

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

RD Atyp- Řadový dům 35° č. 6 - Hs 35 368		Hodnocení budovy			
EFP, s.r.o., Brandýs nad Labem 250 01		stávající stav	po realizaci doporučení		
Celková podlahová plocha: 142 m ²					
VELMI ÚSPORNÁ 0 A 50 51 B 97 98 C 142 143 D 191 192 E 240 241 F 286 >286 G MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ		kWh/m ² třída EN	kWh/m ² třída EN		
		96,8			
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² rok		96,8	-		
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		49,5	-		
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a el. spotřebiče	Celkem
62,5%	0,0%	0,0%	19,0%	18,4%	100%
Doba platnosti průkazu		13. srpen 2020			
Průkaz vypracoval		ing. David Ondra			
		Osvědčení č.: 0750			

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pomocí výpočetního nástroje NKN verze 2.066
Průkaz ENB splňuje požadavky §6a zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb.

Průkaz energetické náročnosti budovy

(1) Protokol

a) Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, číslo, PSČ):	EFP, s.r.o., Brandýs nad Labem 250 01
Účel budovy:	RD Atyp- Řadový dům 35° č. 6 - Hs 35 368
Kód obce:	009041
Kód katastrálního území:	609048
Parcelní číslo:	1741/74
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:	EFP, s.r.o.
Adresa:	Zelenkova 32/28, Praha 8-Palmovka 180 00
IČ:	-
Tel./e-mail:	info@efp-real.cz
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	-
Adresa:	-
IČ:	-
Tel./e- mail:	-
☒ Nová budova	☐ Změna stávající budovy
☐ Umístění na veřejném místě podle § 6a, odst. 6 zákona 406/2000 Sb	

b) Typ budovy

☒ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Hotel a restaurace
☐ Administrativní budova	☐ Nemocnice	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Sportovní zařízení	☐ Budova pro velkoobchod a maloobchod	
☐ Jiný druh budovy - připojte jaký:		

c) Užití energie v budově

1. Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Zdrojem tepla budou elektrické přímotopy ECOFLEX od firmy FENIX. V místnosti č.101 bude položeno elektrické podlahové topení Devimat. Regulace bude provedena prostorovými termostaty. Ohřev teplé vody bude řešen v přímotopném el. zásobníkovém ohřevači o objemu 160 litrů. Větrání rodinného domu bude zajištěno přirozenou cestou okny. Osvětlení rodinného domu je řešeno v souladu s hygienickými požadavky.

2. Druhy energie užívané v budově

☒ Elektrická energie	☐ Tepelná energie	☐ Zemní plyn
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ TTO	☐ LTO	☐ Nafta
☐ Jiné plyny	☐ Druhotná energie	☐ Biomasa
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké:		-
☐ Jiná paliva - připojte jaká:		-

3. Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP

☒ Vytápění (EP _H)	☒ Příprava teplé vody (EP _{DHW})
☐ Chlazení (EP _C)	☒ Osvětlení (EP _{Light})
☐ Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{AuxFans})	

d) Technické údaje budovy

1. Stručný popis budovy

Rodinný dům sestává ze dvou podlaží jednoduchého geometrického tvaru. Stavebně je řešen jako montovaná řadová dřevostavba s šikmou střechou se sklonem 35°. Rodinný dům je kompletně zateplen - jednotlivé konstrukce splňují požadavky ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla.

2. Geometrická charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné budovy [m ³]	417
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy [m ²]	317
Celková podlahová plocha budovy A _c [m ²]	142
Objemový faktor budovy A/V	0,76

3. Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota

Klimatická oblast (dtto teplotní oblast podle ČSN 730540 - 3)	klimatická oblast I	
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v otopném období (provozní režim) θ _i (°C)	21,0	
Průměrná vnitřní výpočtová teplota v období chlazení (provozní režim) θ _i (°C)	22,0	

4. Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy

Ochlazovaná konstrukce		Plocha všech konstrukcí A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² ·K)]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _T [W/K]
1	obvodová stěna	66,30	0,18	11,93
2	okna	6,72	1,30	10,05
3	vstupní dveře	2,38	1,70	4,65
4	Strop pod nevytápěnou půdou	13,35	0,20	2,67
5	podlaha	54,36	0,29	8,51
6	Tepelné vazby	0,02	331,00	6,62
7	Stěna vnitřní k přilehlému objektu	139,20	0,30	35,50
8	Okno střešní	3,80	1,40	6,12
9	střecha šikmá	44,28	0,14	6,20
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00

