

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle vyhlášky č. 78/2013 Sb.

**Rodinný dům včetně přípojek a ČOV
na p.p.č. 208/1, Radíkovice**



Zpracovatel: Ing. Jan Novák
ČKAIT 0601922
Oprávnění Ministerstva Průmyslu a Obchodu č. 323

Investor: Martina Jírová
Pavel Koller
Radíkovice 33, 503 27 Lhota pod Libčany
Horova 1186/25, 500 02 Hradec Králové

Objednatel: Ing. Tomáš Holub
Rosnice 52
503 12 Všešary

Datum: Březen 2016

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

V této kapitole jsou popsány základní identifikační údaje o zadavateli zpracování průkazu energetické náročnosti budovy (dále také „PENB“), zpracovateli a předmětu zpracování – řešeného objektu.

Název akce: Rodinný dům včetně přípojek a ČOV, na p.p.č. 208/1, Radíkovice
Investor: Martina Jírová, Pavel Koller, Radíkovice 33, 503 27 Lhota pod Libčany, Horova 1186/25, 500 02 Hradec králové
Objednatel: Ing. Tomáš Holub, Rosnice 52, 503 12 Všetaty

1.1 ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Průkaz energetické náročnosti budovy je vyhotoven na základě zadání zadavatelem, který má v souladu s § 7a odst. 1 písm. a) až c) zákona č. 318/2012 Sb. kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále také „Zákon“), povinnost zajistit jeho zpracování. Průkaz energetické náročnosti budovy je vyhotoven v souladu s vyhláškou č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budovy, v platném znění (dále také „Vyhláška“).

Pro zpracování průkazu byly použity zejména tyto normy:

- ČSN 73 0540-1: Tepelná ochrana budov. Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování.
- ČSN 73 0540-2: Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky.
- ČSN 73 0540-3: Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.
- ČSN 73 0540-4: Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.
- ČSN EN 12 831: Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu.
- ČSN EN ISO 13 790: Tepelné chování budov – výpočet potřeby energie na vytápění.
- TNI 73 0331: Energetická náročnost budov – Typické hodnoty pro výpočet.

Dále byl výpočet proveden pomocí těchto softwarových programů:

- pro výpočet tepelně technických vlastností jednotlivých konstrukcí software Protech TOB (Tepelná ochrana budov – hodnocení stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0540)
- pro výpočet vlastního průkazu energetického náročnosti budovy s protokolem software Protech Průkaz 2013 (hodnocení budov podle vyhlášky č. 78/2013 Sb..)

1.2 PODKLADY PRO VÝPOČET

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován podle vyhlášky 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budovy, v platném znění. Tato vyhláška stanovuje optimální úroveň požadavků na energetickou náročnost budov, včetně výpočtové metody, obsah a vzor průkazu energetické náročnosti budovy.

Pro výpočet průkazu energetické náročnosti budovy byla k dispozici stávající stavební projektová dokumentace 09/2015 zpracovaná Ing. Tomášem Holubem.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Údaje o stávajícím stavu byly převzaty z dostupných podkladů poskytnutých zadavatelem. Stavební konstrukce tvořící obálku řešené budovy jsou podrobněji popsány v kapitole 3.

2.1 POPIS OBJEKTU

Jedná se o novostavbu rodinného domu o jednom nadzemním podlaží. V nadzemním podlaží je zádveří, hala, komora, WC, pracovna, technická místnost, dvě šatny, obývací pokoj s kuchyňským a jídelním koutem, dva pokoje, ložnice, koupelna, hobby dílna a garáž. Materiál nových obvodových konstrukcí objektu bude proveden ze zdiva Porotherm 44 EKO Profi, tloušťky 440mm. Střecha budovy je valbová. Podlaha domu betonová se 140mm tepelné izolace, podlaha garáže betonová s 90mm tepelné izolace. Ve stropě domu i garáže je 340mm tepelné izolace. Výplně otvorů jsou plastové s izolačním trojsklem. Dům je uvažován pro čtyři osoby.

2.2 VYTÁPĚNÍ

Zdrojem tepla pro vytápění bude tepelné čerpadlo vzduch / voda o výkonu 14kW, napojené do akumulární nádoby o objemu 2000 litrů. Tepelné čerpadlo bude hradit cca 90% potřeby tepla na vytápění. Dalším zdrojem tepla budou krbová kamna na dřevo s teplovodním výměníkem, také napojená do akumulární nádoby. Krbová kamna budou hradit cca 10% potřeby tepla na vytápění. Otopná soustava bude nízkoteplotní a teplovodním podlahovým vytápěním. Doplněné v garáži a hobby dílně o desková otopná tělesa a v koupelně o žebříčkové otopné těleso.

