

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Jana Roháče z Dubé 221/11**

PSČ, místo: **286 01 Čáslav**

Typ budovy: **Rodinný dům polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **828,62 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,55 m²/m³**

Celková energeticky vztáhná plocha: **441,20 m²**

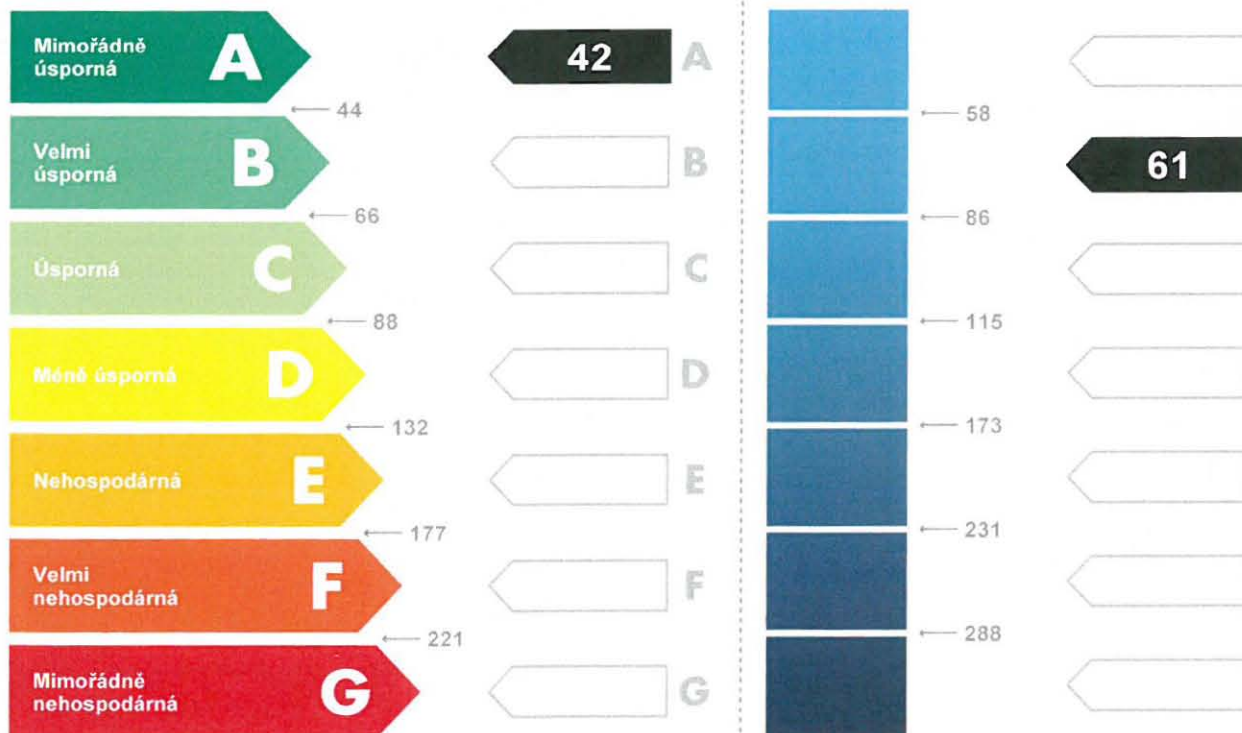


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

18,5

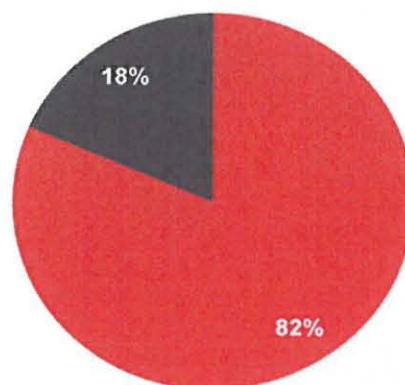
26,9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☒	
Okna a dveře:	☒	
Střechu:	☒	
Podlahu:	☒	
Vytápění:	☒	
Chlazení / klimatizaci:	☐	
Větrání:	☒	
Přípravu teplé vody:	☒	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☒	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 15,1
■ Elektrina ze sítě - 3,4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)					
Mimořádně úsporná	A	36					
	B	0,26					
	C						
	D					6	
	E						5
	F						
Mimořádně neúsporná	G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		15,7				2,5	2,4

