

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Babice, Honzíkova č. p. 246, 251 01



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Babice	Část obce:	
Ulice:	Honzíkova č. p.	Č.p / č. or. (č.ev.)	246
Katastrální území:	Babice	Převládající typ využití:	rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 549	Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:	od 2003 vč.	Památková ochrana území:	

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

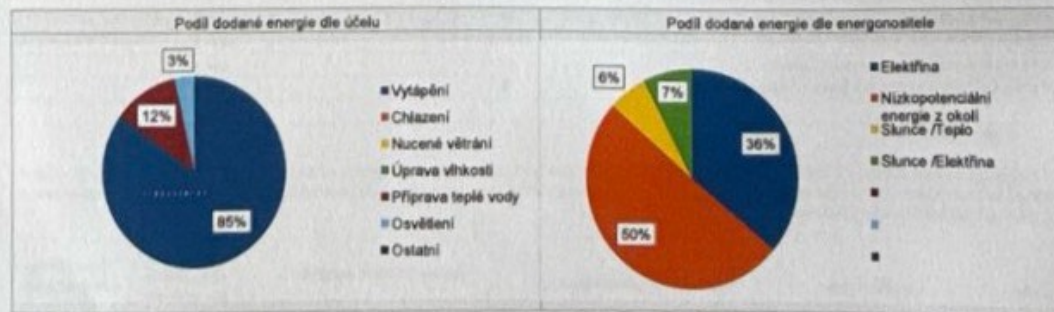
Předmětným objektem je rodinný dům 6+KK z roku od 2003 vč.. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 14,2 m x 14,7 m. Je podsklepen s vytápěným suterénem a se dvěma vytápěnými nadzemními podlažními. Má sedlovou střechu. Svislá a šikmá okna jsou plastová, obojí s izolačním dvojsklem plněným argonem. Venkovní dveře jsou plastové. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 60 mm mezi latěmi a deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 120 mm mezi krokví. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena ze stropních panelů bez bližšího označení o tl. 160 mm a z betonové mazaniny o tl. 50 mm. Konstrukce terasy nad vytápěným prostorem je tvořena ze stropních panelů bez bližšího označení o tl. 160 mm a je zateplena deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 100 mm. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 60 mm mezi latěmi a deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 120 mm mezi kleštinami. Vnější stěny jsou tvořeny z cihel keramické P+D o tl. 440 mm a zatepleny deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 60 mm. Stěny přilehlé k zemině jsou tvořeny z cihel keramické P+D o tl. 440 mm a z plných pálených cihel přízdívka o tl. 140 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 60 mm. Vnitřní příčky jsou tvořeny z cihel keramické P+D o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad terénem (1PP) je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 70 mm. Konstrukce podlahy nad terénem (1NP) je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 70 mm. Základy jsou zatepleny svislou okrajovou izolací provedenou deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 60 mm a délkou 0,6 m. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem je tvořena ze stropních panelů bez bližšího označení o tl. 160 mm a je zateplena deskami EPS o tl. 30 mm a deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 60 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 12 847 W, kde 8 551 W je ztráta prostupem a 4 297 W je ztráta větráním.

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
Dodaná energie je dle §4 Vyháškoy součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpací, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyháškoy neuvážují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.								
Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA								
Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).								
Elektrřina	31,5				2,6	2,0		36,1
	13,4				1,1	0,9		15,4

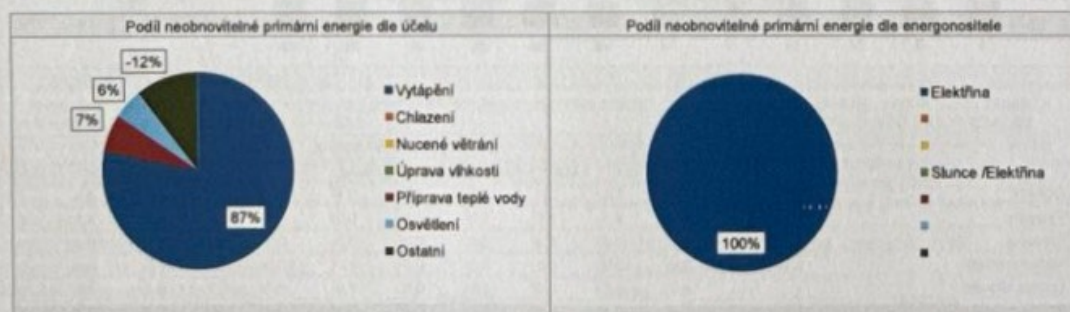
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.								
Budova využívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.								
Nizkopotenciální energie z okolí	47,8				2,6			50,4
	20,4				1,1			21,5
Slunce /Tepló					6,1			6,1
					2,6			2,6
Slunce /Elektrřina	5,5				0,5	1,5		7,4
	2,4				0,2	0,6		3,2