18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelné vazby				pozn. nejsou li součástí U
Celkem		330,41		

5. Tepelné technické vlastnosti budovy

Požadavek podle § 6a Zákona	Hodnocení	Jednotka
1. Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	$R_{si,N}$ [K/W] $\theta_{si,N}$ [°C]
2. Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	U_N [W/m ² K]
3. U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	$M_{c,N}$ [kg/m ²]
4. Funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadované nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	$i_{LV,N}$ [m ³ /(s.m.Pa ^{0,67})]
5. Podlahové konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	$\Delta\theta_{10,N}$ [°C]
6. Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání.	v souladu s požadavky ČSN 730540-2 (2007)	$\Delta\theta_{V,N}$ (t) [°C]
7. Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště U_{em} .	v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2 (2007)	$U_{em,N}$ [W/m ² K]

Pozn. Hodnoty uvedené podle 1. - 7. uvedeny v projektové dokumentaci podle vyhlášky 499/2006 Sb., o projektové dokumentaci staveb

6. Vytápění

Systém vytápění				
Charakteristika systému vytápění	el. přímotopy			
Jmenovitý tepelný výkon zdrojů tepla (systému vytápění)	do 0,4 MW			
Převažující regulace systému vytápění	termostaty na tělesech resp. v místnostech			
Rozdělení otopných větví podle orientace budovy	☐ Ano	☒ Ne		
Údržba zdroje energie (otopné soustavy)	☒	Pravidelná smluvní		
	☐ Není	☐	Pravidelná	
Stanovení průměrné účinnosti zdroje tepla (systému vytápění)	☐ Výpočet	☐ Měření	☒	Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů otopné soustavy	-			
Zdroj tepla č. 1		Elektrické přímotopy		
Typ zdroje tepla	Elektrické přímotopy			
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]	9			
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]	100,0%			

Zdroj tepla č. 2		není zdroj tepla č.2
Typ zdroje tepla		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		85,0%
Zdroj tepla č. 3		není zdroj tepla č.3
Typ zdroje tepla		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
Zdroj tepla č. 4		není zdroj tepla č.4
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
Zdroj tepla č. 5		není zdroj tepla č.5
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-
Zdroj tepla č. 6		není zdroj tepla č.6
Typ zdroje energie / jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla [kW]		-
Průměrná roční účinnost zdroje energie [%]		-

7. Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění

	Bilanční
Dodaná energie na vytápění $Q_{\text{tuel,H}}$ [GJ/rok]	30,5
Spotřeba pomocné energie na vytápění $Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	0,5
Energetická náročnost vytápění $EP_H = Q_{\text{tuel,H}} + Q_{\text{aux,H}}$ [GJ/rok]	31,0

Mechanické větrání a úprava vzduchu		
Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů		-
Údržba VZT systému	☒ Není	☐ Pravidelná smluvní
Charakteristika regulace systému úpravy vzduchu		-
Údržba systému vlhčení	☒ Není	☐ Pravidelná smluvní
		☐ Pravidelná

Systém VZT zařízení č. 1		není systém VZT č.1
Typ větracího systému		-
Tepelný výkon [kW]		-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-
Převažující regulace větrání	Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 60% maximální ka	
Zvlhčování vzduchu		Ne
Typ zvlhčovací jednotky		-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-
Použité médium pro zvlhčování	☐ Pára	☐ Voda

Systém VZT zařízení č. 2		není systém VZT č.2
Typ větracího systému		-
Tepelný výkon [kW]		-
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-
Jmenovité průtokové množství vzduchu [m ³ /h]		-
Převažující regulace větrání	Ovládání snižující tok vzduchu nejméně na 40% maximální ka	
Zvlhčování vzduchu		Ne
Typ zvlhčovací jednotky		-
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-
Použité médium pro zvlhčování	☐ Pára	☐ Voda

Systém VZT zařízení č. 3		není systém VZT č.3	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování		☐ Pára	☐ Voda