2.3 OHŘEV TEPLÉ VODY

Ohřev teplé vody bude zajišťovat zásobníkový ohříváč vody o objemu 200 litrů, který je součástí tepelného čerpadla.

2.4 VĚTRÁNÍ

Veškeré prostory budou větrány přirozeně.

2.5 ELEKTRICKÁ ENERGIE

Osvětlení prostor bude zářivkové nebo klasické s úspornými žárovkami.

3. HODNOCENÍ KONSTRUKCÍ

Skladby konstrukcí tvořících obálku řešené budovy jsou převzaty z dostupných podkladů poskytnutých zadavatelem. Popis konstrukcí je předmětem této kapitoly.

3.1 OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Materiál nových obvodových konstrukcí objektu bude proveden ze zdiva Porotherm 44 EKO Profi, tloušťky 440mm.

3.2 PODLAHA

Podlaha domu betonová se 140mm tepelné izolace, podlaha garáže betonová s 90mm tepelné izolace.

3.3 STROPNÍ A STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Ve střeše domu je 340mm tepelné izolace.

3.4 VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů oken a dveří budou plastové s izolačním trojsklem, Okna $U=1,0W/m^2K$. Dveře $U=1,0W/m^2K$. Vrata $U=1,3W/m^2K$.

4. PŘÍLOHY

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy:

- protokol průkazu energetické náročnosti budovy

V Hradci Králové, dne 02. 03. 2016


Ing. Jan Novák, zpracovatel
osvědčení MPO č. 0323

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: **RD včetně přípojek a ČOV**

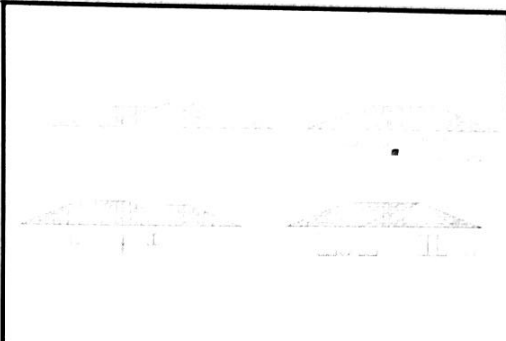
PSC, místo: **na p.p.č. 208/1, Radkovice**

Typ budovy: **Rodinný dům**

Plocha obálky budovy: **814,17 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,90 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **277,88 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)

Mimořádně úsporná **A**

← 82

A

Velmi úsporná **B**

← 123

107 **B**

Úsporná **C**

← 165

C

D

Nehospodárná **E**

← 247

E

Velmi nehospodárná **F**

← 329

F

Mimořádně nehospodárná **G**

← 412

G

← 94

← 141

← 188

← 282

← 376

← 469

109

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

29,8

30,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

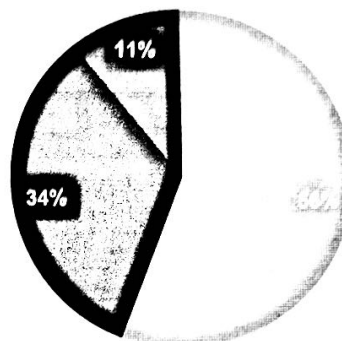
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



- Energie okolí - 16,6
- Elektřina ze sítě - 10,0
- Kusové dřevo - 3,2

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie				Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná							
		89					
	0,27					15	3
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		24,6				4,3	0,9

Zpracovatel: Ing. Jan Novák

Kontakt: novakjan@tiscali.cz

Osvědčení č.: 0323

Vyhotoveno dne: 02.03.2016

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) :	RD včetně přípojek a ČOV na p.p.č. 208/1, Radíkovice
Katastrální území :	737763
Parcelní číslo :	208/1
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	04/2020
Vlastník nebo stavebník :	Martina Jírová Pavel Koller
Adresa :	Radíkovice 33, 503 27 Lhota pod Libčany Horova 1186/25, 500 02 Hradec Králové
IČ :	-
Telefon :	-
email :	-

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 části budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	903,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	814,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,901
Celková energeticky vztáhná plocha A _e	[m ²]	277,9

