

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, č.p./č.o.: Mandysova 1407, 1408

PSČ, obec: 500 12 Hradec Králové

K.ú., parcelní č.: Nový Hradec Králové [647187], st. 2615

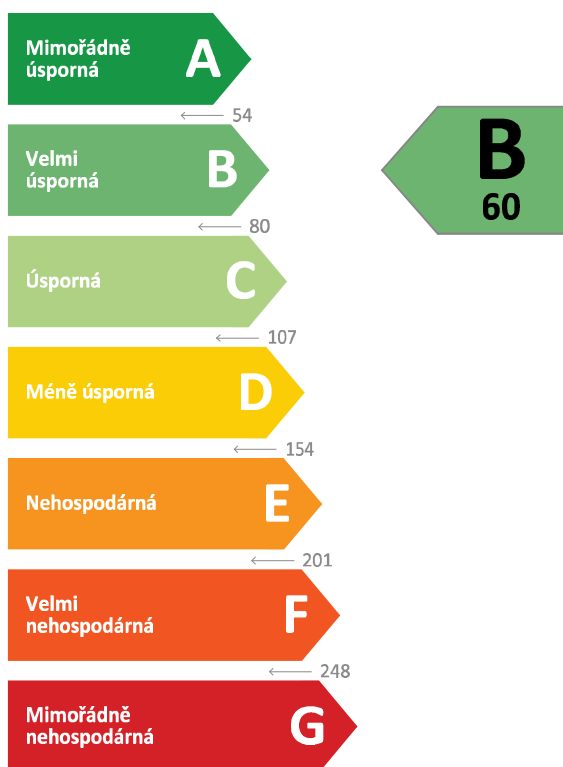
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3290,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



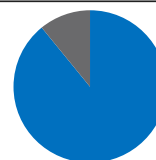
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 207,5 (89 %)
- Elektřina - 25,6 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	31 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	71 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	42 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Lucie Davidová Zelená

Osvědčení č.: 1656

Kontakt: luciezelena@email.cz

Ev. č. průkazu: 680911.1

Vyhotoveno dne: 15.01.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Hradec Králové	Část obce:	
Ulice:	Mandysova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1407, 1408
Katastrální území:	Nový Hradec Králové [647187]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 2615	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Zateplení fasády, stropu sklepa, střechy a výměna části výplní otvorů bytového domu

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9554,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3016,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3290,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,1

VÝPOČTOVÉ ZÓNY					
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.					
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	Zóna č. 1: BD Mandysova	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	3290,4

B**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují 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 odebíraná 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	58,7 %	-	-	-	30,4 %	-	-	89,0 %
	136,75	-	-	-	70,76	-	-	207,51
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	10,7 %	-	11,0 %
	0,71	-	-	-	-	24,85	-	25,56

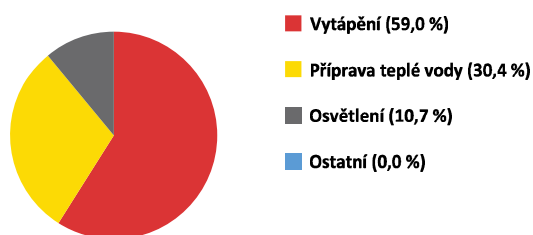
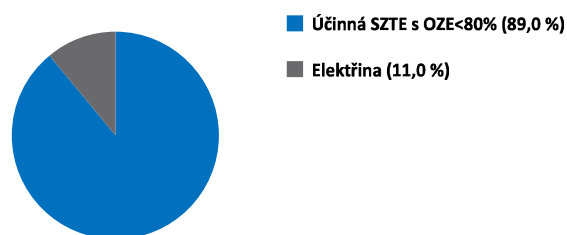
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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 nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	59,0 %	-	-	-	30,4 %	10,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	42	-	-	-	22	8	0	71
MWh/rok	137,46	-	-	-	70,76	24,85	0,00	233,07

Podíl dodané energie dle účelu**Podíl dodané energie dle energonositele**

C**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE

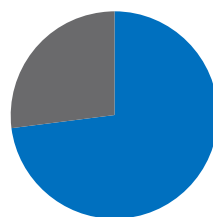
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	48,1 %	-	-	-	24,9 %	-	-	73,0 %
		95,73	-	-	-	49,54	-	-	145,27
Elektřina	2,1	0,7 %	-	-	-	-	26,2 %	-	27,0 %
		1,49	-	-	-	-	52,19	-	53,68

