

PŘÍLOHY SOUTĚŽNÍCH PODMÍNEK

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

STUDENTSKÁ SOUTĚŽ O NÁVRH

**PASIVNÍHO RODINNÉHO DOMU
V KRUPCE U TEPLIC**

VYHLAŠOVATEL:

[KNAUF INSULATION](#)

STUDENTSKÁ SOUTĚŽ O NÁVRH PASIVNÍHO RODINNÉHO DOMU V KRUPCE U TEPLIC

PŘIHLÁŠKA DO SOUTĚŽE

Autorský tým soutěžního návrhu:

Jméno a příjmení, titul	VŠ / Fakulta	Ročník / obor	Adresa	Tel.	E-mail	Podpis
Pověřený zástupce týmu						
Členové týmu						

Odborný konzultant soutěžního návrhu:

Jméno a příjmení, titul	VŠ / Fakulta	Katedra	Adresa	Tel.	E-mail	Podpis

Poznámka: Zvýrazněná pole se nevyplňují.

Projekt Název projektu:

Stručná charakteristika:

Příhláška musí být doručena v tištěné podobě na adresu organizátora soutěže nebo e-mailem nejpozději do 26. října 2007. Přihlášením do soutěže zájemce automaticky vyjadřuje svůj souhlas se „Soutěžními podmínkami“ včetně ustanovení o autorských právech a právech vyhlášovatele soutěže.

Pověřený zástupce autorského týmu bude nadále považován za osobu reprezentující celý tým a oprávněnou ke komunikaci s organizátory a případně i k převzetí cen.

Kontakt

- organizátor soutěže: PORSENNA o.p.s., Bystřická 522, 140 00 Praha 4, Ing. Lucie Stuchlíková, mobil: 732 335 189, e-mail: stuchlikova@porsenna.cz
- vyhlášovatel a sponzor soutěže: KNAUF INSULATION, spol. s r.o., Thákurova 4, 160 00 Praha 6, Ing. Ladislav Dvořák, mobil: 724 668 310, e-mail: ladislav.dvorak@knaufinsulation.com

ENERGETICKÉ POSOUZENÍ – VZOROVÝ FORMULÁŘ

Formulář je jako součást soutěžních podkladů k dispozici i v elektronické podobě (ve formátu *xls*), ve které musí být tato část soutěžního návrhu odevzdána.

Identifikační údaje

Jméno a příjmení autora / autorů	
Název soutěžního návrhu *	
Označení soutěžního návrhu **	
Metoda výpočtu (uvedení použitých technických norem, vyhlášek, směrnic apod. pro energetické hodnocení, , včetně použitých výpočetních programů)	

Charakteristika budovy

Počet nadzemních podlaží (včetně podkrovní)	
Počet podzemních podlaží	
Obestavěný prostor	m ³
Zastavěná plocha	m ²
Vytápěná podlahová plocha (včetně plochy zastavěné konstrukcemi)	m ²
Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	m ²
Objemový faktor tvaru budovy A/V	m ² / m ³
Převažující vnitřní teplota v topném období Θ_{im}	°C
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	°C
Stručný popis způsobu vytápění ***	

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha	Součinitel prostupu tepla	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla	Činitel teplotní redukce	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla
	A_i	U_i	U_{N,rq} (U_{N,re})	b_i	H_{Ti} = A_i U_i b_i
	m ²	W/(m ² K)	W/(m ² K)	-	W/K

Tepelné vazby mezi konstrukcemi					
CELKEM					

Stanovení prostupu tepla obálkou budovy (ČSN 73 0540-2:2007)

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² K)	
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,N,rc}$	W/(m ² K)	
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N,rq}$	W/(m ² K)	
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² K)	
Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy		

Stanovení měrné potřeby tepla a dalších parametrů budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	
Měrná tepelná ztráta větráním H_V	W/K	
Celková měrná ztráta H_C	W/K	
Potřeba tepla na krytí tepelných ztrát Q_T	kWh/a	
Tepelné zisky z vnitřních zdrojů tepla za topné období Q_i	kWh/a	
Tepelné zisky ze slunečního záření za topné období Q_s	kWh/a	
Celkový tepelný zisk Q_g	kWh/a	
Stupeň využití tepelných zisků η	-	
Roční potřeba tepla na vytápění Q_h	kWh/a	
Měrná potřeba tepla při vytápění budovy e_A	kWh/(m ² a)	
Zpětně získané teplo Q_r	kWh/a	
Tepelné ztráty topné soustavy Q_{th}	kWh/a	
Roční potřeba energie na vytápění Q	kWh/a	

