřené konstrukce ATRIUM IZO PASIV splňuje náročné požadavky na úsporu energií.

APPLICANT ANNOTATION:

Two-storey house with an elongated rectangular footprint 6.7 x 15.1 m. The roofing is solved by a flat roof. Total floor area for 4-5 persons is 156 m². It is a compact and economical house, which, thanks to the open design solution diffusion ATRIUM IZOLIABILITIES meets the demanding requirements for energy savings.



EXPOZICE BERINGIE V ZOO BRNO

EXPOSITION BERINGIE IN A ZOO IN BRNO

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AND, spol. s r.o., arch. atelier

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rozsáhlá expozice Beringie zahrnuje výběh medvědů kamčatských, sovic, a dalších zvířat z oblasti Kamčatky. Návštěvník prochází autentickou scénérií vytvářenou modelací terénu, stylovými roubenými objekty a stávající i nově vysazenou zelení. Z návštěvnické cesty se otevírají výhledy do jednotlivých výběhů.



APPLICANT ANNOTATION:

The extensive exhibition includes Beringia run Kamchatka bears, owl and other animals from the area of Kamchatka. The visitor passes through the authentic scenery generated terrain modeling, stylish half-timbered buildings and existing and newly planted greenery. The visitor paths open views of the individual runs.

VODNÍ DŮM – NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO EVL ŽELIVKA

WATER HOUSE
– VISITOR'S CENTRE
EVL ŽELIVKA

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

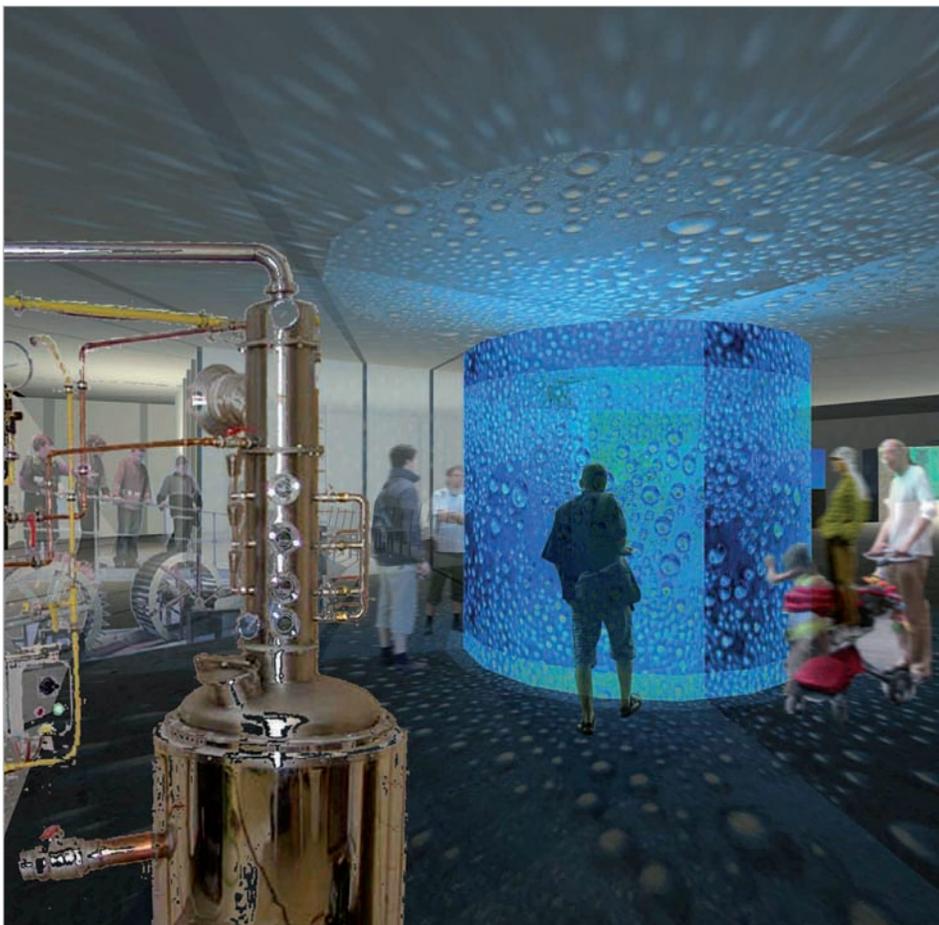
PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AND, spol. s r.o., arch. atelier

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Vodní dům je návštěvnickým centrem, osvětovým zařízením zaměřeným na ochranu životního prostředí s tématem vody. Stálá expozice je doplněna přednáškovým sálem pro naučné programy. Venkovní prostor slouží pro relaxaci a zábavu.

APPLICANT ANNOTATION:

Water House is a visitor's center, awareness raising device aimed at the protection of the environment with the theme of water. The permanent exhibition is supplemented by lecture hall for educational programs. Outdoor space is used for relaxation and entertainment.



NÁVŠTĚVNICKÉ CENTRUM KVILDA

VISITOR'S CENTRE KVILDA

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

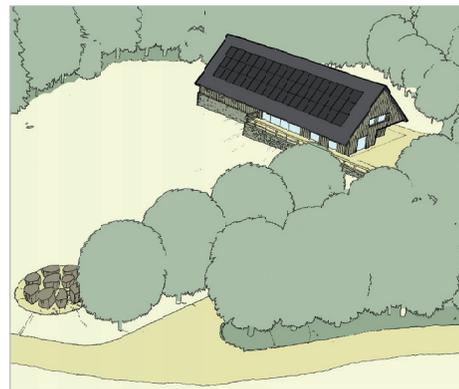
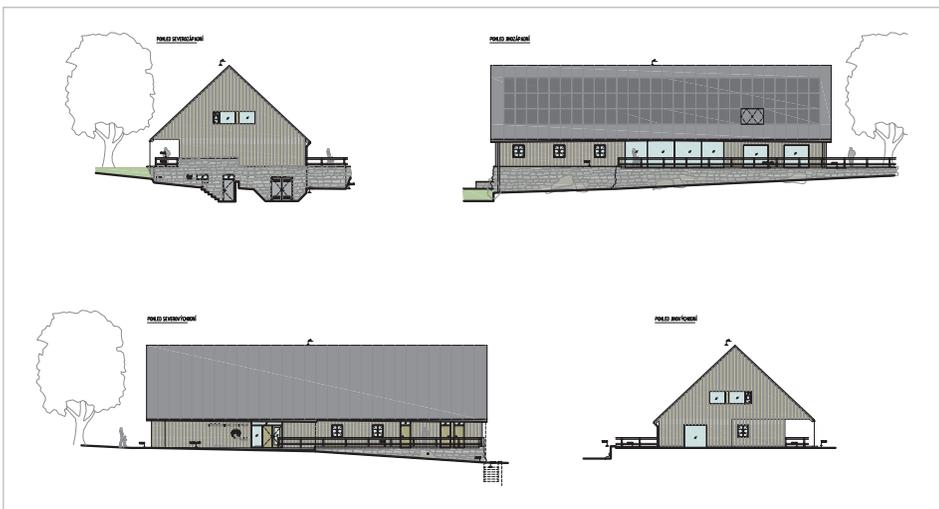
PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AND, spol. s r.o., arch. atelier

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Návštěvnické centrum Kvilda bude sloužit k prezentaci vědeckých, didaktických a ekologických aktivit správy Národního parku Šumava. Areál centra se skládá ze vstupní části a naučného okruhu. Vstupní část s objektem návštěvnického centra slouží jako zázemí pro návštěvníky, naučný okruh je určen především k prezentaci přírodního prostředí vybrané lokality a vybraného druhu domácí fauny - jelení zvěře.

APPLICANT ANNOTATION:

Kvilda visitor's center will serve to present scientific, didactic and environmental management activities of the National Park. Center complex consists of the input and cognitive circuit. The input portion of the object the visitor center serves as a base for visitors, educational track is designed primarily for the presentation of the natural environment of the selected locations and selected types of local fauna - deer.



PRVNÍ SOUKROMÁ PLNICÍ STANICE CNG V PRAZE S DOPROVODNÝMI SLUŽBAMI PRO VYUŽITÍ ZEMNÍHO PLYNU V DOPRAVĚ

FIRST PRIVATE CNG FILLING STATIONS IN PRAGUE, WITH ADDITIONAL SERVICES USE NATURAL GAS FOR TRANSPORT

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Jiří Ciml s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Realizace prvního multifunkčního zařízení k plnění vozidel zemním plynem, servisní středisko pro vozy CNG a provoz ekologických vozidel EKO-TAXI. Cílem výstavby bylo vytvořit víceúčelový celek, který by jak osvětou, tak i možností servisu a ukázek domácích plnicích stanic, podporoval plynofikaci v dopravě a tím napomáhal šetřit životní prostředí.

APPLICANT ANNOTATION:

Implementation of the first multifunction device to perform natural gas vehicles, service center for CNG vehicles and operation of environmentally friendly vehicles ECO-TAXI. The aim was to create a multi-purpose building unit, which would both enlighten and service options, and examples of local filling stations, promoted gasification of transport and thus assist in saving the environment.



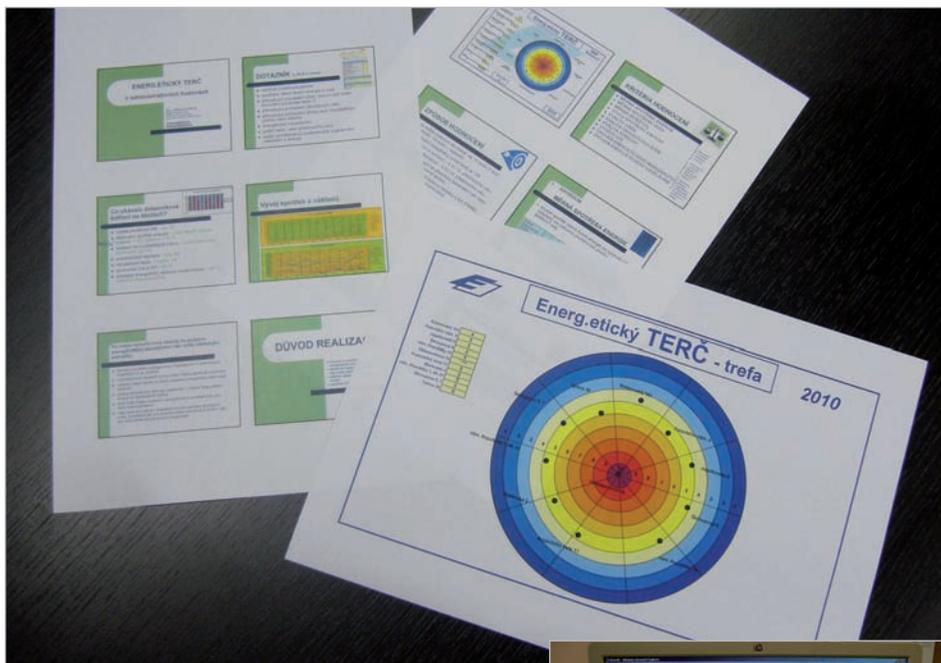
ENERGETICKÝ TERČ

ENERGY TARGET

KATEGORIE C3 / CATEGORY C3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Statutární město Plzeň

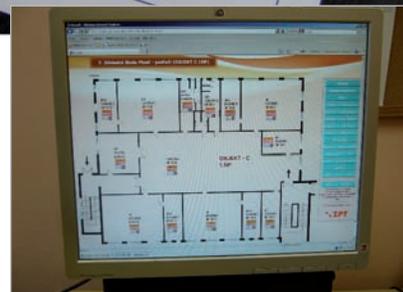


ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Tento projekt poskytuje správcům a uživatelům budov základní informace o kvalitě stavby z hlediska energetické náročnosti a o úrovni provozování stavby a podněcuje je tak k hospodárnému nakládání s energií, a tedy k nemalým finančním úsporám.