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	48,9 %	-	-	-	24,9 %	26,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	30	-	-	-	15	16	-	60
MWh/rok	97,22	-	-	-	49,54	52,19	-	198,95

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

- Vytápění (48,9 %)
- Příprava teplé vody (24,9 %)
- Osvětlení (26,2 %)

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

- Účinná SZTE s OZE < 80% (73,0 %)
- Elektřina (27,0 %)

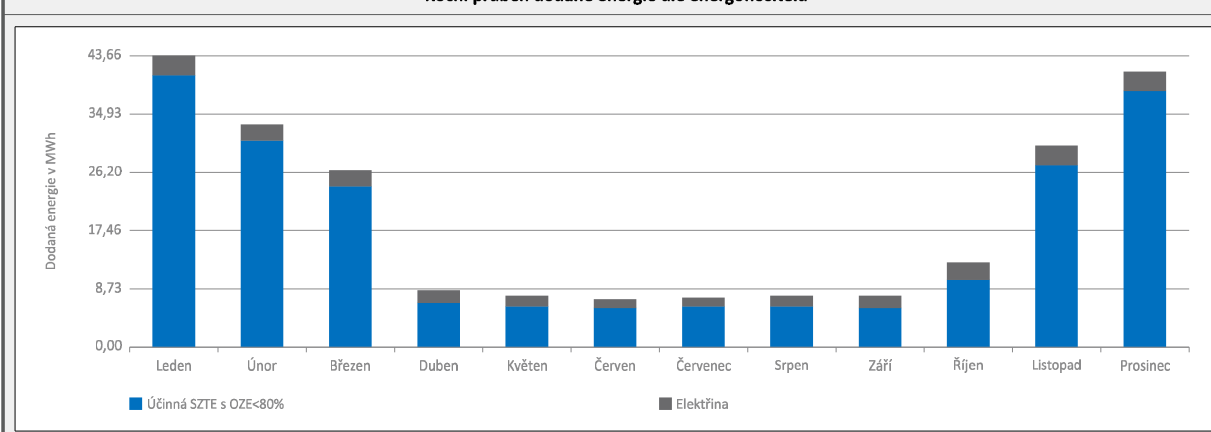
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	43,66	33,31	26,46	8,26	7,51	7,08	7,34	7,64	7,75	12,61	30,08	41,38
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	40,68	30,86	24,14	6,51	6,01	5,82	6,01	6,01	5,82	10,05	27,23	38,36
Elektřina	2,98	2,45	2,32	1,74	1,50	1,27	1,33	1,63	1,94	2,55	2,84	3,02

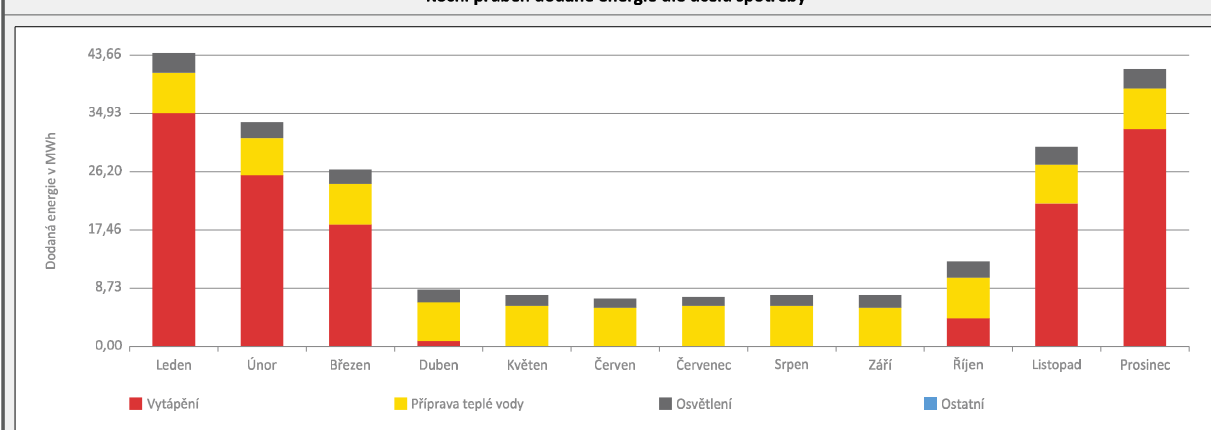
Roční průběh dodané energie dle energosonitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	43,66	33,31	26,46	8,26	7,51	7,08	7,34	7,64	7,75	12,61	30,08	41,38
Vytápění	34,80	25,55	18,26	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11	21,54	32,48
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,01	5,43	6,01	5,82	6,01	5,82	6,01	6,01	5,82	6,01	5,82	6,01
Osvětlení	2,85	2,33	2,19	1,73	1,50	1,27	1,33	1,63	1,94	2,49	2,72	2,89
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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, cíleným větráním a neřízeným 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	111,016	Solární zisky	MWh/rok	38,457
Větrání		64,604	Vnitřní zisky - lidé		22,222
Netěsnosti obálky - infiltrace		10,207	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		22,858
Celkem		185,827	Celkem		83,538
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	102,289	kWh/m².rok	31
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
Větrání (34,8 %) Výplně otvorů (33,4 %) Stěny vnější (15,3 %) Kce k nevyt. prost. (5,7 %) Netěsnosti (5,5 %) Střechy (2,7 %) Tepelné vazby (2,7 %)			Solární zisky (38,5) Vnitřní zisky - lidé (22,2) Vnitřní zisky - ostatní (22,9) Potřeba energie na vytápění (102,3)		
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.					