Celková energetická bilance – přehled ***

Celková roční potřeba tepla na vytápění	kWh/a	
Celková roční potřeba tepla na ohřev teplé vody	kWh/a	
Celková spotřeba energie na vytápění a ohřev teplé vody se zahrnutím účinnosti	kWh/a	
z toho pokryto z obnovitelných zdrojů:		
solární energie	kWh/a	
biomasa	kWh/a	
.....	kWh/a	
.....	kWh/a	
z toho celkem pokryto z neobnovitelných zdrojů na vytápění a ohřev teplé vody	kWh/a	

Vysvětlivky:

* Nepovinný údaj

** Vyplní organizátor soutěže

*** Podrobný popis /výpočet uvést v samostatné příloze (např. výstup výpočtu programem Energie 2007 apod.)

EKONOMICKÉ POSOUZENÍ – VZOROVÝ FORMULÁŘ

Formulář je jako součást soutěžních podkladů k dispozici i v elektronické podobě (ve formátu *xls*), ve které musí být tato část soutěžního návrhu odevzdána.

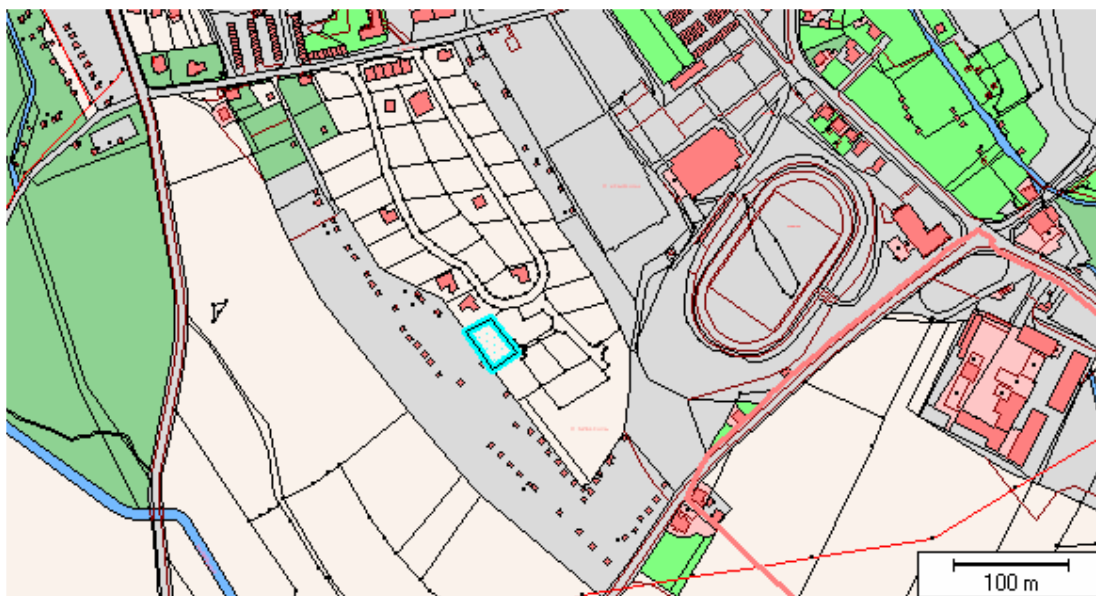
<i>Poznámka: Vypíňují se pouze buňky zvýrazněné žlutě.</i>										
Č.pol.	Č.podpol.	Popis	MJ	Jedn. cena			Cena celkem			
				Výměra celkem	Materiál	Práce	Celkem	Materiál	Práce	Celkem
Objekt 01 - Dům										
1.		Zemní práce	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.		Základy	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.		Svislé konstrukce	m2	-	-	-	-	-	-	-
Z toho:	3.1	Obvodové stěny	m2	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.1	Obvodové stěny - řezivo	m3	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.2	Obvodové stěny vnější plášť - desky typu..., tloušťka...mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
		Obvodové stěny vnitřní plášť - desky typu..., tloušťka...mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	3.2	Vnitřní stěny	m2	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.1	Vnitřní stěny - řezivo	m3	-	-	-	-	-	-	-
	3.1.2	Vnitřní stěny - desky typu..., tloušťka...mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
4.		Vodorovné konstrukce	m2	-	-	-	-	-	-	-
Z toho:	4.1	Stropy	m2	-	-	-	-	-	-	-
	4.1.1	Stropy - řezivo	m3	-	-	-	-	-	-	-
	4.1.2	Stropy - desky typu..., tloušťka...mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
5.		Střecha	m2	-	-	-	-	-	-	-
Z toho:	5.1	Plocha střechy	m2	-	-	-	-	-	-	-
	5.1.1	Střecha - řezivo	m3	-	-	-	-	-	-	-
	4.1.2	Střecha - desky typu..., tloušťka...mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
6.		Úpravy povrchů vnitřní	m2	-	-	-	-	-	-	-
7.		Úpravy povrchů vnější	m2	-	-	-	-	-	-	-
8.		Podlahy a podlahové konstrukce	m2	-	-	-	-	-	-	-
9.		Výplně otvorů	kpl	-	-	-	-	-	-	-