Zpracovatel: Jan Polák a Jan Anýž

Kontakt: 603795986

Osvědčení č.: 65

Vyhotoveno dne: 12.06.2015

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

- | | |
|--|--|
| ☐ Nová budova | ☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| ☐ Prodej budovy nebo její části | ☐ Pronájem budovy nebo její části |
| ☐ Větší změna dokončené budovy | ☐ Jiná než větší změna dokončené budovy |
| ☒ Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Jana Roháče 221/11 286 01 Čáslav
Katastrální území :	518349 Čáslav
Parcelní číslo :	685
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	cca 1900
Vlastník nebo stavebník :	Pavlík Pavel, Sluneční 1912, Čáslav-Nové Město Trojan Vlastimil JUDr a Trojanová Jindřiška
Adresa :	Daliborova 648/10 102 00 Praha 10
IČ :	
Telefon :	722 344 100
email :	pavel28601@seznam.cz

Typ budovy		
☒ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	1 507,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	828,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,550
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	441,2

Druhy energie (energonositel) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_i	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO3 Stěna obvodová v 1.NP	152,1	0,19	0,30 / 0,25	-	1,00	29,4
OT101 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT102 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT103 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT104 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT105 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT106 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
DO101 Dveře 1000/2000	2,0	1,10	1,70 / 1,20	-	1,00	2,2
SO4 Stěna obvodová v 2. a 3.NP	174,7	0,20	0,30 / 0,25	-	1,00	34,8
OT201 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT202 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
DB301 94/205	1,9	0,75	3,50 / 2,30	-	1,00	1,4
OT203 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT204 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT205 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT206 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
OT210 Okno 1000/2000	2,0	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
SO5 SO5 - Stěna 300mm	120,4	0,21	0,30 / 0,25	-	1,00	24,7
OT107 Okno 1420/2380	3,4	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OT108 Okno 340/652	0,2	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	0,2
OT109 Okno 970/2380	2,3	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
OT207 Okno 1135/2562	2,9	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
OT208 Okno 340/652	0,2	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	0,2
OT209 Okno 1135/2562	2,9	0,75	1,50 / 1,20	-	1,00	2,2
SCH1 Střecha	165,5	0,14	0,24 / 0,16	-	1,00	23,5
OT301 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT302 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT303 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT304 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT305 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT306 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT307 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OT308 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT309 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT310 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT311 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT312 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT313 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
OT314 střešní okno 60/140	1,8	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	1,8
OT315 střešní okno 60/140	0,9	1,00	2,60 / 1,70	-	1,00	0,9
SCH2 Střecha verandy	8,0 ✓	0,15	0,24 / 0,16	-	1,00	1,2
PDL1 Podlaha v suterénu	8,0 ✓	1,75	0,85 / 0,60	-	0,16	2,3
PDL2 Podlaha v 1.NP	143,3 ✓	0,35	0,60 / 0,40	-	0,73	36,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	828,6	0,020	-	-	1,00	16,6
Celkem	828,6					215,5

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{in,j}$		
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - Obytná	20,0	1 507,0	0,42

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,260	0,424	ANO

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Obytná	Kotel	Zemní plyn	100,0	24,0	94,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Obytná	Kotel	94,0	80,0	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
	lokální	Zemní plyn	100,0	24,0	140	94,0	17,1	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
	lokální	94,0	85,0	ANO

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Obytná		100,0	1,609	0,03
Budova celkem			1,609	

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 2	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² .rok)]
Vytápění	Hodnocená	10 613	15 095	646	15 741	35,7
	Referenční	18 897	34 737	2 169	36 906	83,7
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	0	2 094	364	2 458	5,6
	Referenční	0	1 709	438	2 147	4,9
Osvětlení	Hodnocená	2 411	2 411	0	2 411	5,5
	Referenční	1 608	1 608	0	1 608	3,6

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	15 095	1,1	1,1	16 604	16 604
Elektřina ze sítě	3 421	3,2	3,0	10 948	10 264
Celkem	18 516	x	x	27 552	26 868

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	50 966,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		18 515,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	115,5		
(9)	Hodnocená budova		42,0		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	64 316,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		26 867,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	145,8		
(13)	Hodnocená budova		60,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	27 552,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	684,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	2,5

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	A

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Jan Polák a Jan Anýž
Číslo oprávnění MPO	65
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	12.06.2015
---------------------------	------------

Evidenční list energetického posudku

podle § 9a odst. 1 písm. D) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Evidenční číslo

1 / 2015

1. Část - Identifikační údaje

1. Jméno (jména) příjmení / název nebo obchodní firma vlastníka předmětu EP

Pavlík Pavel, JUDr. Vlastimil a Jindřiška Trojanovi

2. Adresa trvalého bydliště / sídlo, popřípadě adresa pro doručování

a) ulice

Sluneční

b) č.p. / č.o.