APPLICANT ANNOTATION:

This project provides administrators and users of buildings basic information about the quality of construction in terms of energy consumption and the level of construction and operation is so encouraging to the economical use of energy, and thus to considerable financial savings.



REKONSTRUKCE SYSTÉMU CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM VE MĚSTĚ ŽATEC

RECONSTRUCT
OF THE SYSTEM
OF CE DISTRICT HEATING
IN THE CITY ŽATEC

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Žatecká teplárenská, a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt obsahuje výměnu dožitého nadzemního horkovodu 1500 m za podzemní v bezkanálovém uložení. Dále stavbu nového biomaso-
vého kotle s jednotkou ORC pro společnou výrobu tepla a elektřiny. Trvalé odstavení z provozu dožitých výtopen na TTO ze 70. let minulého století.

APPLICANT ANNOTATION:

The project includes replacement of overhead spend hot water at 1500 m underground in canal less deposit. In addition, construction of a new boiler unit biomass ORC for the joint production of heat and electricity. Permanent cessation of operation of heating plants will live on HFO from the 70s of the last century.

VĚTRNÝ PARK JINDŘICHOVICE – STARÁ

WIND PARK
JINDŘICHOVICE – STARÁ

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
VTE Stará s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Účelem stavby je získat energii z obnovitelných zdrojů. Jedná se o alternativní zdroj energie bez dopadů na životní prostředí. Větrný park sestává ze čtyř VE typu E82 E2 od výrobce ENERCON GmbH. Výška VE k náboji rotoru je 108,1 m, průměr rotoru je 82 m, výkon každé VE je 2,3 MW.

APPLICANT ANNOTATION:

The purpose of the building is to get energy from renewable sources. This is an alternative energy source with no impact on the environment. The wind park consists of four AT-type E82 E2 manufacturer ENERCON GmbH. IN Height of the rotor hub is 108.1 m, rotor diameter is 82 m, the performance of each VE is 2.3 MW.

STANICE PRO RYCHLÉ NABÍJENÍ ELEKTROMOBILŮ HERMES 1.0

A STATION FOR RAPID CHARGING OF ELECTRIC HERMES 1.0

KATEGORIE C2 / CATEGORY C2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ABB s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

První rychlonabíjecí stanice nainstalovaná v pražských Vršovicích. ABB Hermes 1.0 s časem nabití do 15 minut. Technologie rychlého stejnosměrného nabíjení, tzv. DC Fast Charging, je integrována do nabíjecí infrastruktury, nikoli do vozidla. Úlohu nabíjecí jednotky zabudované ve vozidle v tomto případě přebírá externí, zpravidla velmi silná nabíjecí stanice o výkonech 50 - 250 kW.

APPLICANT ANNOTATION:

The first rapid charging station installed in Prague Vršovice. ABB Hermes 1.0 with recharge time to 15 minutes. DC fast charging technology, the DC Fast Charging, is integrated into the charging infrastructure, not the vehicle. The role of the charging unit mounted in a vehicle in this case takes on an external, usually very strong charging station with outputs from 50 to 250 kW.



ECOCITY MALEŠICE ECOCITY MALEŠICE

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
JRD s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

První energeticky pasivní bytový areál představující komfortní moderní bydlení s komplexním přístupem k ekologicky šetrné architektuře, úspoře energií a zdravému životnímu stylu. Projekt je zasazen do zelené části pražských Malešic a je navržen v energetickém pasivním standardu se spotřebou na vytápění pouhých 10,6 kWh/m²/rok.

APPLICANT ANNOTATION:

The first energy passive housing area represents a comfortable modern living with a comprehensive approach to environmentally friendly architecture, energy saving and healthy lifestyle. The project is set in a green part of Prague Malešice and is designed in standard passive energy consumption for heating only 10.6 kWh/m²/year.





ORIGAMI HOUSE

ORIGAMI HOUSE

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Archilab s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rodinný dům v pasivním standardu je příkladem toho, že i typový dům může mít architektonickou hodnotu individuálně řešeného domu. Obdélníkový půdorys je zastřešen diagonální sedlovou střechou, která je v rozích opačné diagonály snížena pultovými částmi. Vzniká tak originálně tvarovaná střecha připomínající japonské origami.

APPLICANT ANNOTATION:

Passive House standard is an example of that type and house can be solved individually architectural value of the house. Rectangular floor plan diagonal is covered gable roof, which is the opposite diagonal corners lowered served over the counter parts. This creates a uniquely shaped roof reminiscent of Japanese origami.

PROVOZ AUTOBUSŮ NA CNG

BUS SERVICE TO CNG

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
BusLine a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Postupná obnova vozového parku společnosti ekologicky šetrnějšími a provozně-ekonomicky výhodnějšími autobusy s pohonem na stlačený zemní plyn (CNG) - příklad nepřímé náhrady vozů značky Karosa na naftu autobusy značky SOR CN 10.5 G na CNG.

APPLICANT ANNOTATION:

The gradual renewal of the fleet of environment-friendly and operationally, economically more favorable buses powered by compressed natural gas (CNG) - an example of indirect compensation Karosa cars to diesel buses brand SOR CN 10.5 G on CNG.

SUCHÉ ODŠKVÁROVÁNÍ PARNÍHO GRANULAČNÍHO KOTLE K5

DRY CINDER OF A STEAM
OF A GRANULATION
BOILER K5

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
PLZEŇSKÁ TEPLÁRENSKÁ, a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Náhrada mokrého způsobu odškvárování suchou cestou s cílem zvýšení účinnosti kotle, zvýšení objemu spalování TAP a zajištění maximální spolehlivosti vynášecího zařízení. Hlavním účelem systému suchého oškvárování granulačního parního kotle K5 v Plzeňské teplárenské je zachytit, vychladit (při částečném dohoření spalitelných složek) a přemístit (při současné redukci velikosti částic v primárním válcovém drtiči) škváru vypadávající z granulační výsyvky do výstupního bodu, kde jsou dvě možnosti odvodu.

APPLICANT ANNOTATION:

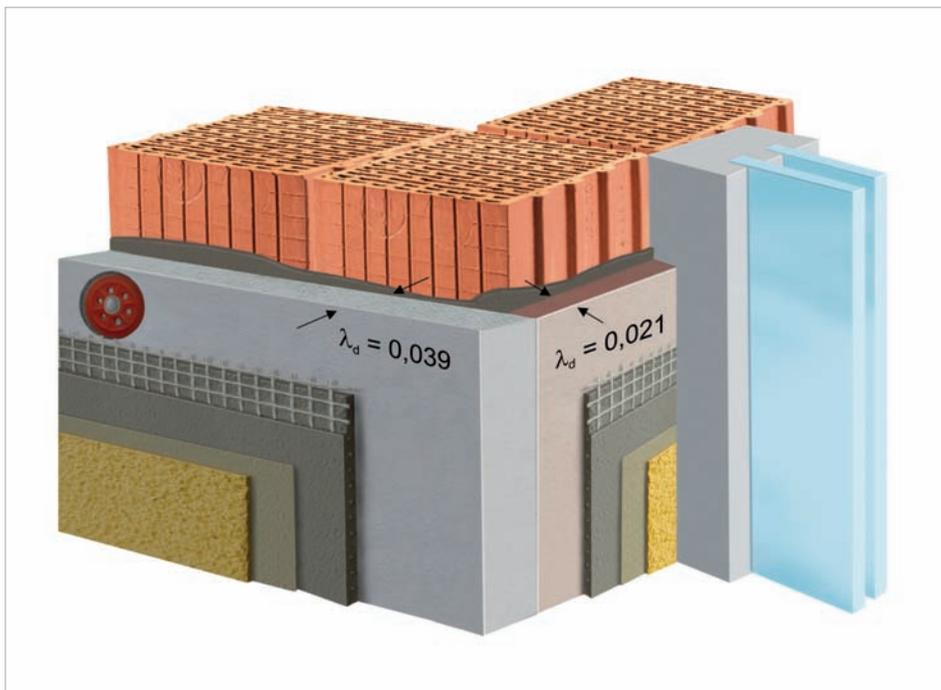
Compensation of wet method of a cinder dry way to increase the boiler efficiency, increase combustion TAP and ensure maximum reliability of staging equipment. The main purpose of the system dry granulation cinder steam boiler K5 Pilsner heating is to capture, cool (in partial burns out the combustible components) and move (while reducing the size of particles in a cylindrical primary crusher) vpadávající slag granulation from hopper to the exit point, where there are two options for removal.

VNĚJŠÍ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM (ETICS) WEBER. THERM PLUS ULTRA

EXTERNAL THERMAL
INSULATION
COMPOSITE-SYSTEM
(ETICS) WEBER. THERM
PLUS ULTRA

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Divize Weber, SGCP CZ a.s



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nový ETICS za použití fenolických izolačních desek, které mají hodnotu součinitele tepelné vodivosti 0,021 W/mK, což je o 45 % nižší hodnota než u ESP. Díky výjimečným tepelně izolačním vlastnostem je tento systém vhodný na nízkoenergetické a pasivní domy.

