

SOUTĚŽNÍ PODMÍNKY

STUDENTSKÁ SOUTĚŽ O NÁVRH

**PASIVNÍHO RODINNÉHO DOMU
V KRUPCE U TEPLIC**

VYHLAŠOVATEL:

KNAUF INSULATION

OBSAH

1. Úvod.....	3
1.1. Vyhlášovateľ a sponzor súťaže	3
1.2. Organizátor súťaže	3
2. Predmet súťaže	3
3. Účastníci súťaže a súťažní podmienky	4
3.1. Účastníci súťaže	4
3.2. Súťažní podklady.....	4
3.3. Podmienky účasti v súťaži.....	4
4. Požadovaný obsah súťažného návrhu	4
4.1. Grafická časť	4
4.2. Textová časť	4
4.3. Výpočtová časť.....	5
5. Kritéria výberu najlepších projektů.....	5
6. Ceny pro účastníky súťaže	5
7. Termíny	5
8. Autorská práva a zverejnení súťažných návrhů	6

Příloha 1	Přihláška do súťaže
Příloha 2	Energetické posouzení - formulář
Příloha 3	Ekonomické posouzení – formulář
Příloha 4	Soutěžní podklady

1. Úvod

Smyslem této soutěže je na příkladu návrhu a realizace rodinného domu v Krupce u Teplic ukázat, jak je možné v běžné praxi uplatňovat energeticky úsporná opatření při návrhu a realizaci nových staveb i při rekonstrukcích. Cílem projektu je dosáhnout kvality domu přesahující rámec současných požadovaných i doporučených hodnot tepelně-technických norem a závazných předpisů.

Tato soutěž není vyhlašována jako soutěž architektonická podle „Soutěžního řádu“ České komory architektů, a její vyhlášení, průběh a ukončení není tudíž vázáno podmínkami obsaženými v Soutěžním řádu ČKA.

1.1. Vyhlášovatel a sponzor soutěže

Jméno/Název: KNAUF INSULATION, spol. s r.o.
Adresa: Thákurova 4, 160 00 Praha 6
Tel/fax: 234 714 027 / 234 714 022
Kontaktní osoba: Ing. Ladislav Dvořák
Mobil: 724 668 310
E-mail: ladislav.dvorak@knaufinsulation.com

1.2. Organizátor soutěže

Jméno/Název: PORSENNA o.p.s.
Adresa/Sídlo: Bystřická 522, 140 00 Praha 4
Tel/fax: 241 730 336 / 241 730 340
Kontaktní osoba: Ing. Lucie Stuchlíková
Mobil: 732 335 189
E-mail: stuchlikova@porsenna.cz

2. Předmět soutěže

Předmětem soutěže je zpracování **návrhu rodinného domu v pasivním (či lepším) energetickém standardu**, který bude splňovat **nejvyšší nároky na zdravé a pohodlné bydlení**. Návrh domu musí být přizpůsoben místu realizace, které je již dané (tj. musí respektovat již konkrétní podmínky jako je stávající i plánovaná okolní zástavba, vzrostlá zeleň, umístění komunikací apod.).

Architektonický návrh musí respektovat všechny zásady návrhu pasivního domu. Povinnou součástí soutěžního návrhu je i výpočtové posouzení prokazující dosažení standardu pasivního domu (podle definice uvedené v příloze A.5 technické normy ČSN 73 0540-2:2007). Materiály pro tepelnou i akustickou izolaci domu použité v návrhu musí být výrobkem společnosti KNAUF INSULATION, spol. s r.o.

Rodinný dům musí být navržen jako dřevostavba (s nosnou konstrukcí na bázi dřeva), svou velikostí odpovídající potřebám a velikosti průměrné české domácnosti. Návrh domu by měl zohledňovat i cenovou dostupnost pro středněpříjmovou skupinu obyvatel (investiční náklady max. 4,0 mil. Kč).

3. Účastníci soutěže a soutěžní podmínky

3.1. Účastníci soutěže

Vyhlašovatel oslovil s nabídkou účasti v této soutěži české stavební fakulty a fakulty architektury a jejich odborné zástupce, kteří budou konzultanty jednotlivým studentům tj. účastníkům soutěže. Účastníkem soutěže se může stát každý student nebo skupina studentů, kteří splňují podmínky uvedené v kapitole 3.3.

3.2. Soutěžní podklady

Soutěžní podklady budou na vyžádání k dispozici účastníkům soutěže od 1. října 2007 v tištěné i digitální podobě na CD u organizátora soutěže a současně ke stažení na www.porsennaops.cz a www.knaufinsulation.cz.

3.3. Podmínky účasti v soutěži

Soutěže je určena studentům stavebních fakult a fakult architektury v ČR, kteří splní následující podmínky:

- zpracují projekt v souladu se zadáním (předmětem) soutěže
- zpracují projekt pod odborným vedením konzultanta z fakulty (a případně zástupce projekční / realizační firmy mající zkušenost s výstavbou energeticky úsporných domů)
- odevdají svůj projekt v požadovaném rozsahu, formě a termínu
- budou respektovat právo vyhašovatele nakládat se soutěžními návrhy dle soutěžních podmínek (viz kapitola 8)

Porota vyřadí z hodnocení soutěžní návrhy, které nebudou splňovat kteroukoliv z výše uvedených podmínek.

4. Požadovaný obsah soutěžního návrhu

Soutěžící předá všechny níže uvedené části soutěžního návrhu jak v tištěné (ve třech vyhotoveních), tak i elektronické podobě na CD. V tištěné podobě stačí pouze grafická část soutěžního návrhu.