221 / 11

c) část obce

d) obec

Čáslav

e) PSČ

286 01

f) email

pavel28601@seznam.cz

g) telefon

722 344 100

3. Identifikační číslo osoby, pokud bylo přiděleno

4. Údaje o statutárním orgánu

a) jméno

b) kontakt

5. Předmět energetického posudku

a) název

Energetické úspory rodinného domu

b) adresa umístění

Jana Roháče z Dubé 221/11

c) popis předmětu EP

Předmětem energetického posudku je snížení energetické náročnosti stávajícího rodinného domu na adrese umístění dle bodu ad 5.b). Rodinný dům je čtyřpodlažní se sedlovou střechou. 1. PP je suterén s technickým zázemím domu. 2. a 3. podlaží je na úrovni 1. a 2.NP. Tato podlaží jsou obytná. Jsou v nich tři byty. Poslední podlaží je v současnosti je půda. Nově zde bude vybudován obchodně-administrativní prostor. Dům je cihlový o půdorysných rozměrech 11,5x11,8m. Výška domu činí 12m. Dům je svojí výškou na úrovni okolní zástavby a nepřevyšuje tak ostatní domy. Stávající systém vytápění je na pevná paliva.

Snížení energetické náročnosti domu je plánováno provedením zateplení obvodových stěn, stropu v 1.PP, krovu, výměnou otvorových výplní a instalací rekuperace tepla. Dojde k instalaci nového zdroje tepla, který nahradí stávající zdroj tepla na tuhá paliva. Půdorysný rozměr domu se zvětší o přidanou izolaci.

2. Část - Seznam stanovených kritérií

1. Energetická kritéria

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U_{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq 0,75U_{em,R}$
Měrná roční potřeba tepla na vytápění po realizaci	EA [kWh.m ⁻² .rok ⁻¹]	≤ 35
Všechny stavební prvky obálky budovy, na kterých dochází k realizaci opatření, musí splnit podmínku na součinitel prostupu	U [W. m ⁻² .K ⁻¹]	dle požadavku ČSN 73 0540-2
Procentní snížení vypočtené měrné roční potřeby tepla na vytápění EA oproti stavu před realizací opatření	[%]	≥ 60
Průvzdušnost obálky budovy	n50	$\leq 2,5$ l.h ⁻¹
Minimální požadovaná účinnost zpětného zisku tepla při projektu stanovených výkonových stupních (průtocích čerstvého vzduchu)	[%]	≥ 75

Realizací opatření uvedených v projektové dokumentaci budou kritéria dodržena.

2. Ekologická kritéria

Zdroj nemusí být zapojen do systému s akumulačním zásobníkem tepla (topné vody) o minimálním měrném objemu 20 l/kW jmenovitého teplovodního výkonu zdroje.		
Minimální účinnost zdroje tepla	[%]	85
Mezní hodnoty emisí CO	mg.kWh ⁻¹	40
Mezní hodnoty emisí TOC	mg.kWh ⁻¹	60
Účinnost při jmenovitém výkonu (pro střední teplotu vody v kotli 70 °C). Uvedené účinnosti plynového kondenzačního kotle jsou vztaženy k výhřevnosti paliva.	$\geq$	95
Účinnost při jmenovitém výkonu (pro střední teplotu vody v kotli 30 °C). Uvedené účinnosti plynového kondenzačního kotle jsou vztaženy k výhřevnosti paliva.	$\geq$	105
pH kondenzátu	$\geq$	0,4
Maximální příměsi v kondenzátu zinek 0,5 mg.dm ⁻³ ; měď 0,25 mg.dm ⁻³ ; olovo 0,2 mg.dm ⁻³ ; kadmium 0,01 mg.dm ⁻³ ; chrom 0,15 mg.dm ⁻³ ; nikl 0,25 mg.dm ⁻³ ; cín 0,5 mg.dm ⁻³ ; dusitany 6 mg.dm ⁻³		