Systém VZT zařízení č. 4		není systém VZT č.4	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování		☐ Pára	☐ Voda

Systém VZT zařízení č. 5		není systém VZT č.5	
Typ větracího systému		-	
Tepelný výkon [kW]		-	
Jmenovitý elektrický příkon systému větrání [kW]		-	
Převažující regulace větrání		Všechny ostatní případy	
Zvlhčování vzduchu		Ne	
Typ zvlhčovací jednotky		-	
Jmenovitý příkon zvlhčování [kW]		-	
Použité médium pro zvlhčování		☐ Pára	☐ Voda

Systém chlazení			
Charakteristika systému chlazení		-	
Charakteristika převažující regulace systému chlazení		-	
Charakteristika převažující regulace chlazeného prostoru		-	
Údržba systému chlazení	☐ Není	☒	Pravidelná smluvní
		☐	Pravidelná
Stanovení průměrné účinnosti systému chlazení	☐ Výpočet	☐ Měření	☐ Odhad
Stav tepelné izolace rozvodů chladu		-	

Zdroj chladu č.1	není zdroj chladu č.1
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.2	není systém chlazení č.2
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.3	není systém chlazení č.3
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.4	není systém chlazení č.4
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.5	není systém chlazení č.5
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

Zdroj chladu č.6	není systém chlazení č.6
Typ zdroje chladu	-
Jmenovitý el. příkon pohonu zdroje chladu [kW]	-
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	-
Účinnost výroby energie zdrojem chladu (účinnost kompresoru)	-
EER zdroje chladu [W/W]	-

9. Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování)

	Bilanční
Spotřeba pomocné energie na mech. větrání $Q_{Aux,Fans}$ [GJ/rok]	0,0
Dodaná energie na zvlhčování $Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování) $EP_{Aux,Fans} = Q_{Aux,Fans} + Q_{fuel,Hum}$ [GJ/rok]	0,0

10. Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení

	Bilanční
Dodaná energie na chlazení $Q_{fuel,C}$ [GJ/rok]	0,0
Spotřeba pomocné energie na chlazení $Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost chlazení $EPC = Q_{fuel,C} + Q_{Aux,C}$ [GJ/rok]	0,0

11. Příprava teplé vody (TV)

Příprava teplé vody			
Systém přípravy TV v budově	☒ Centrální	☐ Lokální	☐ Kombinovaný
Roční spotřeba teplé vody v budově	45 m ³ /rok		
Charakteristika přípravy teplé vody	přímotopný el. zásobník		
Celkový jmenovitý příkon pro ohřev teplé vody [kW]	2,2		
Objem zásobníku teplé vody (nebo počet a objem) [l]	160		
Údržba systému přípravy teplé vody	☐ Není	☒ Pravidelná smluvní	
Stanovení roční účinnosti systému přípravy teplé vody	☐ Výpočet	☐ Měření	☒ Odhad
Systém přípravy TV v budově č.1	El. přímotopný zásobník		
Systém přípravy TV v budově č.2	-		
Systém přípravy TV v budově č.3	-		
Systém přípravy TV v budově č.4	-		
Systém přípravy TV v budově č.5	-		
Systém přípravy TV v budově č.6	-		

12. Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody

	Bilanční
Dodaná energie na přípravu TV $Q_{fuel,DHW}$ [GJ/rok]	9,4
Spotřeba pomocné energie na přípravu TV $Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	0,0
Energetická náročnost přípravy TV $EP_{DHW} = Q_{fuel,DHW} + Q_{Aux,DHW}$ [GJ/rok]	9,4

13. Osvětlení

Typ osvětlovací soustavy	kombinované
--------------------------	-------------

14. Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení

	Bilanční
Dodaná elektrická energie na osvětlení a spotřebiče $Q_{fuel,L,E}$ [GJ/rok]	9,1
Dodaná energie osvětlení $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	9,1
Dodaná energie pro elektrické spotřebiče v bilanci $Q_{fuel,ap,E}$ [GJ/rok]	0,0

15. Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	49,5
Maximální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	142
Minimální energetická náročnost referenční budovy R_{rq} [kWh/(m ² .rok)]	98
Třída energetické náročnosti hodnocené budovy	B
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti hodnocené budovy	Úsporná

Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	96,8
--	------

e) Energetická bilance budovy pro standardní užívání

1. dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením

Energonositel	Vypočtené množství dodané energie [GJ/rok]	Energie skutečně dodaná do budovy [GJ/rok]	Jednotková cena [Kč/GJ]
-	-	-	-
elektrina	49,50	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Celkem	49,50	-	-

2. energie vyrobená v budově

Druh zdroje energie	Vypočtené množství vyrobené energie [GJ/rok]
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Celkem	-

f) Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1 000 m²

☐ Místní obnovitelný zdroj energie	☐ Kogenerace
☐ Dálkové vytápění nebo chlazení	☐ Blokové vytápění nebo chlazení
☐ Tepelné čerpadlo	☐ Jiné

1. Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti technicky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie

g) Doporučená opatření pro technicky a ekonomicky efektivní snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Úspora energie [GJ/rok]	Investiční náklady [tis. Kč]	Prostá doba návratnosti
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
synergických vlivů	-	-	-

1. hodnocení budovy po provedení doporučených opatření

	Bilanční
Energetická náročnost budovy EP [GJ/rok]	49,5
Třída energetické náročnosti	B
Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu [kWh/(m ² .rok)]	96,8

h) Další údaje

1. Doplňující údaje k hodnocené budově

Není vyplněno

2. Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby z roku 08/2009, zpracovaná firmou RD Rýmařov

Právní normy:

- ☐ směrnice 2002/91/ES, o energetické náročnosti budov (EPBD)
- ☐ zákon č. 406/2006 Sb. který obsahuje úplné znění zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií jak vyplývá č. Sb., č. Sb., energií, provedených zákonem č. 359/2003 Sb., zákonem č. 694/2004 Sb., zákonem č. 180/2005 Sb. a zákonem č. 177/2006 Sb.
- ☐ vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov

Technické normy:

- ☐ ČSN EN ISO 13790 - Tepelné chování budov- Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění
- ☐ EN ISO 13370 - Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody
- ☐ ČSN 060320 Ohřívání užitkové vody - Navrhování a projektování
- ☐ ČSN EN 832 - Tepelné chování budov - Výpočet potřeby tepla na vytápění - Obytné budovy
- ☐ ČSN EN 12831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