Druhy energie (energonositelé) 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):	
podíl OZE: ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☒ Energie okolního prostředí (tepelné čerpadlo)	
účel: ☒ 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_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{n,r,q,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna venkovní	208,9	0,25	0,30 / 0,25	-	1,00	51,3
OZ2 Okno 1500x1250	1,9	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	1,9
DO1 Dveře 1500x2250	3,4	1,00	1,70 / 1,20	-	1,00	3,4
OZ1 Okno 1000x1250	2,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	2,5
OZ3 Okno 3000x2250	6,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OZ3 Okno 3000x2250	6,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OZ4 Okno 2000x2250	9,0	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	9,0
OZ5 Okno 1750x1500	2,6	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	2,6
OZ6 Okno 600x600	0,7	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	0,7
OZ7 Okno 750x1250	0,9	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	0,9
PDL1 Podlaha dům	217,3	0,27	0,45 / 0,30	-	0,65	37,8
STR1 Strop dům	277,9	0,14	0,24 / 0,16	-	1,00	39,2
DO3 Dveře 1000x2250	2,3	1,00	1,70 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ8 Okno 1000x750	0,8	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	0,8
OZ9 Okno 2000x750	1,5	1,00	1,50 / 1,20	-	1,00	1,5
DO2 Dveře 5000x2100	10,5	1,30	1,70 / 1,20	-	1,00	13,7
PDL2 Podlaha garáž	60,6	0,55	0,85 / 0,60	-	0,60	20,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	814,2	0,020	-	-	1,00	16,3
Celkem	814,2					217,4

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	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$t_{m,j}$	V_j	$U_{e,m,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - RD	20,0	706,1	0,28
Zóna 2 - Garáž	15,0	197,1	0,48

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{e,m}$ ($U_{e,m} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{e,m,R}$ ($U_{e,m,R} = (V_i \cdot U_{e,m,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,267	0,324	ANO

B) technické systémy

b.1.a) vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\frac{H_{gen}}{COP_{H,gen}}$	Účinnost distribu- ce energie na vytápění H_{dis}	Účinnost sdílení energie na vytápění H_{em}
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
RD	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	90,0	14,0	3,16	89,0	83,0
RD	Krbová kamna	Kusové dřevo	10,0	10,0	75,0	89,0	83,0
Garáž	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	90,0	14,0	3,16	89,0	88,0
Garáž	Krbová kamna	Kusové dřevo	10,0	10,0	75,0	89,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\frac{H_{gen}}{COP_{H,gen}}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\frac{H_{gen,rq}}{COP_{H,gen}}$ nebo $\frac{H_{gen}}{COP_{H,gen}}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
RD	Tepelné čerpadlo	3,16	80,0	ANO
Garáž	Tepelné čerpadlo	3,16	80,0	ANO
RD	Krbová kamna	75,0	80,0	NE
Garáž	Krbová kamna	75,0	80,0	NE

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí díleč potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\frac{W_{gen}}{COP_{W,gen}}$	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
Zásobník v tepelném čerpadle	centrální	Elektřina ze sítě	100,0	21,0	200	1,9	7,9	91,7

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 W_{gen} nebo $COP_{W_{gen}}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $W_{gen,ref}$ nebo $COP_{W_{gen,ref}}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Zásobník v tepelném čerpadle	centrální	1.9	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 $P_{L,x}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
RD	Rodinný dům	100,0	0,306	0,05
Garáž	Garáž	100,0	0,006	0,01
Budova celkem			0,311	

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 1	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
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	15 880	24 596	36	24 632	88,6
	Referenční	21 379	39 299	74	39 373	141,7
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	3 048	4 295	0	4 295	15,5
	Referenční	3 048	5 476	0	5 476	19,7
Osvětlení	Hodnocená	860	860	0	860	3,1
	Referenční	903	903	0	903	3,2

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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

Ergonositel	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]
Elektřina ze sítě	9 980	3,2	3,0	31 935	29 939
Kusové dřevo	3 174	1,1	0,1	3 491	317
Energie okolí	16 633	1,0	0,0	16 633	0
Celkem	29 786	x	x	52 059	30 256

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	45 751,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		29 786,2		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	164,6		
(9)	Hodnocená budova		107,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	52 182,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		30 256,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	187,8		
(13)	Hodnocená budova		108,9		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	52 058,7
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	21 802,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	41,9

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	V budově by mohly být osazeny termické solární panely. Investor s nimi zatím neuvažuje. Kombinovaná energie v rodinném domě nemá opodstatnění. V okolí budovy není možnost napojení na CZT. V budově je osazeno tepelné čerpadlo.			
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			Ne
	energetický posudek je součástí analýzy			Ne
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst. 1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jan Novák
Číslo oprávnění MPO	0323
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	02.03.2016
---------------------------	------------