Z toho:	9.1	Okna (U=...)	m2	-	-	-	-	-	-	-
	9.2	Dveře vnější (U=...)	m2	-	-	-	-	-	-	-
	9.3	Dveře vnitřní	m2	-	-	-	-	-	-	-
10.		Lešení	m2	-	-	-	-	-	-	-
11.		Izolace proti vodě	m2	-	-	-	-	-	-	-
12.		Izolace tepelné	m3	-	-	-	-	-	-	-
Z toho:	12.1	Stěny vnější	m3	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.1	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.2	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.1.3	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.2	Střecha	m3	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.1	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.2	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.2.3	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.3	Podlahy	m3	-	-	-	-	-	-	-
	12.3.1	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.3.2	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.3.3	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.4	Stěny a stropy vnitřní	m3	-	-	-	-	-	-	-
	12.4.1	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.4.2	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
	12.4.3	Izolace Knauf Insulation ... tl ... mm	m2	-	-	-	-	-	-	-
13.		Instalace	kpl	-	-	-	-	-	-	-
	13.1	Zdravotní technika	kpl	1,0	-	-	-	-	-	0,00
	13.2	Vytápění	kpl	1,0	-	-	-	-	-	0,00
	13.3	Elektroinstalace	kpl	1,0	-	-	-	-	-	0,00
	13.4	Vzduchotechnika	kpl	1,0	-	-	-	-	-	0,00
	13.5	MaR	kpl	1,0	-	-	-	-	-	0,00
14.		Ostatní konstrukce a práce	kpl	-	-	-	-	-	-	-
CELKEM		Objekt 01 - Dům								
Objekt 02 - Přípojky										
1.		Kanalizace	bm	-	-	-	-	-	-	-
2.		Vodovod	bm	-	-	-	-	-	-	-
3.		Elektro	bm	-	-	-	-	-	-	-
4.		Plyn	bm	-	-	-	-	-	-	-
CELKEM		Objekt 02 - Přípojky								
Objekt 03 - Komunikace a konečné terénní úpravy										
1.		Komunikace zpevněné	m2	-	-	-	-	-	-	-
2.		Zatravnění a sadové úpravy	m2	-	-	-	-	-	-	-
CELKEM		Objekt 03 - Komunikace a konečné úpravy								
Pasivní dům Krupka - CELKEM										

SOUTĚŽNÍ PODKLADY

Soutěžní podklady uvedené v této příloze jsou k dispozici i v elektronické podobě v původním formátu *jpg* (fotografie, geometrický plán) a *dwg* (situace). Pozemek pro pasivní dům se nachází v katastrálním území č. 675261 v Krupce, na parcele č. 1981/53 v nové ulici Na výrovce. Aktuální stav zastavěnosti sousedních pozemků je možné zjistit na <http://mail.mukrupka.cz:40000>. V průběhu soutěže budou soutěžní podklady, umístěné na internetových stránkách organizátora i vyhlášovatele soutěže, doplňovány aktuálními fotografiemi okolní zástavby.