APPLICANT ANNOTATION:

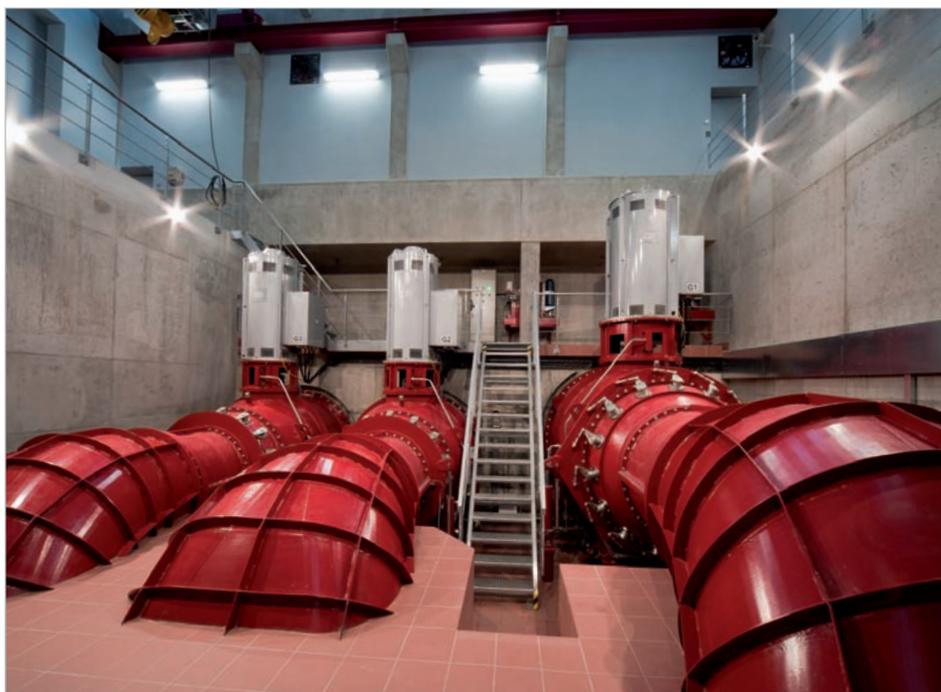
New ETICS using phenolic insulation boards that have a value of thermal conductivity 0,021 W / mK, which is 45 % lower than the ESP. With exceptional thermal insulating properties of this system is suitable for low energy and passive houses.

MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD (MVE ŽELEZNÝ BROD)

SMALL HYDRO POWER
IRON FORD
(MVE IRON FORD)

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD,
akciová společnost



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt MVE Železný Brod zahrnuje výstavbu nového objektu strojovny malé vodní elektrárny včetně obnovy hydraulického obvodu vodní elektrárny v původní dispozici otevřeného náhonu. Předpokládaná výroba je 3 mil. kWh/rok.

APPLICANT ANNOTATION:

Project MVE Zelezny Brod includes construction of a new building small hydroelectric power plant machinery including hydraulic circuit recovery hydroelectric power available in the original open race. Expected production is 3 million kWh/year.

FIREMNÍ SÍDLO A VÝROBNÍ HALA (FSVH)

CORPORATE
HEADQUARTERS
AND MANUFACTURING
HALL (FSVH)

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ATELIÉR JAN BROTÁNEK

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt FSVH řeší soubor staveb pro tesařskou a truhlářskou výrobu. Administrativní budova v energeticky pasivním standardu a výrobní haly s technologií obráběcích center "CNC". Koncepte zahrnuje ekologická hlediska: vysoká úspora provozních energií, ekologicky vhodné materiály, retence vodních srážek atd.

APPLICANT ANNOTATION:

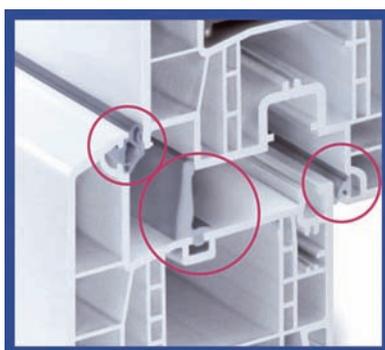
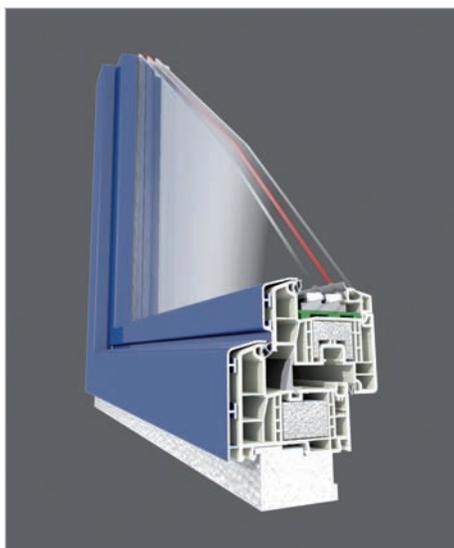
Project FSVH solving a set of buildings for carpentry and woodworking. Office building in passive energy standard and production facilities with the technology of machining centers "CNC". The concept includes environmental aspects: high operating energy saving, environmentally friendly materials, retention of rainfall, etc.



OKNA PROGRESS WINDOWS PROGRESS

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Okna PROGRESS jsou vyrobená z unikátního profilu Rehau GENE0, na jehož výrobu je použit kompozitní materiál RAU-FIPRO. Díky tomuto ultrastabilnímu materiálu je možno vyrobit okno bez ocelových výztuh.

APPLICANT ANNOTATION:

Progress windows are made from a unique profile Rehau GENE0 in whose production is used for composite material RAU-FIPRO. With this ultra-stable materials can be produced box without steel reinforcement.

ENCONTROL - SYSTÉM PRO ŘÍZENÍ SPOTŘEBIČŮ A OPTIMALIZACI SPOTŘEBY ENERGIE V BUDOVÁCH

ENCONTROL - MANAGEMENT SYSTEM FOR APPLIANCES AND OPTIMIZE ENERGY CONSUMPTION IN BUILDINGS

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ENcontrol s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Výroba a vývoj zcela nového řídicího automatizačního systému obsahujícího nové postupy řízení a optimalizace spotřeby energií. Přináší úspory, vyšší pohodlí a bezpečnost. Schopnost vyhodnocování a reagování na skutečnou spotřebu, optimalizace využití energie při respektování potřeb odběratelů a distributorů.

APPLICANT ANNOTATION:

Production and development of an entirely new control automation system, including new management processes and optimize energy consumption. It brings savings, increased comfort and safety. The ability to evaluate and respond to actual consumption, optimizing energy use, while respecting the needs of customers and distributors.



VÝSTAVBA BPS S VYUŽITÍM ODPADNÍHO TEPLA V ZEMĚDĚLSKÉM PROVOZU A VÝROBOU ELEKTRICKÉ ENERGIE

BPS CONSTRUCTION WITH
USING A WASTE HEAT ON
A FARM AND PRODUCTION
OF AN ELECTRICITY
GENERATION

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ZS Dublovice a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rekonstrukce mléčné farmy v návaznosti na výstavbu BSP a využití exkrementů hospodářských zvířat k výrobě elektrické energie a tepla pro hospodářské, kancelářské a skladové objekty s možností dalšího získání elektrické energie z tepla spalin a snížení hodnoty CO₂ vypouštěného ve spalinách.

APPLICANT ANNOTATION:

Reconstruction of dairy farms in connection with the construction of the BSP and the use of livestock manure to produce electricity and heat for economic, office and storage buildings with the possibility of obtaining electrical energy from hot flue gases and reduce the CO₂ in the flue gas discharge.

PASIVNÍ DŮM „0”

PASSIVE HOUSE "0"

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
REHAU s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Pasivní rodinný dům (ATYP), který pokrývá dominantní část energetické spotřeby jednak úsporou a dále využitím dostupných technologií OZE. Výplně otvorů $U_w = 0,42 \text{ W/m}^2\text{K}$.

APPLICANT ANNOTATION:

Passive house (ATYP), which covers the dominant part of the energy consumption of both saving and renewable energy sources using available technology. Filling holes $U_w = 0.42 \text{ W/m}^2\text{K}$.



TYPIZOVANÉ ŘADY DOMŮ „BAHAL” V PASIVNÍM A NÍZKOENERGETICKÉM STANDARDU

STANDARDISED SERIES
OF A HOUSES "BAHAL"
IN THE PASSIVE AND LOW
ENERGY STANDARD

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
REHAU s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Projekt a řada realizací v r. 2010 řeší typové řady a příslušné variace technologií s cílem nastavení energetické úrovně dle uživatele a daných podmínek lokality. Použití technologie REHAU. BAHAL SYSTEM jako stavební systém na bázi tenkostěnných ocelových profilů určený pro trhy v Evropě je výsledkem několikaletého úsilí odborníků z různých oblastí stavebnictví. Na přípravě systému se mimo jiné podíleli celosvětové firmy jako je REHAU, Knauf nebo Stiebel-Eltron.

APPLICANT ANNOTATION:

Design and implementation of a number of deals in 2010 series and the variations of technologies in order to set the energy levels according to user and site specific conditions. Using technology REHAU. BAHAL SYSTEM as a building system based on thin-walled steel profiles designed for markets in Europe is the result of several efforts of experts from various areas of construction. The preparation of, inter alia, participated in global companies such as REHAU, Knauf or Stiebel Eltron.

SANACE BYTOVÉHO KOMPLEXU HOKEJKA

REPAIR OF A HOUSING
COMPLEX HOKEJKA

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
REHAU s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rozsáhlá sanace bytového panelového domu (682 B.J.) s využitím dotačního programu Zelená úsporám. Opravy se týkaly obvodového pláště (okna, střecha, zateplení, suterén, vstupy) v rozsahu cca 100 mil. Kč.

APPLICANT ANNOTATION:

Extensive rehabilitation of residential block of flats (682 B.J) using the Green Investment Scheme grant. Repairs related to building envelope (windows, roof, insulation, basement entrances) of about 100 million CZK.



EKOLOGICKY ŠETRNÝ HYPERMARKET S NULOVOU UHLÍKOVOU STOPOU V JAROMĚŘI

ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY HYPERMARKET
WITH ZERO CARBON
FOOTPRINT IN JAROMĚŘ

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Tesco Stores ČR a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Hypermarket koncipovaný jako dřevostavba postavený na místě staré neprovozované průmyslové zástavby, tzv. Brownfield. Objekt ve velké míře využívá přírodní zdroje energie, vlastní výrobu elektrické a tepelné energie.

APPLICANT ANNOTATION:

Hypermarket conceived as a wooden structure built on the site of an old industrial building not operated, the Brownfield. The building makes use of natural energy resources, its own production of electricity and thermal energy.

PASIVNÍ DŮM ZE SLÁMY PRO EKOPARK ODOLENA VODA

PASSIVE HOUSE
OF STRAW FOR WATER
ECOPARK ODOLENA

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AB ATELIÉR / EKOPARK
ODOLENA VODA s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Pasivní dům navržený stavební technologií z nosné slámy. Kromě minimalizace ekologické stopy (použití slámy, hlíny, dřeva) a provozu (využití slunce a biomasy) řeší i hospodaření s vodou v domě (kompostovací toaleta) a v krajině (zelená střecha).

APPLICANT ANNOTATION:

Passive house technology designed building bearing straw. In addition to minimizing the ecological footprint (the use of straw, clay, wood) and operation (using the sun and biomass) also deals with water management in the House (composting toilet) and landscape (green roof).