4.1. Grafická část

Grafická část soutěžního návrhu bude provedena ve formátu maximálně A3 a bude obsahovat:

- jeden základní výkres obsahující celkové územní řešení (situace) v měřítku 1 : 500
- výkresy pohledů na stavbu v měřítku 1 : 100
- výkresy s dispozičním a provozním uspořádáním jednotlivých podlaží stavby v měřítku 1 : 100
- výkresy charakteristických řezů ilustrující základní principy konstrukčního řešení stavby v měřítku 1 : 100
- vizualizaci návrhu rodinného domu, zákres do fotografie, popř. model
- detaily konstrukčního řešení stěn, střechy, podlahy a stropů v měřítku 1 : 10

4.2. Textová část

Textová část (Průvodní zpráva) v rozsahu cca 5 až 10 stran A4 bude obsahovat stručné objasnění základních principů navrhovaného řešení, zaměřené zejména na:

- zdůvodnění zvoleného celkového řešení umístění stavby v území
- zdůvodnění zvoleného architektonického řešení stavby
- zdůvodnění zvoleného řešení v oblasti stavebně-konstrukční a technologické

4.3. Výpočtová část

Energetická koncepce domu - podstatnou a nutnou součástí soutěžního návrhu je **výpočtová část** zahrnující popis způsobu krytí energetických potřeb domu a výpočet celkové energetické bilance. Vstupní data do výpočtu, stejně tak i vlastní výpočet (s uvedením normy či metodiky výpočtu) a jeho výstupy jsou rovněž povinnou součástí soutěžního návrhu. Vybrané údaje budou zpracovány jednotnou formou dle vzorového formuláře, který je součástí soutěžních podmínek.

Ekonomické parametry návrhu - studie bude dále obsahovat zhodnocení nákladů na výstavbu a provoz (užívání) objektu. Stanovení investičních nákladů bude rovněž zpracováno jednotnou formou dle vzorového formuláře.

5. Kritéria výběru nejlepších projektů

Soutěžní projekty budou hodnoceny z hlediska architektonického, stavebně-technického, energetického, environmentálního i ekonomického podle následujících kritérií (bez pořadí významnosti):

- kvalita celkového řešení umístění objektu v území (řešení širších územních souvislostí)
- komplexní architektonická kvalita návrhu, dispoziční řešení, uživatelský komfort
- kvalita řešení z hlediska energetické náročnosti
- zvolená energetická koncepce, míra a účinnost využití obnovitelných zdrojů energie
- hospodárnost a ekonomická přiměřenost zvoleného řešení (investiční i provozní náklady)
- zvláštní požadavky na objekt (konstrukční, materiálové, technologické, provozní, apod.)
- vhodnost a způsob aplikace konkrétního druhu izolačního materiálu (podmínkou je použití technických parametrů produktů KI) s ohledem na celkovou skladbu konstrukce

Hodnocení projektů bude provedeno odbornou komisí složenou ze zástupců technických vysokých škol, státní správy a zástupce vyhlášovatele soutěže.

6. Ceny pro účastníky soutěže

Soutěžní projekty budou posuzovány podle více kritérií, jejich ocenění bude provedeno v několika kategoriích. Vítězný projekt bude odměněn hlavní cenou ve výši 25 000,- Kč. Dále budou uděleny zvláštní ceny po 10 000,- Kč například za architektonickou kvalitu, dispoziční a funkční řešení domu, za technický návrh stavby včetně TZB, za kvalitu zpracování energetické koncepce domu, za originalitu řešení apod. Počet udělených zvláštních cen bude závislý na počtu hodnocených soutěžních návrhů a jejich kvalitě.

Všichni účastníci, kteří podají závaznou přihlášku do soutěže, obdrží veškeré technické a obchodní podklady firmy Knauf Insulation. Všichni účastníci, kteří splní podmínky účasti v soutěži (dle čl. 3.3), budou pozváni na exkurzi ve výrobním závodě KI v Krupce.

Vyhlašovatel soutěže si vyhrazuje právo v případě nedostatečné kvality návrhů, nebo velmi malého počtu účastníků, na základě doporučení odborné poroty, ceny rozdělit jinak, snížit je, případně některou z cen neudělit.

7. Termíny

- Datum vyhlášení soutěže: 1. října 2007.
- Lhůta k přihlášení tj. odeslání závazné přihlášky organizátorovi soutěže: do 26. října 2007.
- Odevzdání soutěžních návrhů: do 15. ledna 2008.

- Lhůta k vyhlášení výsledků soutěže: ode dne odevzdání soutěžních návrhů do 10. února 2008.
- Lhůta k proplacení cen a odměn spojených s účastí v soutěži: 14 dnů od vyhlášení výsledků soutěže.

8. Autorská práva a zveřejnění soutěžních návrhů

Autorská práva soutěžících - autoři soutěžních návrhů mohou své soutěžní projekty publikovat a mohou jich opět využít v jiném případě.

Svolení k užití autorského díla pro účely této soutěže - autoři oceněných a odměněných návrhů svou účastí v soutěži automaticky udělují vyhlášovateli souhlas užití jejich díla pro účely této soutěže, čímž se rozumí i realizace stavby podle vybraného návrhu.

Odevzdáním soutěžních návrhů vyslovují soutěžící souhlas s bezplatnou reprodukcí a vystavením svých soutěžních návrhů v rámci propagace soutěže a jejích výsledků a s jejich bezplatnou publikací v materiálech vydaných vyhlášovatelem soutěže.