Pozemek pro pasivní dům



Mapa GIS – zastavěnost sousedních pozemků (09/2007)



Pozemek pro pasivní dům



Pozemek pro pasivní dům



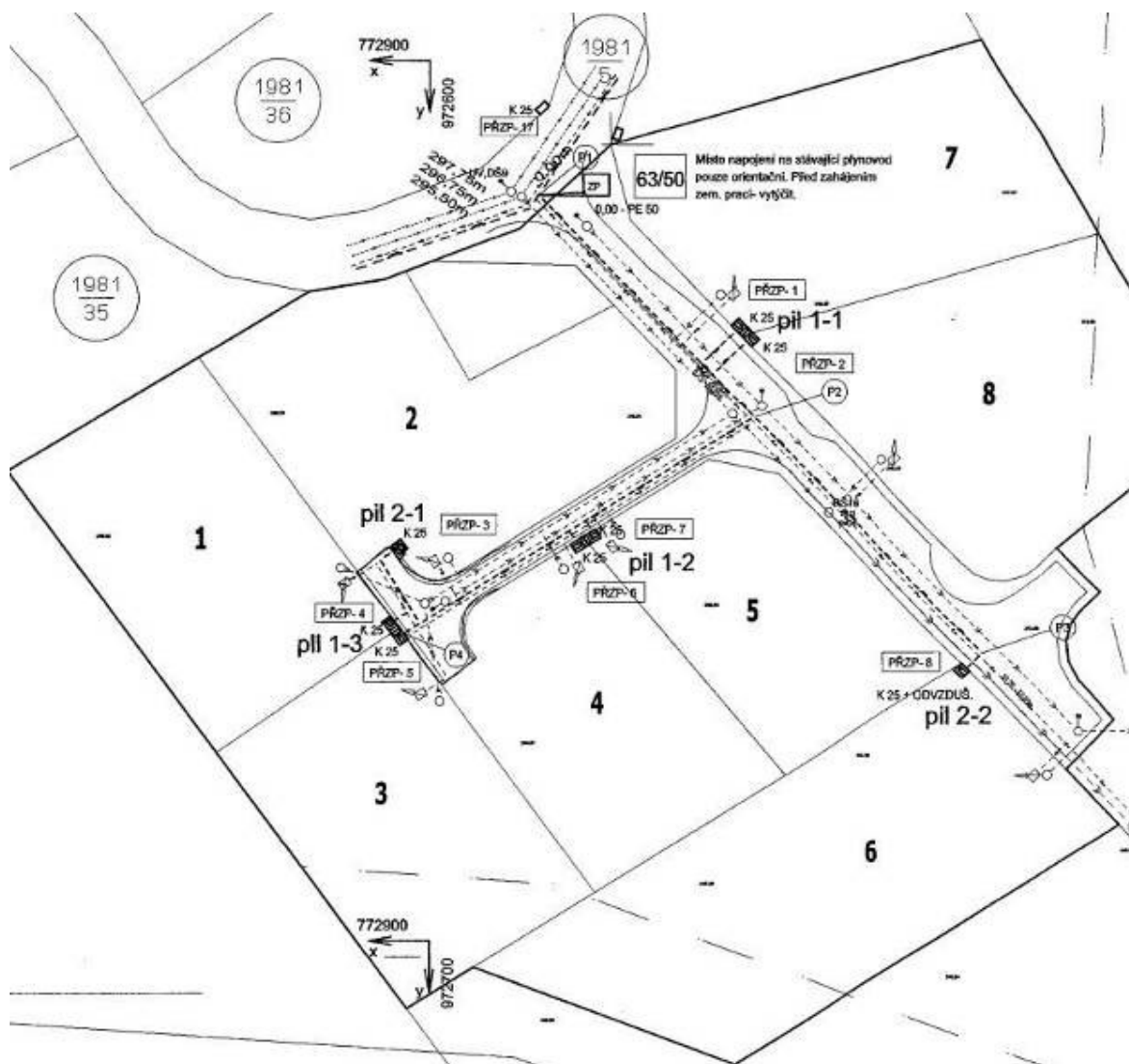
Pohled jižní



Pohled jihozápadní



Pohled východní



Situace (parcela č. 1981/53 pro výstavbu pasivního domu je zde označena č. 1)