PASIVNÍ RD Z OBNOVITELNÝCH MATERIÁLŮ

PASSIVE RD FROM RENEWABLE MATERIALS

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AB ATELIÉR /CIUR a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Pasivní RD je realizován jako dřevostavba, ale s výslednými vlastnostmi zděné stavby a s parametry přijatými v programu Zelená úsporám pro pasivní domy. Díky nízkým nárokům na spotřebu energií a použití obnovitelných materiálů se minimalizuje ekologická stopa.

APPLICANT ANNOTATION:

Passive house is implemented as a wooden structure, but the resulting properties of masonry construction and the parameters adopted in the Green Investment Scheme Grant for passive houses. Due to the low demands on energy consumption and use of renewable materials to minimize the ecological footprint.



FARMA S AGROTURISTIKOU - REKONSTRUKCE

FARM WITH AGROTOURISM - RECONSTRUCTION

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
PALIS PLZEŇ, spol. s r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rekonstrukce farmy pro využití k zemědělství a agroturistice. Cílem rekonstrukce bylo zachování stavby v této lokalitě a nalezení smysluplné možnosti jejího dalšího využití. Původní velikost stavby odpovídá přilehlým pozemkům, kdy pro obhospodařování takové plochy a množství dobytka bylo potřeba minimálně 2 rodin. V současné době obhospodařuje investor celou farmu sám.

APPLICANT ANNOTATION:

Reconstruction of the farm, for use in agriculture and agrotourism. The aim was to keep the reconstruction of buildings in this area and find meaningful opportunities for its further use. The original size of the building corresponds to the adjacent land where the management of such areas and the number of cattle had to be at least 2 families. Currently, an investor manages the farm itself.

TERMOSOLÁRNÍ SYSTÉM JAKO ŠKOLICÍ POMŮCKA

THERMOSOLAR SYSTEM AS A TRAINING EQUIPMENT

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

JH SOLAR s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Termosolární systém jako školicí pomůcka je unikátní zařízení, které umožňuje montážním firmám si v reálném prostředí vyzkoušet instalaci solárního systému, jeho integraci do střechy, připojení, provedení potřebných zkoušek a zprovoznění. Následně se testuje funkčnost zařízení s vyhodnocením případných chyb a poučením, jak se jich vyvarovat.

APPLICANT ANNOTATION:

Thermosolar system as a training equipment is a unique device that allows installers to the real environment to test the installation of the solar system, its integration into the roof, connection, make the necessary testing and commissioning. Subsequently, the test device functionality with evaluation of possible mistakes and learning how to avoid them.

OPRAVA A MODERNIZACE BD STARÁ OSADA 17-27

REPAIR AND MODERNIZATION OF OLD SETTLEMENT OF BD 17-27

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

STAVOPROJEKTA stavební firma, a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Objekt STARÁ OSADA 17-27 je největším BD postaveným typizovaným KS na území statutárního města Brna z pohledu počtu bytových jednotek (278) a počtu podlaží (14). Budova se před opravou vyznačovala zanedbaným stavem. Komplexní opravou s využitím systému STAVO-THERM a STAVO-PLAST dojde k výraznému snížení ENB.

APPLICANT ANNOTATION:

17-27 Object old settlement is the largest standardized KS BD built on the territory of the City of Brno in terms of the number of housing units (278) and number of floors (14). The building is characterized by the neglected state of repair. Complex repair using state-THERM system and state-PLAST is a significant reduction in ENB.

APARTMÁNOVÝ DŮM LANDEK

APARTMENT HOUSE LANDEK

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

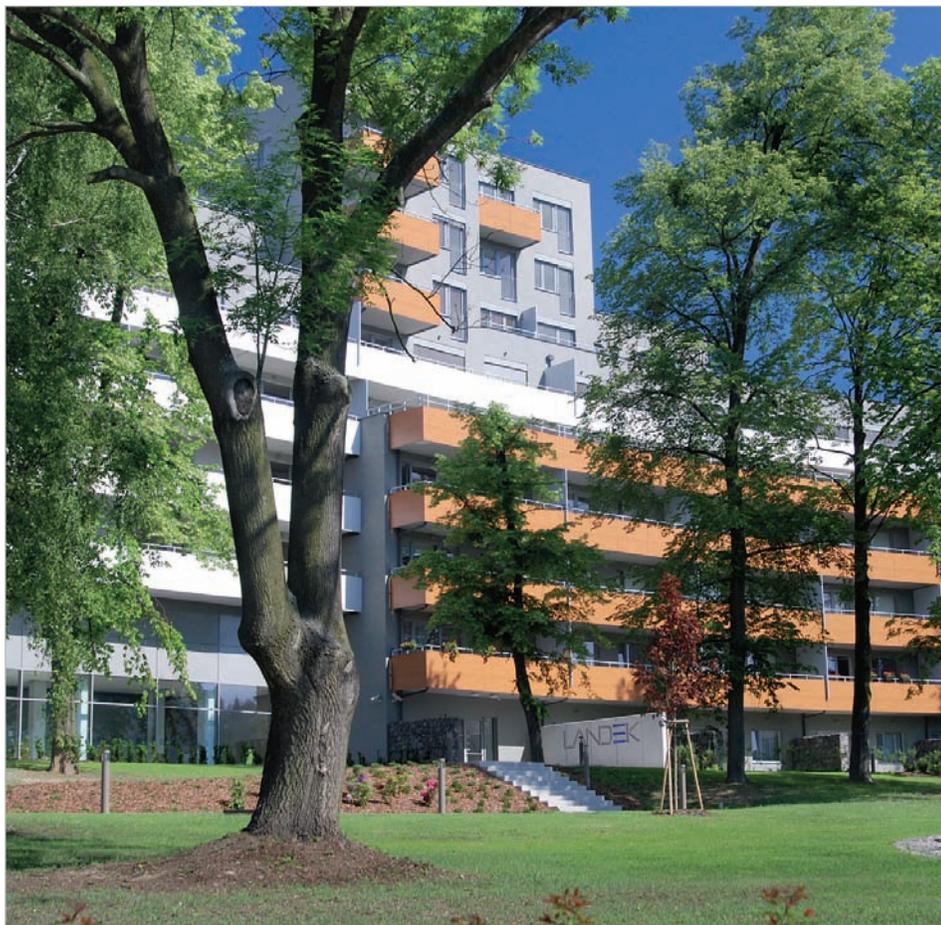
PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
AD Landek 2011 s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nízkoenergetický apartmánový dům se záze-
mím a službami. Celkem 36 vrtů v hloubce
120 metrů pro 4 tepelná čerpadla k vytápění
a 6 tepelných čerpadel vzduch-voda pro
rekuperaci. Dálkové ovládání, regulace pod-
lahového vytápění, špičková izolace. Nadča-
sový dům, moderní technologie.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy apartment house facilities and
services. A total of 36 wells at a depth of 120 m
for 4 heat pumps for heating and 6 heat pumps
for air-water recovery. Remote control, regula-
tion of underfloor heating, excellent insulation.
Timeless house, modern technology.



VYVEDENÍ TEPLA Z ELEKTRÁRNY DĚTMAROVICE A NOVÁ SOUSTAVA CZT MĚSTA BOHUMÍNA

TAKING OUT OF A HEAT FROM POWER STATION DĚTMAROVICE AND A NEW SYSTEM CHS OF A CITY BOHUMÍN

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ČEZ Teplárenská, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nově postavený tepelný napáječ z elektrárny
Dětmarovice do Bohumína a vybudování sítě
CZT v tomto městě představuje jeden z nejvý-
znamnějších teplotných projektů desetiletí.
Půlmiliardový projekt financovaný Skupinou
ČEZ zajistí městu spolehlivé dodávky tepla
při výrazně nižších nákladech za teplo a záro-
veň zlepšit okolní vzduch.

APPLICANT ANNOTATION:

The newly built power supply of thermal
power plant in Dětmarovice Bohumín and build
a network of district heating in this city is one
of the most important heating projects
decade. Půlmiliardový projekt financovaný
by CEZ Group will ensure a reliable supply of
the city heat at much lower costs for heat and
also improve the surrounding air.



HELUZ FAMILY 50 2IN1

FAMILY HELUZ 50 2IN1

KATEGORIE C2 / CATEGORY C2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Broušený cihelný blok s integrovanou tepelnou izolací. Cihelné bloky jsou vyplněné polystyrenem, který je v jejich dutinách pevně zafixovaný. Splňují požadavky na obvodové konstrukce nulových, pasivních a nízkoenergetických domů.

APPLICANT ANNOTATION:

Brushed brick block with integrated thermal insulation. Brick blocks are filled with polystyrene, which is firmly in their cavities fixed. They meet the requirements for building envelope zero, low energy and passive houses.



RD ACHILLES

RD ACHILLES

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
BAHAL ČR a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Pasivní dům na bázi lehkého ocelového skeletu. Jedná se o nepodsklepený objekt o dvou nadzemních podlažích. Dům má jednoduchý obdélníkový tvar, vnější půdorysné rozměry 6,66 x 14,76 m a rovnou střechu. Vytápění, příprava teplé vody a mechanické větrání domu je zajištěno centrální ventilační jednotkou s možností rekuperace tepla, tepelným čerpadlem vzduch/voda a přídatným elektrickým vytápěním.

APPLICANT ANNOTATION:

Passive house based on lightweight steel skeleton. It is a building with two basement floors. The house has a simple rectangular shape, the plan view dimensions 6.66 x 14.76 m flat roof. Heating, domestic hot water and mechanical ventilation of the house is provided a central ventilation unit with heat recovery, heat pump air / water and additional electric heating.

DOSTAVBA A PŘÍSTAVBA AREÁLU FIRMY HENNLICH - VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ CENTRUM HENNLICH

COMPLETION
AND EXTENSION
OF A COMPANY PREMISES
HENNLICH - RESEARCH
AND DEVELOPMENT
CENTER HENNLICH

KATEGORIE A3 / CATEGORY A3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
HENNLICH INDUSTRIETECHNIK spol. s r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Významné rozšíření areálu firmy HENNLICH o novou výrobní halu, výzkumné a vývojové centrum, sklad a administrativní část. Budova je postavena v nízkoenergetickém standardu. Areál je vytápěn tepelným čerpadlem, chlazen pouze pomocí hloubkových vrtů, je zde využito unikátní velkoplošný nízkoteplotní sálavý systém vytápění a chlazení kapilárními rohožemi.

APPLICANT ANNOTATION:

Significant expansion of the company premises HENNLICH a new production hall, research and development center, warehouse and administrative part. The building is built in low-energy standard. The area is heated by heat pump, cooled only by deep wells, there is used a unique large-scale low-temperature radiant heating and cooling capillary mats.

RODINNÝ DŮM A FAMILY HOUSE

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
PETR FRANTA ARCHITEKTI & ASOC., s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dům využívá orientaci obytných prostor k jihovýchodu, využívá pasivní solární energie. Je koncipovaný jako pasivní, s rekuperací (tepelná čerpadla), zemní výměník tepla, minimální nároky na vytápění, fasády zatepleny 200 mm polystyren Baumit Open Plus + Porotherm 240 mm nosná konstrukce; nádrž na dešťovou vodu o kapacitě 5 m³.

APPLICANT ANNOTATION:

House orientation uses the residential area to the southeast, uses passive solar energy. It is conceived as passive, with heat recovery (heat pumps), ground heat exchanger, minimal heating, insulated facades 200 mm polystyrene Baumit Plus + Open Porotherm 240 mm structure, rainwater tank with a capacity of 5 m³.



PŘECHOD SLUŽEBNÍCH VOZIDEL HOLDINGU VÍTKOVICE MACHINERY GROUP NA POHON CNG

TRANSITION OF A SERVICE VEHICLES OF A GROUP HOLDING VÍTKOVICE MACHINERY GROUP ON THE POWER OF CNG

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
VÍTKOVICE Doprava, a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Přechod služebních vozidel Holdingu VMG a.s. na CNG přinese úsporu 40 % na palivových nákladech. Další přínos je ekologický provoz, snížení emisí CO₂ kouřivosti, hlučnosti a prašnosti spojené s provozem silničních vozidel.

APPLICANT ANNOTATION:

Moving service vehicles VMG Holding SpA CNG will save 40 % on fuel costs. Another benefit is environmental performance, reduce emissions of CO₂ smoke, noise and dust associated with the operation of road vehicles.

PŘESTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY NA PASIVNÍ BYTOVÝ DŮM - DUBŇANY

RECONSTRUCTION OF A PRIMARY SCHOOL TO A PASSIVE HOUSE-APARTMENT DUBŇANY

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Úsporné bydlení s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Přestavba budovy základní školy na bytový dům je ukázkovým projektem konverze opuštěné budovy ZŠ na bytový dům navržený v pasivním energetickém standardu s důrazem na zajištění co nejlepší hygieny bydlení. Předmětný projekt je dílčí částí celkové revitalizace brownfieldu tvořeného bývalým areálem učiliště a základní školy. Nově navržené byty

jsou koncipovány jako nízkonákladové v duchu startovního bydlení s účelem oslovit nejen mladé rodiny, ale širokou veřejnost místa charakteristického vysokou nezaměstnaností.

APPLICANT ANNOTATION:

Rebuilding the elementary school on the apartment building is a prime project of converting an abandoned elementary school building to apartment building designed in the passive

energy standard, with an emphasis on ensuring the best possible hygienic living. The subject project is a component part of the overall revitalization of brownfield area made up of former college and primary school. The newly designed apartments are designed as low cost housing in the spirit of starting to address not only with young families, but the public space of the characteristic high unemployment.

PASIVNÍ DŮM V HRADCI KRÁLOVÉ

PASSIVE HOUSE IN HRADEC KRÁLOVÉ

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rodinný dům v Hradci Králové je důsledně řešen v pasivním standardu a stejně důležitým aspektem návrhu byla architektonická podoba stavby. Celkové urbanistické řešení stavby je v souladu se záměrem využití daného prostoru. Urbanisticky objekt doplňuje individuální zástavby rodinných domů v blízkém okolí a jejich návaznost na přírodní prostředí. Návrh architektonického řešení stavby

zohledňuje umístění stavby v daném prostředí a architektonické začlenění do okolní zástavby. Objekt je navržen jako dvoupodlažní se samostatně stojícím přístřeškem.

APPLICANT ANNOTATION:

Family house in Hradec Králové is consistently solved in the passive standard, and equally important aspect of the proposal was the architectural shape of the building. The overall

urban design of the building is consistent with the intent of the use of the space. Urban object complements individual building of family houses in the vicinity and its connection to the natural environment. Design architectural design of the building reflects the building's location in the environment and architectural integration into the surrounding buildings. The building is designed as a two-storey with stand-alone shelter.



PASIVNÍ DŮM RIZALIT

PASSIVE HOUSE RIZALIT

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dvoupodlažní rodinný dům s garáží je navržen v energeticky pasivním standardu, a to jak dle TNI tak dle PHPP. Objekt tvoří dvě základní hmoty, z nichž obytná část je natočena k jihu a garážová část ctí linii přílehlé komunikace na severovýchodní straně pozemku. Dominanta předstupujícího rizalitu přes obě podlaží dotváří charakter celého domu.

APPLICANT ANNOTATION:

Two-storey house with garage is designed with passive energy standard, both according to the TNI as PHPP. The building consists of two basic materials from which the residential part is turned to the south part of the honor and garage adjacent line of communication on the northeast side of the land. Dominant of the buttress over two floors completes the character of the entire house.

MAXPLUS AKU MAXPLUS ACCU

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Systém ztraceného bednění pro obvodové stěny pasivních domů. Neoporové stěnové díly a cementovláknité desky mají speciální zámkový systém. Spojením neoporových dílů a cementovláknitých desek pomocí rozbitelných plastových příček se vytvoří ztracené bednění. Následným vyplněním betonovou směsí vzniká monolitické železobetonové jádro. Pro zatvrdnutí betonu je stěna připravena pro aplikaci povrchových úprav.

APPLICANT ANNOTATION:

Shuttering system for perimeter walls of passive houses. Neoporové parts and cement wall panels have a special locking system. Combining neoporových parts and cement slabs with detachable plastic partitions to create formwork. Subsequent filling concrete mixture creates a monolithic reinforced concrete core. For hardening of the concrete wall is ready for application of finishes.



VELKOKAPACITNÍ ZÁSOBNÍKY NA POHONNÉ HMOTY, LOUKOV

DECK-FUEL, LOUKOV

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Metrostav a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Jedná se o jednu ze staveb, která doplní infrastrukturu skladování pohonných hmot ČEPRO a.s. v České republice. Vybudované rezervoáry zlepší skladovací možnosti na Moravě a sníží nároky na přepravu pohonných hmot po místních silnicích. Nový sklad zabezpečí bezpečnou zásobu pohonných hmot především pro oblast Moravy. Jejich spotřeba je v současné

době taková, že co se do Loukova dopraví, se okamžitě vydá. Nové skladovací nádrže svým objemem představují pojistku proti případnému výpadku dodávek ropných produktů.

APPLICANT ANNOTATION:

It is one of the buildings to complement the infrastructure of fuel storage and čepro in the czech republic. built storage reservoirs will

improve the possibilities in moravia and reduce demands on the transportation of fuel for local roads. the new warehouse will ensure a secure supply of fuel especially for the region of moravia. their consumption is currently such that what is in loukov ships, immediately issued. new storage tank to its capacity of an insurance policy against any disruption in petroleum products.

ENERGETICKÉ ÚSPORY PŘI VÝROBĚ KYSELINY SÍROVÉ

ENERGY SAVINGS IN PRODUCTION OF A SULFURIC ACID

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na snížení energetické náročnosti při výrobě kyseliny sírové, zvýšení energetické účinnosti při výrobě tepla zvýšením parametrů páry a zavedení kombinované výroby elektřiny a tepla. Při výrobě elektrické energie bude využito teplo vznikající při výrobě kyseliny sírové. Přestože na-

vřzený projekt je investičně poměrně náročný, jeho realizace povede k výrazným energetickým, finančním a environmentálním úsporám.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is aimed at reducing energy consumption in the production of sulfuric acid, increasing energy efficiency in the production

of heat by increasing the steam parameters and the introduction of combined heat and power generation. In the production of electricity will be used for heat generated in the production of sulfuric acid. Although the proposed project is relatively capital-intensive, its implementation will lead to significant energy, financial and environmental savings.

ENERGETICKÉ ÚSPORY VE SPOLEČNOSTI DEZA, a.s.

ENERGY SAVINGS IN A SOCIETY DEZA, a.s.

KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na realizaci úspor energie zefektivněním energetického hospodaření a instalací velmi kvalitního energeticky úsporného zařízení. Hlavním předmětem předkládaného projektu je instalace točivé redukce, která přinese značné úspory tepelné energie včetně navýšení výroby elektrické energie.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is focused on the implementation of energy savings by streamlining operations and installing high quality energy-saving devices. The main subject of the proposed project is the installation of rotating reduction, which will bring substantial savings in thermal energy, including an increase in electricity production.

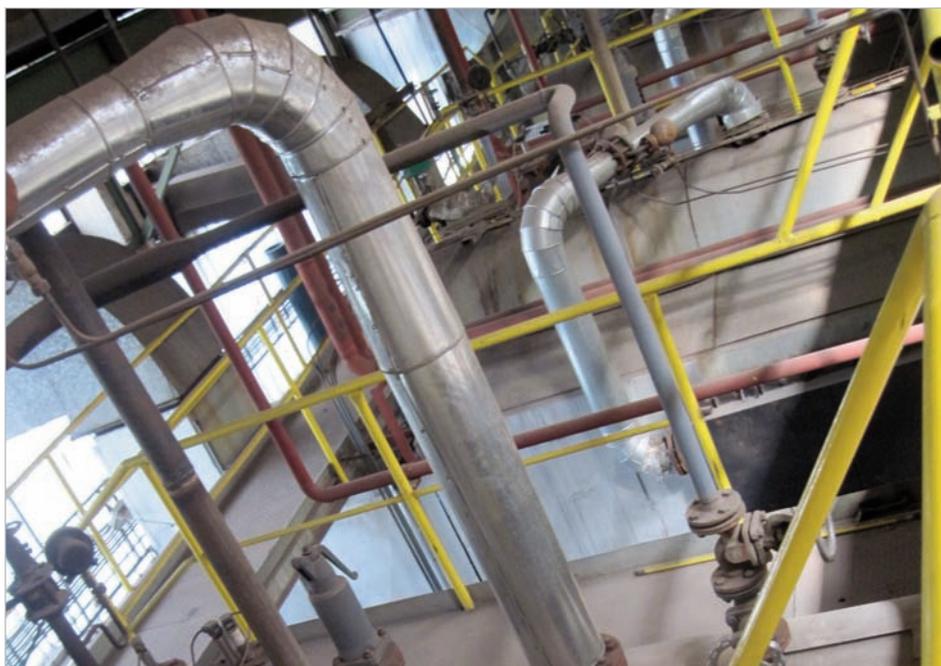


ZEFEKTIVNĚNÍ VÝROBY ENERGIE Z OZE VE SPOLEČNOSTI HOLZINDUSTRIE CHANOVICE s.r.o.

STREAMLINE
OF A PRODUCTION
OF AN ENERGY FROM OZ
IN A COMPANY
HOLZINDUSTRIE
CHANOVICE Ltd.

KATEGORIE B4 / CATEGORY B4

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
EUFC CZ s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Předkládaný projekt je zaměřen na realizaci tepelného zdroje o výkonu 18 t/h a instalaci odběrové kondenzační turbíny o výkonu 4 MWe. Energie bude vyráběna z dřevní biomasy. Tepelná energie bude využita pro zajištění podnikatelské činnosti investora, vyrobená elektrická energie bude primárně spotřebována v místě

výroby, přebytky budou dodávány do sítě. Realizací projektu dojde k efektivnímu využití OZE při výrobě tepelné a elektrické energie.

APPLICANT ANNOTATION:

The project is aimed at producing a heat source with an output 18 t / ha of installing flue gas condensing turbine power of 4 mw. Energy is

produced from woody biomass. Thermal energy will be used to ensure business investor, produced electrical energy is primarily consumed in the place of production, surplus will be delivered to the network. The implementation of the project will be an efficient use of res in the production of heat and electricity.

PASIVNÍ MULTI-KOMFORTNÍ DŮM SENUB (VERONIKA 3.01-P)

PASSIVE MULTI-COMFORT
HOUSE SENUB (3.01
VERONIKA-P)

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
SENUB = Systémy energeticky úsporných
budov



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Individuální projekt pasivního multi-komfortního domu Veronika 3.01-P je řešen v pasivním energetickém standardu a je zároveň první referenční stavbou zařazenou v projektu SENUB - uskupení výrobců, dodavatelů a projektantů garantující kvalitní provedení úsporných domů od projektové dokumentace po realizaci stavby. V rámci garance SENUB poskytuje 3 roky nákladů na vytápění zdarma.

APPLICANT ANNOTATION:

Individual project outward multi-comfort house Veronika 3.01-p is solved in the passive energy standard and is the first reference being included in the project construction SENUB - group of manufacturers, suppliers and designers quality guaranteeing efficient home design from the documentation for the project implementation. The guarantee provides senub 3 years heating cost free.

NÍZKOENERGETICKÝ DŮM SENUB (VERONIKA 2.01-P)

LOW ENERGY HOUSE SENUB (2.01 VERONIKA-P)

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

SENUB = Systémy energeticky úsporných budov

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nízkoenergetický rodinný dům Veronika 2.01-P je typovým projektem navazujícím na projekt s řešením do svahu. Jedná se o dvou-podlažní dům s pultovou střechou o velikost 4+1. SENUB tak přináší možné řešení a variabilitu úsporného bydlení.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy house Veronika 2.01 p-type project is building on the project with a solution to the slope. This is a two-storey house with a shed roof, the size of the 4 +1. SENUB and provides possible solutions and variability economical housing.



NÍZKOENERGETICKÝ DŮM SENUB (VERONIKA 1.01-P)

LOW ENERGY HOUSE SENUB (1.01 VERONIKA-P)

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

SENUB = Systémy energeticky úsporných budov

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Nízkoenergetický rodinný dům Veronika 1.01-P je typovým projektem navazujícím na projekt s řešením do svahu. Jedná se o dvou-podlažní dům s plochou střechou o velikost 3+kk. SENUB nabízí řešení úsporného bydlení také u menších staveb dle potřeby uživatele domu.

APPLICANT ANNOTATION:

Low-energy house Veronika 1.01 p-type project is building on the project with a solution to the slope. This is a two-storey house with a flat roof the size of 3 + kk. SENUB offers economical housing solutions also for smaller buildings as required by the house.



VELUX MODEL HOME 2020 – EXPERIMENTÁLNÍ VÝSTAVBA AKTIVNÍCH DOMŮ

VELUX MODEL HOME 2020
- EXPERIMENTAL
CONSTRUCTION
OF AN ACTIVE HOUSES

KATEGORIE C3 / CATEGORY C3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
VELUX Česká republika, s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

V rámci projektu VELUX Model Home 2020 vzniká šest experimentálních aktivních domů v různých zemích Evropy. Každý z těchto experimentů splňuje požadavek EPBD II na nulovou spotřebu energie, ale hlavně klade důraz na maximální uživatelský komfort, kvalitní vnitřní klima a ohleduplnost k životnímu prostředí. Domy současně odrážejí rozdílné klimatické,

kulturní a architektonické podmínky daných zemí. Každý z domů je po dostavbě otevřen veřejnosti a následně po dobu dvou let monitorován v běžném provozu.

APPLICANT ANNOTATION:

The project velux model home 2020 creates six experimental houses active in various european countries. Each of these experiments

epbd ii meets the requirement for zero power consumption, but also puts stress on maximum user comfort, good indoor climate and environmental friendliness. Houses also reflect different climatic, cultural and architectural conditions of the countries concerned. Each home is open to the public upon its completion and then for two years monitored during operation.

MVE LIBĚCHOV – 1. ETAPA MVE LIBĚCHOV – 1ST STAGE

KATEGORIE B2 / CATEGORY B2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
MERCATOR ENERGY a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Výstavba MVE břehového charakteru na Labi, s technologií MAVEL, třílistá kaplanova turbína s průměrem oběžného kola 4,5 m o hltnosti 110m³/s. Jedná se o první etapu výstavby malé vodní elektrárny (MVE) Liběchov při jezu Dolní Beřkovice. Konstrukce MVE je v první etapě výstavby situována ve vorové propusti vodního díla Dolní Beřkovice při pravém břehu Labe.

APPLICANT ANNOTATION:

Construction of hydro-shore character on the elbe, with the technology mavel, three-blade kaplan turbine impeller with a diameter of 4.5 m absorption capacity of 110 m³ / s. This is the first phase of construction of small hydro power plants (mve) libechov weir at lower berkovice. Construction of power plant is the first stage of construction located in the raft pass berkovice lower dam on the right bank of the elbe.



SNÍŽENÍ PRIMÁRNÍCH EMISÍ PRACHOVÝCH ČÁSTIC A DALŠÍCH ZDRAVÍ ŠKODLIVÝCH LÁTEK PROSTŘEDNICTVÍM ENERGETICKY ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE PLNICÍ STANICE CNG LIBEREC

REDUCTION OF A PRIMARY
EMISSIONS OF A DUST
PARTICLES AND OTHER
HEALTH HARMFUL
SUBSTANCES BY MEANS
OF AN ENERGY SAVING
TECHNOLOGY OF A FILLING
STATION CNG LIBEREC



KATEGORIE B3 / CATEGORY B3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
Bonett Bohemia, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Realizace veřejné energeticky šetrné plnicí stanice stlačeného zemního plynu (CNG) pro městskou a příměstskou hromadnou dopravu v Liberci za účelem dalšího rozvoje významného snižování primárních emisí prachových částic a aromatických a polyaromatických uhlovodíků (PAU) a aldehydů ve městě Liberci a blízkém okolí.

APPLICANT ANNOTATION:

Implementation of energy efficient public filling station compressed natural gas (cng) for urban and suburban public transport in liberec to further develop the significant reduction of emissions of primary particulates and aromatic and polyaromatic hydrocarbons (pahs) and aldehydes in liberec and its surroundings.

OPRAVA PANELOVÉHO BYTOVÉHO OBJEKTU

REPAIR OF A PANEL
OBJECT HOUSING

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
TERMO + HOLDING, a.s.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Generální oprava objektu spočívající v sanaci betonových konstrukcí, výměně výplní otvorů, zateplení objektu a vyřešením návazností. Cílem bylo snížení tepelných ztrát objektu a zajištění tepelné pohody obyvatel.

APPLICANT ANNOTATION:

Overhaul facility consisting of the rehabilitation of concrete structures, replacement fillings insulation of building and solving sequence. The aim was to reduce building heat loss and provide thermal comfort of inhabitants.

OPRAVA A MODERNIZACE PANELOVÉHO BYTOVÉHO DOMU

REPAIR AND MODERNIZATION OF A PANEL APARTMENT HOUSE

KATEGORIE A1 / CATEGORY A1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
TERMO + HOLDING, a.s.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Generální oprava objektu spočívající v sanaci betonových konstrukcí, výměně výplní otvorů, zateplení objektu a vyřešením návazností. Cílem bylo snížení tepelných ztrát objektu a zajištění tepelné pohody obyvatel.

APPLICANT ANNOTATION:

Overhaul facility consisting of the rehabilitation of concrete structures, replacement fillings insulation of building and solving sequence. The aim was to reduce building heat loss and provide thermal comfort of inhabitants.



REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK HELIX

EXCHANGER RECOVERY HELIX

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ThermWet s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rekupační výměník je konstruován pro zimní provoz, bez potřeby protimrazové ochrany. Výměník Helix nezamrzá, protože je to protiproudý trubkový výměník, který byl ve spolupráci s ČVUT ještě znovu optimalizován. Tento výměník není potřeba opatřovat protiúrazovou ochranou, a tak ekologický přínos spočívá i v „nepotřebě“ opatření, která jsou energeticky a ekonomicky náročná (elektrický předehřev, případně zemní výměník tepla).

APPLICANT ANNOTATION:

Regenerative heat exchanger is designed for winter use, without the need for frost protection. Helix exchanger freezes, because it is a counterflow heat exchanger tube, which was in collaboration with the ctu yet again optimized. This exchanger is not required to affix accident protection and the environmental benefit is even, „useless“ measures that are economically and energetically demanding (an electric heater or ground heat exchanger).



RODINNÝ DŮM EKOLOG A FAMILY HOUSE ECOLOG

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
ORTHODOXDREVO

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Ekologický, ekonomický, minimalistický rodinný dům. Zajímavý vzhled, úsporný způsob založení, jednoduchá konstrukce, přírodní materiály a energetická nenáročnost jsou atributy moderního bydlení, které dům splňuje současně s minimalizací pořizovací ceny a zejména provozních nákladů.

APPLICANT ANNOTATION:

Ecological, economic, minimalist house. An interesting look, economical way of foundation, simple design, natural materials and energy modesty are the attributes of modern living, a house that meets at the same time minimizing the cost and in particular the operating costs.



ŠKOLICÍ CENTRUM OTAZNÍK V PRVNÍ PASIVNÍ ADMINISTRATIVNÍ BUDOVĚ V ČR

TRAINING CENTRE
„QUESTION MARK“
IN THE FIRST PASSIVE
ADMINISTRATION BUILDING
IN CZECH REPUBLIC

KATEGORIE C3 / CATEGORY C3

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
INTOZA s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Školící centrum OTAZNÍK pořádá pro laickou i odbornou veřejnost semináře o stávajících a nových technologiích v oblasti energetických úspor v první pasivní administrativní budově, kde si návštěvníci mohou prohlédnout nejmodernější technologie používané při výstavbě nízkoenergetických a pasivních staveb. Velký důraz klademe na osvětu mladých lidí pořádáním bezplatných seminářů pro školy.

APPLICANT ANNOTATION:

Training center „question mark“ organizes for the general public and professional seminars for existing and new technologies in energy savings in the first passive office building, where visitors can see the latest technology used in the construction of low-energy and passive buildings. We put great emphasis on educating young people holding free seminars for schools.



PRVNÍ NULOVÁ DŘEVOSTAVBA RD A KRYTÉHO BAZÉNU Z PLNĚ EKOLOGICKÝCH MATERIÁLŮ V ČR

FIRST ZERO WOODEN
BUILDING RD AND INDOOR
SWIMMING POOL
OF FULLY ECOLOGICAL
MATERIALS IN CZECH
REPUBLIC

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Vize Ateliér, s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Rodinný dům a krytý bazén s minimálními nároky na energie. Energeticky pasivní RD a energeticky nulová celá stavba. Bylo použito 87 % stavebních materiálů přírodních a recyklovaných. Celý konstrukční systém stěn, stropů a střechy je dřevostavba z masivních smrkových panelů, tepelné izolace stěn a stropů jsou z dřevovláknitých desek, hliněné omítky, konopná izolace, tepelná izolace základů je z granulátu pěnového skla.

APPLICANT ANNOTATION:

House and indoor pool with minimal energy. Passive energy rd and a zero energy building. It was used 87 % of natural building materials and recycled. The entire structural system of walls, ceilings and roofs of timber construction is solid spruce panels, thermal insulation of walls and ceilings are made of fibreboard, earthen plaster, hemp insulation, thermal insulation is the foundation of foam glass granulate.

ČESKÁ ENERGETICKÁ LIGA

CZECH ENERGY LEAGUE

KATEGORIE C2 / CATEGORY C2

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

Ateliér ARS s.r.o.

ČESKÝ ENERGETICKO-EKOLOGICKÝ PROJEKT 2011

Kategorie C2 – INOVACE

V Energetické lize je možno do budoucna specifikovat více kategorií, jež porovnají a pomohou prezentovat environmentální a ekonomický přínos realizací:

Stavba s nejvyšším podílem biomasy na celkové provozní spotřebě.
Stavba s nejvyšším podílem solární energie na celkové provozní spotřebě.
Stavba s nejnižší spotřebou primárních energií atd.

Pro každý prezentovaný objekt je možné vytvořit názornou aplikaci obsahující množství, podíly či jiné energetické údaje týkající se spotřeby objektu.

Liberec (L101) - podíl jednotlivých druhů energie na celkové spotřebě:

Druh energie	Množství	Podíl (%)
el. energie	7 208	59%
biomasa	3 200	24%
solární energie	1 800	15%

ČESKÁ ENERGETICKÁ LIGA /CZECH ENERGY LEAGUE

PŘIHLAŠOVATEL: ING.ARCH.PAVEL ŠMELHAUS ATELIER ARS

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Prezentační platforma sloužící k porovnání skutečných energetických údajů s výpočtovými předpoklady. Srozumitelná a názorná aplikace podporující zájem široké veřejnosti o úsporné budovy.

APPLICANT ANNOTATION:

Presentation platform used to compare actual data with the calculation of energy requirements. Clear and dynamic applications supporting the interest of the general public about saving the building.

DOMEČKOVÝ DD – EKOAREÁL MAJDELENA

HOUSE-DD – ECO AREA MAJDELENA

KATEGORIE C1 / CATEGORY C1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

A-Spektrum s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Areál DDD sestává z nízkoenergetických ekodomečků určených pro seniory. Inovace spočívá také v integrovaném řešení prosklené jižní terasy, která dále snižuje energetickou náročnost provozu. Pro stavbu domečku byla použita inovace stavebně - technického řešení tak, aby spotřeba energií na vytápění nebo temperaci byla minimální. Objekt je důkladně zateplen tak, aby ztráty tepla prostupem obálkou budovy byly co nejmenší. Pro dosažení provozní teploty kolem 20°C pak stačí zapnout jedno sálavé těleso – topení z kamene.

APPLICANT ANNOTATION:

The area consists of low-energy rdd of eco houses designed for seniors. Innovation also lies in an integrated solution glazed south terrace, which further reduces the energy intensity of traffic. For the construction of house building was used innovation - technological solutions to energy consumption for heating or tempering was minimal. The building is well insulated so that heat loss by transmission envelope of the building would be minimal. To reach operating temperature around 20 °C, then just turn on a radiating element - heating of stone.

GS PASIV 10

GS PASIV 10

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:

GSERVIS CZ, s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dům je dispozičně a architektonicky navržen s ohledem na nízkou energetickou náročnost. Měrná roční potřeba tepla na vytápění 15 kWh. Kompletní rodinný dům pro středně velkou rodinu se 4 pokoji. Dům má moderní vzhled.

APPLICANT ANNOTATION:

The house layout and is architecturally designed with low power consumption. Specific annual heat requirement for heating of 15 kWh. Full house for mid-sized family room with 4. The house has a modern look.

GS PASIV 8

GS PASIV 8

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
GSERVIS CZ, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dům je dispozičně a architektonicky navržen s ohledem na nízkou energetickou náročnost. Měrná roční potřeba tepla na vytápění 15 kWh. Moderní vzhled domu podtrhuje rizalit umístěný na zadní straně domu. Dům je určený pro středně velkou rodinu.

APPLICANT ANNOTATION:

The house's layout and architecturally designed with low power consumption. Specific annual heat requirement for heating of 15 kWh. Modern design highlights the salience of the house located at the rear of the house. The house is designed for medium-sized family.



SKELET B

FRAME B

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
GSERVIS CZ, s.r.o.

ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Dům je malý svojí zastavěnou plochou, uspokojí však nároky na bydlení 4 - 5 členné rodiny. Dům je vhodný pro rovinný, případně mírně svažité pozemek. Projekt Skelet má čtvercový půdorys, dvě nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou s použitím pálené střešní krytiny od společnosti TONDACH. Jako konstrukční systém je použit montovaný skeletový systém od firmy Goldbeck s výplňovým zdivem od firmy Porotherm. Schodiště je navrženo jako železobetonový monolit. Okna jsou plastová s izolačním trojsklem typ WINDEK PVC TREND STAR. Je vhodný do dvoupodlažní okolní zástavby.

APPLICANT ANNOTATION:

The house is small by its footprint, but to satisfy demands for housing 4-5 member families. The house is suitable for a flat, gently sloping land case. The project Shell has a square base, two floors and is covered with a gable roof using clay roofing from TONDACH. As a structural system is used by mounted skeleton system Goldbeck company with backing from the company Porotherm masonry. The staircase is designed as a reinforced concrete monolith. The windows are triple insulated with plastic type PVC WINDEK STAR TREND. It is suitable to the deck surroundings.



ZETA

ZETA

KATEGORIE B1 / CATEGORY B1

PŘIHLAŠOVATEL / APPLICANT:
GSERVIS CZ, s.r.o.



ANOTACE PŘIHLAŠOVATELE:

Patří mezi moderní domy určené pro rovinatý, popř. mírně svažité pozemek. Dům je menší velikosti, uspokojí nároky na bydlení 5 členné rodiny. Projekt ZETA má obdélníkový půdorys, dvě nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou s použitím pálené střešní krytiny od společnosti TONDACH. Jako konstrukční systém je použit systém POROTHERM. Stropní konstrukce je tvořena ze systému POROTHERM Miako s železobetonovou nadbetonávkou. Schodiště je navrženo jako železobetonový monolit. Okna jsou plastová s izolačním trojsklem typ WINDEK PVC TREND STAR. Vhodný do dvoupodlažní okolní zástavby.

APPLICANT ANNOTATION:

Among the modern buildings designed for flat or gently sloping land. The house is smaller in size, meet demands for housing 5-member family. ZETA project has a rectangular floor plan, two floors above ground and covered by a gable roof using clay roofing from TONDACH. As a structural system is used POROTHERM system. Ceiling structure is formed from the system POROTHERM Miako with reinforced concrete. The staircase is designed as a reinforced concrete monolith. The windows are triple insulated with plastic type PVC WINDEK STAR TREND. Suitable for deck surroundings.



ATELIER ALEŠ BROTÁNEK
JAN PRAISLER
JIŘÍ ČECH

ČLEN SDRUŽENÍ



www.pasivnidomy.cz

kancelář 603 223 851
Sedlice 65, 26242 Rožmitál p.Tř.

604713426
abrotanek@volny.cz

777634827
jan.praisler@seznam.cz

736705155
jiri.cech@email.cz

Inzerce

VÝSLEDKY SOUTĚŽE ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT | INOVACE 2010

RESULTS OF THE COMPETITION CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING | PROJECT | INNOVATION OF THE YEAR 2010

Ve středu 23. listopadu 2011 byly v průběhu GALAVEČERA v pražském paláci Žofín slavnostně předány TITULY a CENY vítězům 9. ročníku soutěže. Z rekordního počtu 69 přihlášek, což představuje 50% meziroční nárůst, porota ocenila titulem bez určení pořadí 4 inovace, 4 projekty a 3 stavby.

On Wednesday 23 November 2011 TITLES and AWARDS were presented to the winners of the 9th year of the competition at an AWARDS CEREMONY in the Prague Žofín Palace. Of the record number of 69 applications, which is a 50% year-on-year increase, the jury awarded a shared title to 4 innovations, 4 projects and 3 buildings.

TITULY ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ INOVACE ROKU 2010 | CZECH ENERGY AND ECOLOGY INNOVATION OF THE YEAR 2010 TITLES:

Vnější tepelně-izolační kompozitní systém (ETICS) WEBER. THERM PLUS ULTRA
Divize Weber, SGCP CZ a.s.
EXTERNAL THERMAL INSULATION
COMPOSITE SYSTEM (ETICS)
WEBER. THERM PLUS ULTRA
Divize Weber, SGCP CZ a.s.

OKNA PROGRESS
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.
PROGRESS WINDOWS
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.

Stanice pro rychlé nabíjení elektromobilů
Hermes 1.0
ABB s.r.o.
STATION FOR FAST CHARGING
OF THE ELECTROMOBILE HERMES 1.0
ABB s.r.o.

Školící centrum OTAZNÍK v první pasivní
administrativní budově v ČR
INTOZA s.r.o.
TRAINING CENTER OTAZNÍK IN THE FIRST
PASSIVE OFFICE BUILDING IN THE CR
INTOZA s.r.o.

TITULY ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT ROKU 2010 | CZECH ENERGY AND ECOLOGY PROJECT OF THE YEAR 2010 TITLES:

Firemní sídlo a výrobní hala (FSVH)
ATELIÉR JAN BROTÁNEK
CORPORATE HEADQUARTERS
AND MANUFACTURING FACILITY (FSVH)
ATELIÉR JAN BROTÁNEK

Přestavba základní školy na pasivní bytový
dům - Dubňany
Úsporné bydlení s.r.o.
RECONSTRUCTION OF A PRIMARY SCHOOL
INTO A PASSIVE APARTMENT HOUSE
- DUBŇANY
Úsporné bydlení s.r.o.

Využití odpadního tepla v závodě KRPA
DEHTOCHEMA, a.s.
REPOS plus akciová společnost
UTILIZATION OF WASTE HEAT
IN THE FACTORY KRPA DEHTOCHEMA, A.S.
REPOS plus stock company

Energetické úspory ve společnosti DEZA, a.s.
EUFC CZ s.r.o.
ENERGY SAVING IN THE COMPANY DEZA, a.s.
EUFC CZ s.r.o.

TITULY ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA ROKU 2010 | CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING OF THE YEAR 2010 TITLES:

Sanace bytového komplexu Hokejka
REHAU s.r.o.
REDEVELOPMENT OF THE HOUSING
COMPLEX HOKEJKA
REHAU s.r.o.

Oprava a modernizace panelového bytového
domu ul. Obvodová, Ústí nad Labem
TERMO + HOLDING, a.s.
REPAIR AND MODERNIZATION
OF APARTMENT BUILDING,
OBVODOVÁ STREET, ÚSTÍ NAD LABEM
TERMO + HOLDING, a.s.

Ekologicky šetrný hypermarket s nulovou
uhlíkovou stopou v Jaroměři
Tesco Stores ČR a.s.
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
HYPERMARKET WITH ZERO CARBON
FOOTPRINT, IN JAROMĚŘ
Tesco Stores ČR a.s.

ZVLÁŠTNÍ OCENĚNÍ | SPECIAL AWARDS:

CENA MPO |
AWARD OF THE MINISTRY
OF INDUSTRY AND TRADE
Rekonstrukce systému centrálního zásobování
teplem ve městě Žatec
Žatec, Žatecká teplotárská, a.s.
RECONSTRUCTION OF THE CENTRAL
SUPPLY OF HEATING IN ŽATEC
Žatecká teplotárská, a.s.

CENA MŽP |
AWARD OF THE MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT:
Malá vodní elektrárna Železný Brod
(MVE Železný Brod)
VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD,
akciová společnost
SMALL HYDRO POWER PLANT, ŽELEZNÝ
BROD (MVE ŽELEZNÝ BROD)
VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELEZNÝ BROD, a. s.

CENA SFŽP |
AWARD OF THE STATE
ENVIRONMENTAL FUND OF THE CZECH
REPUBLIC
VELUX Model Home 2020 – experimentální
výstavba aktivních domů
VELUX Česká republika, s.r.o.
VELUX MODEL HOME 2020
– EXPERIMENTAL CONSTRUCTION
OF ACTIVE HOUSES
VELUX Česká republika, s.r.o.

CENA MMR |
AWARD OF THE MINISTRY
FOR THE REGIONAL DEVELOPMENT:
Oprava a modernizace BD Stará Osada 17-27
STAVOPROJEKTA stavební firma, a.s.
REPAIR AND MODERNIZATION
OF BD STARÁ OSADA 17-27
STAVOPROJEKTA stavební firma, a.s.

CENA ČKAIT |
AWARD OF THE CZECH NATIONAL COUNCIL
ON THE LAW PROFESSION OF AUTHORIZED
ARCHITECTS AND THE PROFESSION
OF AUTHORIZED ENGINEERS AND
TECHNICIANS ACTIVE IN CONSTRUCTION
(ČKAIT):
Vodní dům - návštěvnické středisko
EVL Želivka
AND, spol. s r.o., arch. ateliér
WATER HOUSE - VISITORS CENTRE
EVL ŽELIVKA
AND, spol. s r.o., arch. atelier

CENA VEŘEJNOSTI |
AWARD OF THE PUBLIC:
OKNA PROGRESS
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.
PROGRESS WINDOWS
DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o.

CENY A UZNÁNÍ POROTY |
JURY AWARDS AND RECOGNITIONS
Ekologicky šetrný hypermarket s nulovou
uhlíkovou stopou v Jaroměři
Tesco Stores ČR a.s.
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
HYPERMARKET WITH ZERO CARBON
FOOTPRINT, IN JAROMĚŘ
Tesco Stores ČR a.s.

ECOCITY MALEŠICE
JRD s.r.o.
ECOCITY MALEŠICE
JRD s.r.o.

Vyvedení tepla z elektrárny Dětmarovice
a nová soustava CZT města Bohumína
ČEZ Teplárenská, a.s.
CONDUCTING HEAT FROM
THE DĚTMAROVICE POWER PLANT,
AND A NEW CITY DISTRICT HEATING
SYSTEM IN BOHUMÍN
ČEZ Teplárenská, a.s.



STUDENTSKÁ CENA ENVIROS 2010

THE STUDENT ENVIROS AWARD 2010

Ve středu 23. listopadu 2011 byly slavnostně předány CENY vítězům STUDENTSKÉ SOUTĚŽE pod názvem ČEEP – STUDENTSKÁ CENA ENVIROS. Soutěž je každoročně vypisována v rámci tradiční celostátní soutěže ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT ROKU ve spolupráci s ČVUT v Praze. Je příležitostí pro studenty vysokých i středních škol zájímaví se o energeticky úsporné stavby a využití obnovitelných zdrojů energie při jejich efektivním provozování. Vypisovatelem a hlavním partnerem soutěže je společnost ENVIROS.

On Wednesday November 23, 2011 the winners of the STUDENT COMPETITION called ČEEP were awarded their prizes - THE STUDENT ENVIROS AWARD. The competition is advertised annually within the tradition national competition, the CZECH ENERGY AND ECOLOGY PROJECT OF THE YEAR, in cooperation with the Technical University in Prague. It is an opportunity for students of universities and high schools, who are interested in energy efficient construction and the use of renewable energy sources in their effective operation. The organizer and main partner of the competition is the company ENVIROS.



CÍL SOUTĚŽE | OBJECTIVE OF THE COMPETITION

Prosazování principů nízkoenergetické až pasivní výstavby budov mezi budoucími architekty, projektanty a odborníky zabývajícími se úsporami energie a vlivy její spotřeby na životní prostředí. Rozšíření znalostí studentů o problematice energetické efektivnosti a využívání obnovitelných zdrojů energie, jejich dovedností při návrhu opatření ke zvýšení energetické efektivnosti a využití OZE při jejich provozu, s důrazem na optimalizaci konstrukčně-technických řešení, jejich ekonomii a environmentální vlivy. Dalším cílem soutěže je podpořit zájem o studium technických směrů v ČR, soutěž je podporována vysokými školami technického směru.

To promote the principles of low-energy and passive construction of buildings among future architects, designers, and professionals dealing with energy saving, and the impacts of its consumption on the environment. To extend the students' knowledge about the issue of energy efficiency and renewable sources of energy, their skills in designing measures to increase the energy efficiency and using RES in their operation, with emphasis on the optimization of the design and technical solutions, their economics, and environmental impacts. Another objective of the competition is to encourage interest in the study of technical guidelines in the CR; the competition is supported by technical universities.

ZÁŠTITY | AUSPICES

rektor ČVUT - prof. Ing. Václav Havlíček, CSc. | Czech Technical University Rector - professor Ing. Václav Havlíček, CSc.

rektor VUT v Brně - prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, dr. h. c. | Rector of the VUT in Brno - professor Ing. Karel Rais, CSc., MBA, dr. h. c.

rektor VŠB - Technická univerzita Ostrava - prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. | Rector of VŠB - Technical University in Ostrava - professor Ing. Ivo Vondrák, CSc.

rektor Technické univerzity v Liberci - prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs | Rector of the Technical University in Liberec - professor Dr. Ing. Zdeněk Kůs



VÝSLEDKY ROČNÍKU 2010 | RESULTS OF THE 2010 COMPETITION

1. místo a Cena děkana fakulty strojní ČVUT | 1st place and prize of Dean of the Faculty of Mechanical Engineering ČVUT
Bc. Tereza Zuzánková a Bc. Erika Vondráková (ČVUT - FSv, obor budovy a prostředí | ČVUT - FSv, major in buildings and environment)
za: SPECIALIZOVANÝ PROJEKT 1 A 2 - UBYTOVÁNÍ S ADMINISTRATIVNÍMI PROSTORY ODOLENA VODA
for: SPECIALIZED PROJECT 1 AND 2 - ACCOMMODATION WITH OFFICE SPACE ODOLENA VODA

2. místo | 2nd place
Bc. Denisa Kanderová (VUT Brno - FAST, architektura pozemních staveb | VUT Brno - FAST, architecture of terrestrial buildings)
za | for: SOLÁRNÍ MRAŽÍRNA V TROPECH | SOLAR COOLING PLANT IN THE TROPICS

3. místo a Cena děkanky fakulty stavební ČVUT | 3rd place and prize of Dean of the Faculty of Civil Engineering
Bc. Nika Svačinová (ČVUT, Architektura a stavitelství | ČVUT, Architecture and construction)
za | for: INTEGRACE SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ DO BUDOV | INTEGRATION OF SOLAR SYSTEMS INTO BUILDINGS



GALAVEČER

23. listopadu 2011, Praha, palác Žofín





OBSAH | CONTENT

Úvod	1
Introduction	1
ČEEP - historie soutěže	6
ČEEP - history of the competition	6
ČEEP 2009	7
ČEEP 2009	7
ČEEP 2009 - seznam soutěžních staveb/projektů	8
ČEEP 2009 - list of competitive buildings/projects	8
ČEEP 2009 - soutěžní stavby/projekty	13
ČEEP 2009 - competitive buildings/projects	13
Výsledky soutěže ČEEP 2009	36
Results of the competition ČEEP 2009	36
ČEEP 2010	37
ČEEP 2010	37
ČEEP 2010 - seznam přihlášených staveb/projektů/inovací	38
ČEEP 2010 - list of competitive buildings/projects/innovations	38
ČEEP 2010 - soutěžní stavby/projekty/inovace	42
ČEEP 2010 - competitive buildings/projects/innovations	42
Výsledky soutěže ČEEP 2010	74
Results of the competition ČEEP 2010	74
ČEEP Studentská cena ENVIROS 2010	75
The student ENVIROS award	75

ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ
STAVBA | PROJEKT | INOVACE
2009-2010

CZECH ENERGY AND ECOLOGY
BUILDING | PROJECT | INNOVATION
2009-2010

© 2011





ČESKÁ ENERGETICKÁ A EKOLOGICKÁ STAVBA | PROJEKT | INOVACE 2010

CZECH ENERGY AND ECOLOGY BUILDING | PROJECT | INNOVATION 2010

ORGANIZÁTOR

TOPEXPO



DĚKUJE
VYPISOVATELŮM

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ODBORNÝM GARANTŮM



TRADIČNÍM PARTNERŮM



MEDIÁLNÍM PARTNERŮM



TOPEXPO

www.top-expo.cz