3. Ekonomická kritéria

A.3	Míra podpory z celkových způsobilých výdajů	[%]	max. 50
	.- Obvodová stěna	Kč/m ²	800
	.- Střecha	Kč/m ²	800
	.- Výplně otvorů	Kč/m ²	3800
	.- Ostatní konstrukce, stropy	Kč/m ²	550
C.1.2	Kotel na zemní plyn	Výše dotace 18 000 Kč	
C.4	Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla	Výše dotace 100 000 Kč	Maximální míra podpora 75% z výše investice

Podmínky programu NZÚ 2015 stanovují maximální výše podpory z prostředků programu. Posouzení ostatních ekonomických kritérií je čistě na posouzení investora.

4. Technická a ostatní kritéria

Ostatní kritéria jsou uvedeny v Směrnici Ministerstva životního prostředí č. 1/2014 o poskytování finančních prostředků z programu Nová zelená úsporám

3. Část - Údaje o posuzovaném návrhu

1. Popis návrhu

Bude provedeno zateplení obvodového pláště budovy pomocí polystyrenu tloušťky 140mm. Současně bude provedeno zateplení stropu v 1.PP minerální vlnou o tloušťce 80mm. Zateplení krovy bude provedeno minerální vlnou o tloušťce 350mm. Podhledy budou opatřeny sádkartonem. V suterénu bude provedena instalace nové kotelny na peletky. V domě bude instalována rekuperace tepla.

2. Základní energetické, ekologické, ekonomické, technické a ostatní údaje

Dům má tři bytové jednotky. Stávající energetická náročnost domu je 358 kWh/m²rok, nová po realizaci opatření bude 30 kWh/m²rok. Dojde tak k úspoře nákladů na vytápění o 89%. Vnitřní podlahová plocha obytných prostor v současnosti činí 224,7m². Bude provedena instalace nového teplovodního zdroje na zemní plyn o výkonu 24kW. Instalovaná rekuperace bude dosahovat minimální účinnosti 75%. Realizace energeticko-úsporných opatření splní podmínky programu NZÚ2015 pro kategorii A.3+C1.8+C4.

4. Část - Výsledky posouzení proveditelnosti návrhu podle stanovených kritérií

1. Proveditelnost podle energetických kritérií

Technologie a materiály použité pro dosažení energetických úspor domu jsou dnes již běžně dostupné. Navrženými opatřeními lze podmínky splnit.

2. Proveditelnost podle ekologických kritérií

Realizací akce dojde ke snížení celkových emisí znečišťujících látek spojených s realizací předmětných opatření.

3. Proveditelnost podle ekonomických kritérií

Návratnost realizovaných opatření je ekonomicky smysluplná. Po zvážení všech investičních nákladů se investor rozhodl k realizaci dané akce.

4. Proveditelnost podle technických a ostatních kritérií

Technologie a materiály použité pro dosažení energetických úspor domu jsou dnes již běžně dostupné.

5. Část - Doporučení a podmínky proveditelnosti

1. Doporučení

Doporučuje se provedení stavebně-montážních prací v rozsahu dle projektovaných skutečností uvedených v projektové dokumentaci akce. Jejím zhotovením dojde i ke splnění podmínek o udělení dotace. Je na zvážení investora zda provede instalaci solárního systému, který by zajišťoval ohřev teplé užitkové vody v domě a případně i dodávku elektrické energie.

2. Podmínky proveditelnosti

Při realizaci je nutno dodržovat podmínky smlouvy o poskytnuté dotaci z programu Nová Zelená úsporám a stavebně-bezpečnostních předpisů. Je nezbytné dodržet technické parametry uvedené v projektové dokumentaci.

6. Část - Údaje o energetickém specialistovi

1. Jméno (jména) a příjmení

Jan Polák

Titul

Ing.

2. Číslo oprávnění v seznamu energ. specialistů

65

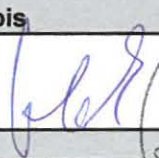
3. Datum vydání oprávnění

23.5.2002

4. Datum posledního průběžného vzdělávání

17.10.2014

5. Podpis



6. Datum

15.12.2014