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuální podíl	84,8%	0,0%	0,0%	0,0%	11,7%	3,5%		100,0%
kWh/m².rok	73,1	0,0	0,0	0,0	10,1	3,0		86,2
MWh/rok	36,2	0,0	0,0	0,0	5,0	1,5		42,6



C NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
Neobnovitelná primární energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem neobnovitelné primární energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.									
Energonositel	Faktor neobnovitelné primární energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Neobnovitelná primární energie v MWh/rok							
Elektřina	2,1	87,3	0,0	0,0	0,0	7,1	5,7	0	100
		28,2	0,0	0,0	0,0	2,3	1,8	0,0	32,3
Slunce /Elektřina	-2,1							-12	-12
								-3,8	-3,8

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
procentuelní podíl		87,3%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	5,7%	-11,7%	88,3%
kWh/m².rok		57,0	0,0	0,0	0,0	4,6	3,7	-7,7	57,6
MWh/rok		28,2	0,0	0,0	0,0	2,3	1,8	-3,8	28,5

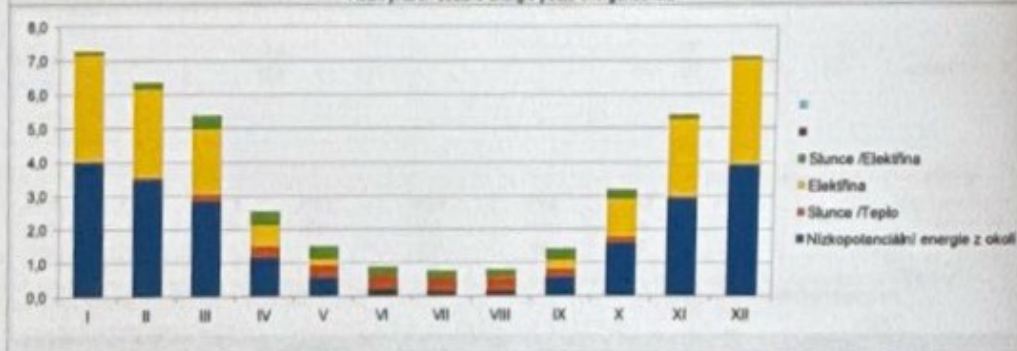


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOZDROJŮ

Energozdroj	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosincec
Celkem	7,3	6,4	5,4	2,5	1,5	0,9	0,8	0,8	1,4	3,2	5,4	7,1
Nízkopotenciální energie z okolí	4,0	3,5	2,8	1,2	0,8	0,2	0,1	0,2	0,6	1,6	2,9	3,9
Solární / teplo	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0
Elektrina	3,1	2,8	1,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	2,3	3,1
Solární / elektrina	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1

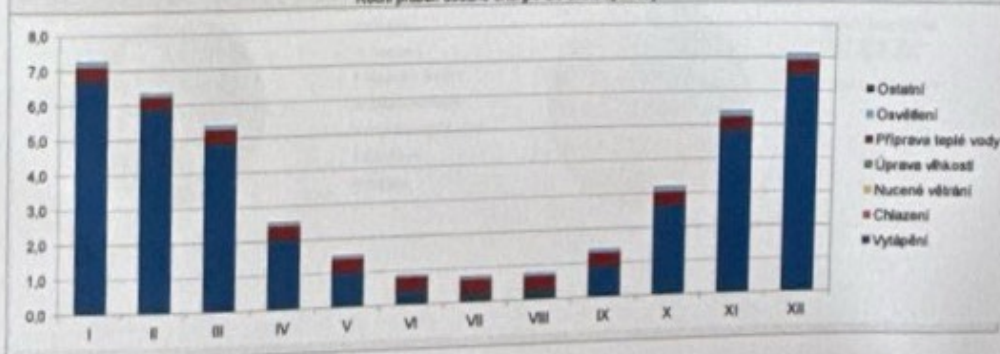
Roční průběh dodané energie podle energozdrojů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