(2) Doba platnosti průkazu a identifikace zpracovatele

Platnost průkazu do

13. srpen 2020

Průkaz vypracoval

ing. David Ondra

Osvědčení č

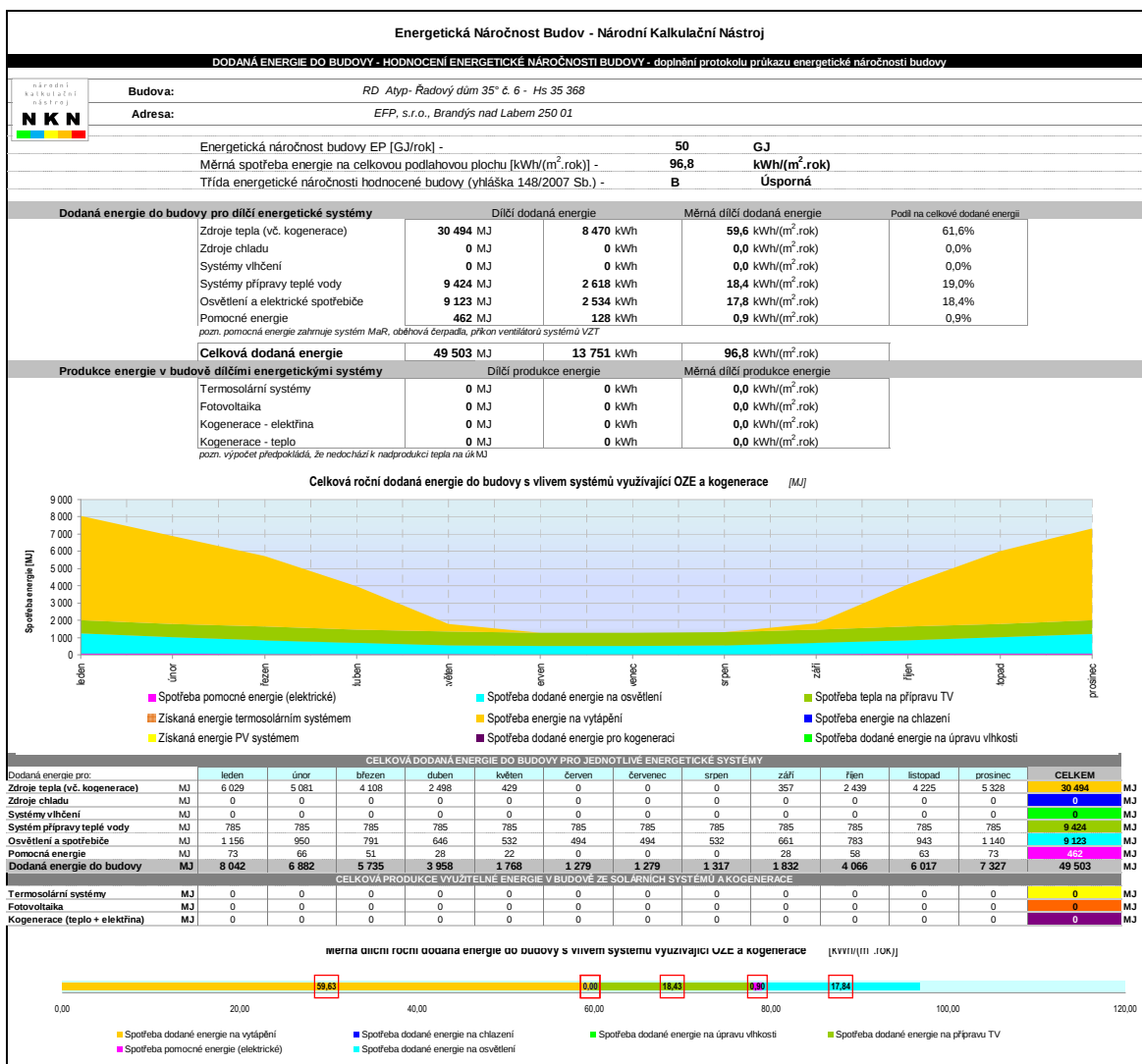
750

Dne:

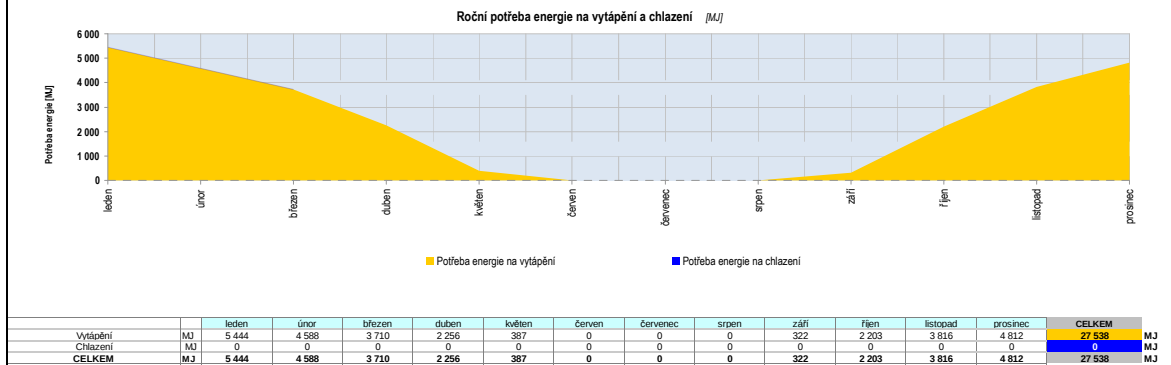
14. srpen 2010

Tabulka slovního vyjádření energetické náročnosti

Hranice třídy EN [kWh/(m ² .rok)]			Třída energetické náročnosti budovy	Slovní vyjádření energetické náročnosti budovy
od	do			
A	0	50	A	Velmi úsporná
B	51	97	B	Úsporná
C	98	142	C	Vyhovující
D	143	191	D	Nevyhovující
E	192	240	E	Nehospodárná
F	241	286	F	Velmi nehospodárná
G	286	-	G	Mimořádně nehospodárná



ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ A ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ - doplnění protokolu průkazu energetické náročnosti budovy	
Budova:	RD Atyp- Řadový dům 35° č. 6 - Hs 35 368
Adresa:	EFP, s.r.o., Brandýs nad Labem 250 01
Vnitřní celková podlahová plocha budovy - pozn. celková podlahová plocha všech podlaží hodnocených zón (budovy) vymezené mezi vnějšími stěnami	142,1 m ²
Roční potřeba energie na vytápění [GJ/rok] -	28 GJ
Měrná roční potřeba energie vytápění [kWh/(m ² .rok)] -	53,9 kWh/(m ² .rok)
Roční potřeba dodané energie na chlazení [GJ/rok] -	- GJ
Měrná roční potřeba dodané energie chlazení [kWh/(m ² .rok)] -	- kWh/(m ² .rok)
Minimální venkovní výpočtová teplota - pozn. minimální teplota odpovídající dané teplotní oblasti	-12,0 °C
Orientační tepelná ztráta budovy - pozn. pouze orientační tepelná ztráta prostupem a větráním stanovená z měřených tepelných toků H (W/K)	4 kW



Poznámka: Roční potřeba tepla na vytápění zahrnuje potřebu energie na vytápění bez vlivu energetických systémů budovy (např. systému vytápění, apod.), v případě nuceného větrání je uvažován pouze systém mechanického větrání. Vliv ostatních energetických systémů není v hodnotě výsledku potřeby tepla na vytápění zohledněn - jako je tomu u hodnocení energetické náročnosti budov podle vyhlášky MPO č. 148/2007 Sb. Výpočet probíhá na základě okrajových podmínek daných zvolenou klimatickou oblastí a okrajových podmínek uvedených v profilu standardizovaného užívání pro danou zónu. Výpočet nelze považovat ve shodě s okrajovými podmínkami uvedenými v TNI 73 0329 a TNI 73 0330. Výpočet podle TNI 73 0329 a TNI 73 0330 pracuje se zjednodušeným výpočtem s měsíčním krokem výpočtu (NKN) s hodinovým krokem a odlišnými okrajovými podmínkami (měsíční klimatická data, atd.).

OKRAJOVÉ PODMÍNKY VÝPOČTU - doplnění protokolu průkazu energetické náročnosti budovy	
Budova:	RD Atyp- Řadový dům 35° č. 6 - Hs 35 368
Adresa:	EFP, s.r.o., Brandýs nad Labem 250 01
Druh budovy	Rodinný dům
Počet hodnocených zón	2
Klimatická oblast pro NKN	klimatická oblast I

PROFIL STANDARDIZOVANÉHO UŽÍVÁNÍ BUDOVY		Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Parametry profilu standardizované užívání zóny pro výpočetní model		Hodinné domy - normový byt	Ověřena nevytápěná zóna - doplňte	-	-	-	-	-	-	-	-
OBECNÉ											
Začátek provozu zóny	hodina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Konec provozu zóny	hodina	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Provozní doba užívání zóny	h	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Počet provozních dní	d	365	365	0	0	0	0	0	0	0	0
VYTÁPĚNÍ											
vnitřní výpočtová teplota pro režim vytápění	°C	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
vnitřní výpočtová teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	°C	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
provozní doba vytápění objektu	hod/den	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLAZENÍ											
vnitřní výpočtová teplota pro režim chlazení	°C	22	30	0	0	0	0	0	0	0	0
vnitřní výpočtová teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	°C	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
provozní doba chlazení objektu	hod/den	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUCENÉ VĚTRÁNÍ											
minimální tok větracího vzduchu	m ³ /h/mi	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0
měrná jednotka - kritérium pro množství vzduchu	m ³ osoby	plocha	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PŘÍROZENÉ VĚTRÁNÍ											
minimální tok větracího vzduchu	l/h	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEPELNÉ ZISKY											
tepelné zisky z osob	W/m ²	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
časový podíl přítomnosti osob	-	0,80	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tepelné zisky z vybavení	W/m ²	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
časový podíl doby provozu vybavení	-	0,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OSVĚTLENÍ											
doba využití denního světla za rok	h	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
doba využití bez denního světla za rok	h	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
měrná roční spotřeba elektřiny na osvětlení	kWh/m ²	17,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0