F		OBÁLKA BUDOVY						
Obálkou budovy 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. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
Ozn.	Název	°C		m²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažený úroveň vypočtená / referenční hodnota
					W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1569,8				
SV1	SO2 - stěna obvodová	20,0	EXT	1225,6	0,203	0,30	0,30	68 %
SV2	SO3 - stěna obvodová strojovna	20,0	EXT	68,3	0,458	0,75	0,75	61 %
SV3	SO4 - stěna obvodová boky	20,0	EXT	276,0	0,238	0,30	0,30	79 %
STŘECHY				411,3				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	382,8	0,137	0,24	0,24	57 %
ST2	SCH2 - střecha strojovna	20,0	EXT	28,5	0,281	0,75	0,75	37 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				421,3				
KN1	PDL1 - strop nad 1np bez	20,0	NEVYT	47,6	1,087	0,60	0,60	181 %
KN2	PDL2 - strop nad 1np	20,0	NEVYT	363,7	0,285	0,60	0,60	48 %
VO10	DO2 - 70/197	20,0	NEVYT	10,0	1,500	3,50	1,62	93 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				614,2				
VO1	DO1 - 190/262	20,0	EXT	10,0	1,500	1,70	1,62	93 %
VO2	OZ1 - 210/160	20,0	EXT	309,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	OZ3 - 120/160	20,0	EXT	44,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4	OZ4 - 90/244	20,0	EXT	50,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	OZ6 - 210/262	20,0	EXT	77,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	OZ7 - 150/160	20,0	EXT	14,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	OZ8 - 210/160	20,0	EXT	67,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8	OZ9 - 120/160	20,0	EXT	17,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO9	OZ10 - 90/244	20,0	EXT	19,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO11	OZ12 - 150/160	20,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,50	60 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY									
VYTÁPĚNÍ									
V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.									
Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	136,7	100,0	-	85,0	88,0	100,0 % 102,3
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.									
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	70,8	100,0	-	93,4	1264,7	100,0 % 66,1
OSVĚTLENÍ									
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy				Závislost na denním světle
		---	m²	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	---	
		---	---	---	---	---	---	---	
OS1	Zóna č. 1: BD Mandysova		3290,4	75,0	1,70	1,00	1,00		0,56

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, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	nenavrhuje se
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	nenavrhuje se
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	nenavrhuje se

POSOUZENÍ 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
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Instalace fotovoltaiky na střechu objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace fotovoltaiky na střechu objektu.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	51	71	60	
	168,4	233,1	198,9	
Soubor navržených opatření	20	30	41	
	6,5	10,0	13,5	
Dosažená úspora energie	31	41	19	
	161,9	223,1	185,4	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)				Splněno:	ANO		
REFERENČNÍ BUDOVA								
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení			
		m ²		kWh/m ² .rok	%			
	Obytná	3290,4		52	3,0			
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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
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 budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,45	0,60	ANO
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)								
X	-	-				-	-	-
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)								
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				60	108	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.1
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	Snížení energetické náročnosti bytového domu, Mandysova č. p. 1407 a č.p. 1408, Hradec Králové	Stupeň PD:	
Stavebník:	SVJ Mandysova 1407 a 1408, Hradec Králové	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Vrbický	Č. autorizace:	0602023

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
------------------------	--

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

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Lucie Davidová Zelená	Číslo oprávnění:	1656
Telefon:	731830252	E-mail:	luciezelen@email.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:	680911.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.01.2025		
Platnost průkazu do:	15.01.2035		