Účel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosincec
Celkem	7,3	6,4	5,4	2,5	1,5	0,9	0,8	0,8	1,4	3,2	5,4	7,1
Vytápění	6,7	5,9	4,8	2,0	1,0	0,4	0,2	0,3	0,9	2,6	4,8	6,5
Chlazení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucené větrání	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Úprava vlhkosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Příprava teplé vody	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Osvětlení	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

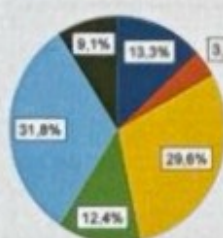
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a nečleným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE		VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ	
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	Solární zisky	MWh/rok
Větrání		Vnitřní zisky - lidé	
Netěsnosti obálky - infiltrace		Vnitřní zisky - osvětlení a technologie	
Celkem		Celkem	

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

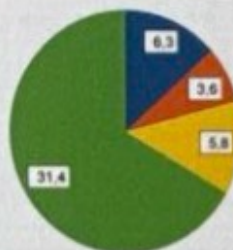
MWh/rok 31,4 kWh/m².rok 63,6

Bilance ztrát energie (%)



- fasády
- střechy a podlahy k exteriéru
- zemina a nevytápěné prostory
- okna, dveře, světláky
- lehký obvodový plášť
- větrání
- netěsnosti obálky

Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



- Solární zisky
- Vnitřní zisky - lidé
- Vnitřní zisky - osvětlení a technologie
- Potřeba energie na vytápění

BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a nečleným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbyvajících zisků energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE		VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ	
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		Větrání	
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		Netěsnosti obálky - infiltrace	
Celkem		Celkem	

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ

MWh/rok kWh/m².rok

Bilance zisků energie (MWh/rok)

- Vnitřní zisky
- Solární zisky
- Ostatní zisky

Bilance potřeby energie na chlazení (MWh/rok)

- Prostup tepla obálkou budovy
- Větrání
- Netěsnosti obálky - infiltrace
- Potřeba energie na chlazení

F	OBÁLKA BUDOVY
---	---------------

Obláskový budovek je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocení konstrukce jsou prováděná s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

[illegible]

[illegible]

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

[illegible]

ÚPRAVA VLHKOSTI

[illegible]

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

[illegible]

		Systava přípravy teple vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocení budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teple vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teple vody v palivu	Sezónní účinnost			Potřeba teple vody	Potřeba teple na ohřev teple vody
					výroby tepla	distribuce a akumulace tepla	Potřeba teple vody		
		KW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% potřeba MWh/rok

KOMBIKOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA								
Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla	Kogenerační jednotka uvnitř budovy						
		Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocení budovu						
		Palivo	Spotřeba energie v palivu	Celkový elektrický výkon / sezónní účinnost	Celkový tepelný výkon / sezónní účinnost	Celková sezónní účinnost kogenerační jednotky	Výroba elektřiny / z toho pro neobn. prim. energi	Výroba tepla / z toho pro neobnovitelné primární energii
		–	MWh/rok	%	%	%	MWh/rok	MWh/rok

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk a ploše apertury
				m²	litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m².rok
				ks	litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m².rok
S1		Ohřev TUV	plochy selektivní kolektor	4,52	400	2,6	2,6	1 291
				2				

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobnovitelné primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp		typ		
			ks	%	litry	kWh		
F1	monokrystalické křemíkové články	V objektu a do sítě	31	5,2			5,0	5,0
			14	16,7		12		

H DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření, včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadního tepla z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku II jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu		u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]	
		číslo*)		stáv.	návrh	CDE	NOPE
O	K	Navržená změna konstrukce					
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	1	podlaha nad venkovním prostorem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.180 mm EPS	0,4	0,16	0,1	0,1
		2	strop pod terasou/balkonem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.170 mm EPS	0,38	0,16	0,1	0,1
		3	strop pod nevytápěným prostorem (Půda): přidat izolaci o ekvivalentní tl.120 mm EPS	0,3	0,16	1,8	1,8
		4	střecha nad vytápěným prostorem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.120 mm EPS	0,3	0,16	0,8	0,7

*) O=opatření, K=konstrukce

Úsporné opatření	Popis návrhu		úspora [MWh]	
	č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	5 instalace zpětného získávání tepla z teple vody	0,8	0,7
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	6 instalace koncových zařízení spořících vodu	0,7	0,7

POSOUDENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu	č. opatření
		Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat další fotovoltaické panely o dodatečném výkonu 3,0 kWp jako grid-free hybridní systém s kapacitou 12 kWh. (Úspory: Elektřina: 2,8 MWh - Více-spořeba: Slunce /Elektřina: 2,8 MWh). Celkový přínos činí 19 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 141 tis. Kč.	7
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE		
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE		
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO		

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučujeme realizaci opatření č. 5, 6 a 7. Ostatní opatření jsou v poměru k dosaženým úsporám příliš nákladná. Bude-li však nezbytné vynaložit část nákladů potřebných k jejich realizaci (např. při renovaci fasády, opravě střešních, hydroizolací aj.) nebo při možnosti získání dotace, doporučujeme zvážit vhodnost realizace těchto opatření.			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelné primární energie	
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	73,4	86,2	57,6	
	36,3	42,6	28,5	
Soubor navržených opatření	70,4	83,2	42,9	
	34,8	41,2	21,2	
Dosažená úspora energie	3,0	3,0	14,8	
	1,5	1,5	7,3	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:

Splněno:

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:

Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Dokonalá budova	Energeticky vztáhná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
	Druh budovy nebo zóny			
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Rodinné domy	340	49,5	39,5
	Rodinné domy	154	43,7	33,7

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K							

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d).

Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění					
Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	W/W				
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody					
Účinnost zpětného získávání tepla	%				

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

Průměrný součinitel prostupu tepla	W/m².K	Budova jako celek	0,35	0,39	
------------------------------------	--------	-------------------	------	------	--

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b).

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	86	100	
------------------------	------------	-------------------	----	-----	--

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a).

Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	58	107	
--------------------------------	------------	-------------------	----	-----	--

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
Klimatická data:	dle ČSN 730331-1, Příloha C	Metoda výpočtu:	Hodinová

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.*

Název stavby:		Stupeň PD:	
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IIČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

* V případě, že průkaz není součástí stavební dokumentace, následující údaje se nevyplňují.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Bruno Vallance	Číslo oprávnění:	093
Telefon:	608 257 366	E-mail:	vallance@oekoplan.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:		Číslo oprávnění:	
-------------------	--	------------------	--

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu	790 737.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5. listopad 2025		
Platnost průkazu do:	5. listopad 2035		



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Honzíkova č. p. 246**

PSC, obce: **251 01 Babice**

K.ú., parcelní č.: **Babice, st. 549**

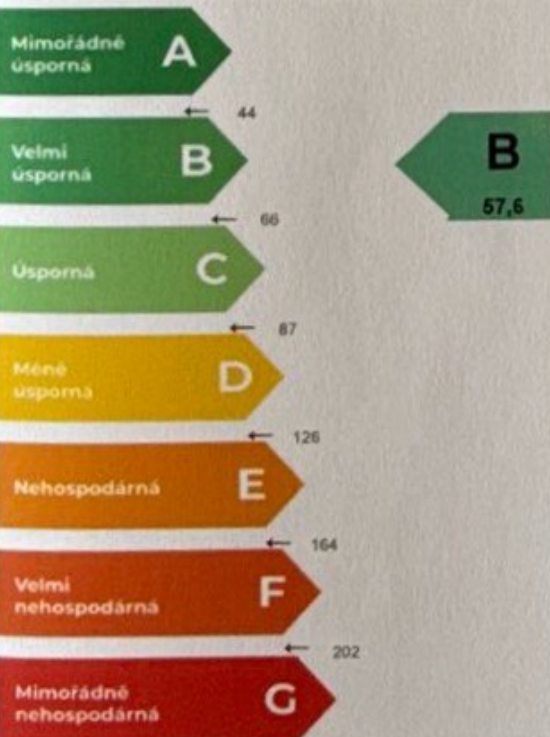
Typ budovy: **rodinný dům**

Celková energetický vztahná plocha: **494,5 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

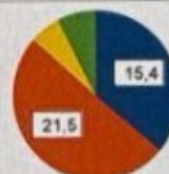
Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Elektřina
- Nizkopotenciální energie z okolí
- Slunce /Tepllo
- Slunce /Elektřina



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,35 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	63,6 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	86,2 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	73,1 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Příprava teplé vody	10,1 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	3,0 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **790 737.0**

Vyhotoveno dne: **5. listopad 2025**

Podpis:

