

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

AKCE:

PRODEJ RODINNÉHO DOMU,
parc.č. st. 212/1 v k.ú. LETOHRAD,
TAUŠLOVA 159, 561 51 LETOHRAD

VLASTNÍK:

Ing. Bc. TOMÁŠ VANŽURA,
TAUŠLOVA 1055, 561 51 LETOHRAD



DATUM: prosinec 2024

VYPRACOVAL: Ing. Michaela ŠPERLOVÁ č.opr. MPO 0450

Průkaz energetické náročnosti je proveden podle zákona č. 406/2000 Sb.
o hospodaření energií, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov, v platném znění.

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.: Taušlova 159

PSC, obec: 561 51 Letohrad

K.ú., parcelní č.: Letohrad [680664], st. 212/1

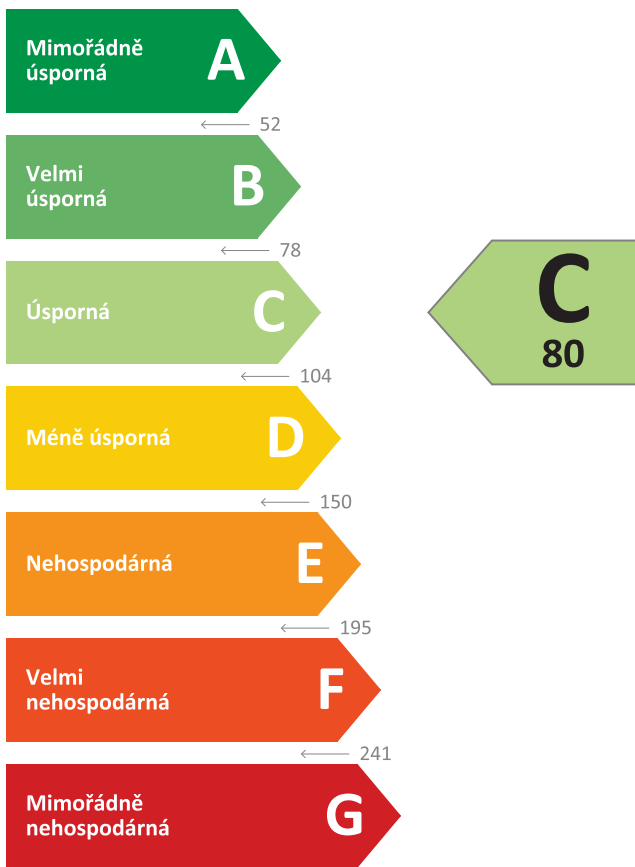
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 316,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



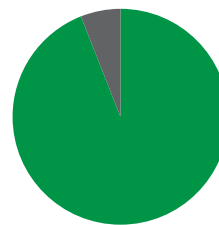
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 113,8 (94 %)
- Elektřina - 6,6 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,30 W/(m ² .K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	244 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	380 kWh/(m².rok)	G
Vytápění	351 kWh/(m ² .rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michaela Šperlová

Osvědčení č.: 0450

Kontakt: sperl@sperlprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 663235.0

Vyhotoveno dne: 04.12.2024

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Letohrad	Část obce:	-
Ulice:	Taušlova	Č.p / č. or. (č.ev.):	159
Katastrální území:	Letohrad [680664]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 212/1	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.

Jedná se o prodej stávající budovy rodinného domu z roku 1950, se dvěma bytovými jednotkami a nevytápěným technickým a skladovacím zázemím. Budova je samostatně stojící, je obdélníkového půdorysného tvaru, má dvě nadzemní obytná podlaží a není podsklepena, střecha je sedlová se sklonem 40°, s jedním sedlovým vikýřem. Podlaha na terénu není tepelně izolována, obvodové stěny a stěny k nevytápěnému prostoru jsou vyzděny z CP, obvodové tl. 450 mm a k nevytápěnému prostoru tl. 300 a 450 mm. Stěny lodžie jsou vyzděny z plynosilikátových tvárníc tl. 300 mm. Stropní konstrukce - podlaha lodžie je ŽB, šikmá stropní konstrukce podkrovní je bez tepelné izolace, vodorovná je tepelně izolována 150 mm MW. Okna a balkónové dveře jsou nové plastové s izolačním dvojsklem, dveře k nevytápěným prostorům jsou původní dřevěné. Střešní okna jsou kovová s dvojsklem. Zdrojem tepla pro vytápění je zplynovací kotel na dřevo o výkonu 32 kW, otopné plochy tvoří převážně desková a článková otopná tělesa, regulace tepelného výkonu otopné soustavy je podle vnitřní teploty. Příprava teplé vody je zajištěna ve dvou kombinovaných zásobníkových ohřivačích o objemu 120 a 215 l, kde zdrojem tepla pro přípravu teplé vody jsou zplynovací kotel na dřevo a integrované elektrické přímotopné patrony o výkonu 1,35 a 2,4 kW. Větrání budovy je přirozené, osvětlovací soustava je tvořena převážně úspornými žárovkovými svítilnami.

Pozn. UKAZATEL ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE JE "G", KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA JE UKAZATELEM EKOLOGIČNOSTI PROVOZU

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	850,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	605,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,71
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	316,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,4

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		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	Obytná - RD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	316,5

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 účinnosti 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 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	91,9 %	-	-	-	2,6 %	-	-	94,5 %
	110,65	-	-	-	3,13	-	-	113,78
Elektřina	0,4 %	-	-	-	3,5 %	1,7 %	-	5,5 %
	0,44	-	-	-	4,20	1,99	-	6,63

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

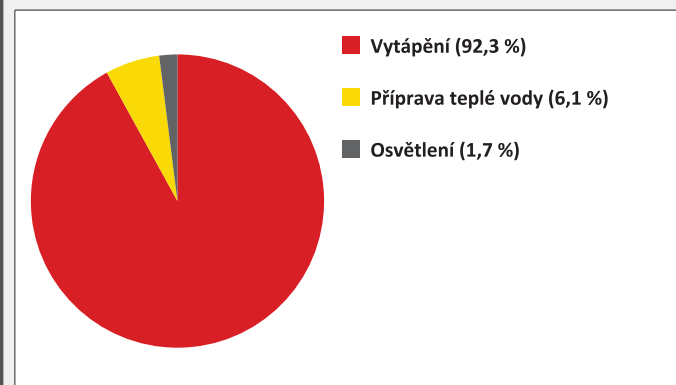
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

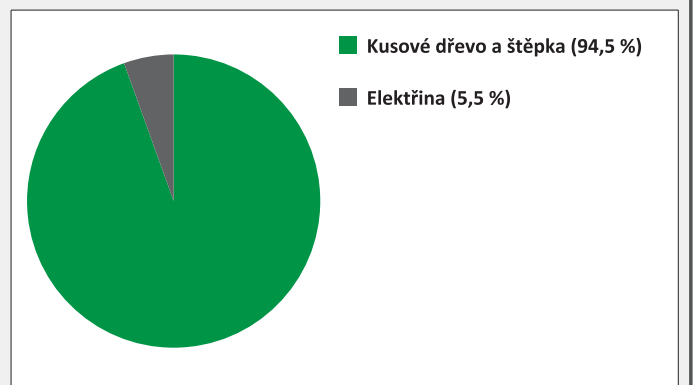
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	92,3 %	-	-	-	6,1 %	1,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	351	-	-	-	23	6	-	380
MWh/rok	111,09	-	-	-	7,33	1,99	-	120,41

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.

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

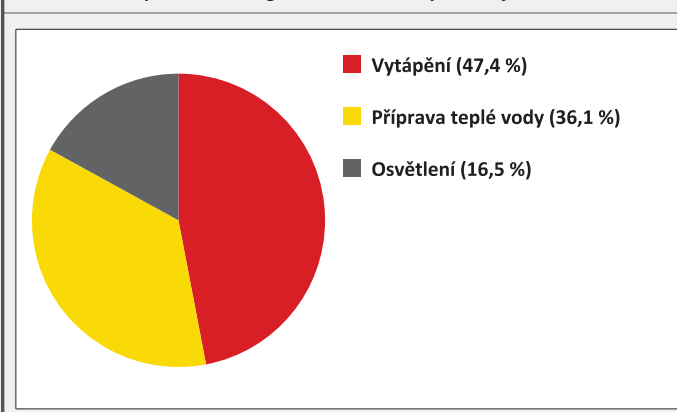
ENERGONOSITELE

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	43,7 %	-	-	-	1,2 %	-	-	45,0 %
		11,06	-	-	-	0,31	-	-	11,38
Elektřina	2,1	3,6 %	-	-	-	34,9 %	16,5 %	-	55,0 %
		0,92	-	-	-	8,82	4,18	-	13,92

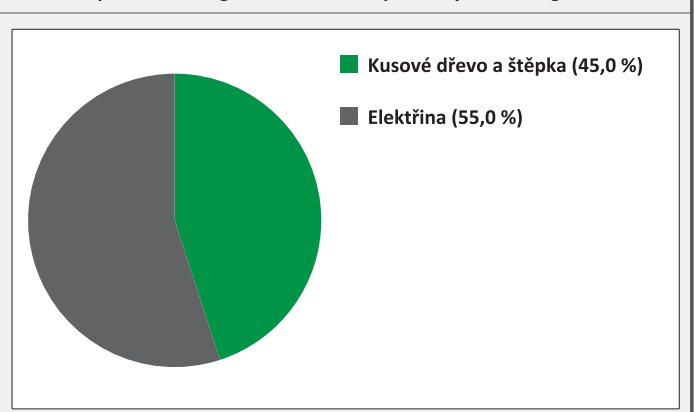
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	47,4 %	-	-	-	36,1 %	16,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	38	-	-	-	29	13	-	80
MWh/rok	11,98	-	-	-	9,13	4,18	-	25,30

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



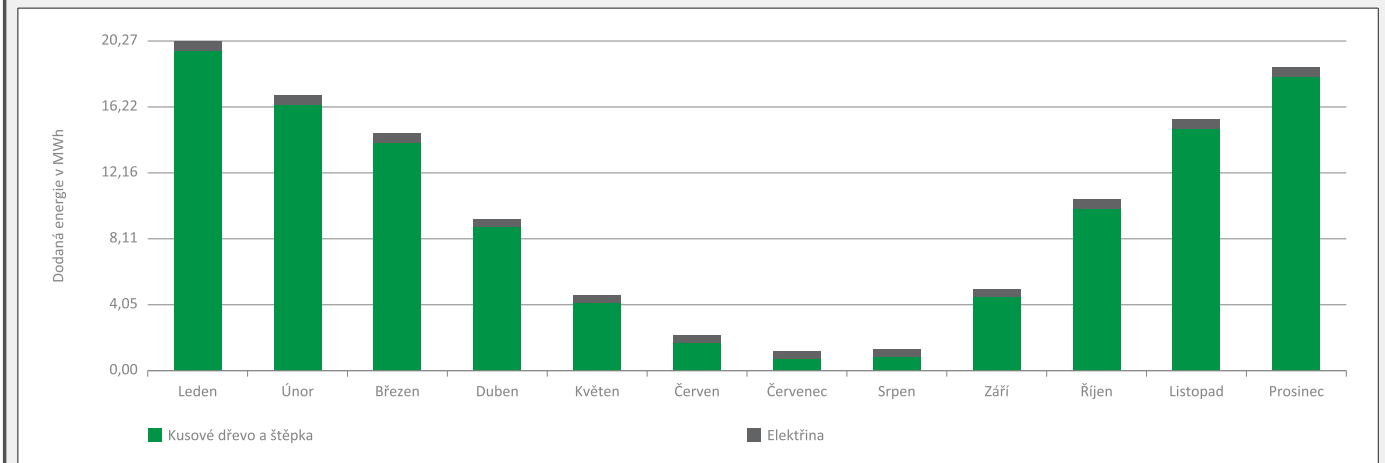
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	20,27	16,91	14,60	9,35	4,68	2,27	1,24	1,33	5,10	10,56	15,42	18,68
Kusové dřevo, dřevní štěpka	19,63	16,35	14,03	8,82	4,17	1,78	0,74	0,82	4,58	9,99	14,83	18,04
Elektrína	0,65	0,56	0,57	0,52	0,51	0,49	0,50	0,51	0,53	0,56	0,59	0,64

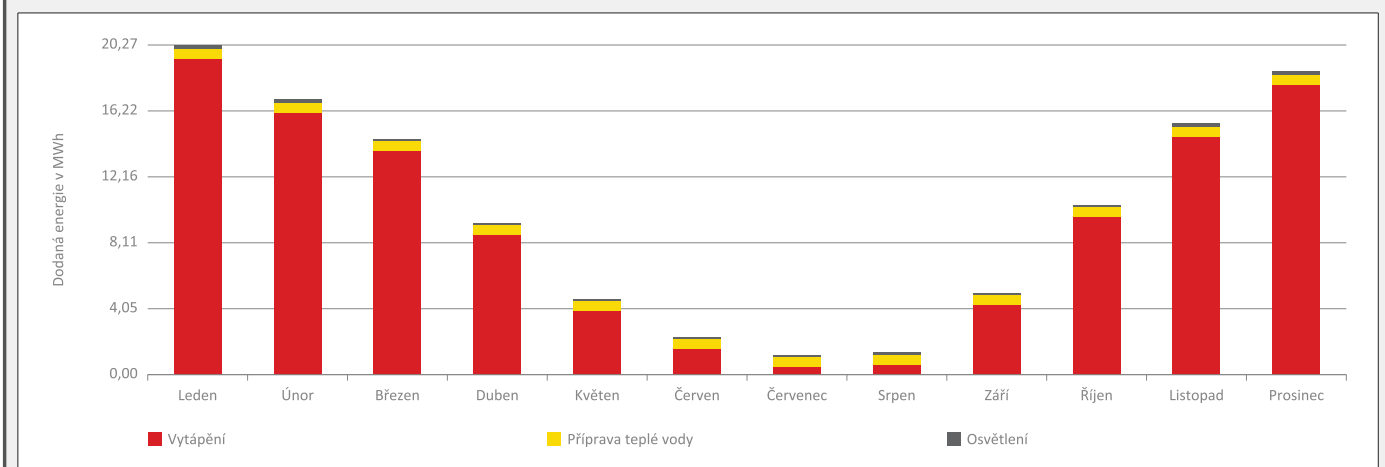
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	20,27	16,91	14,60	9,35	4,68	2,27	1,24	1,33	5,10	10,56	15,42	18,68
Vytápění	19,40	16,14	13,80	8,60	3,95	1,56	0,51	0,59	4,36	9,76	14,61	17,81
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,62	0,56	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62
Osvětlení	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,25
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



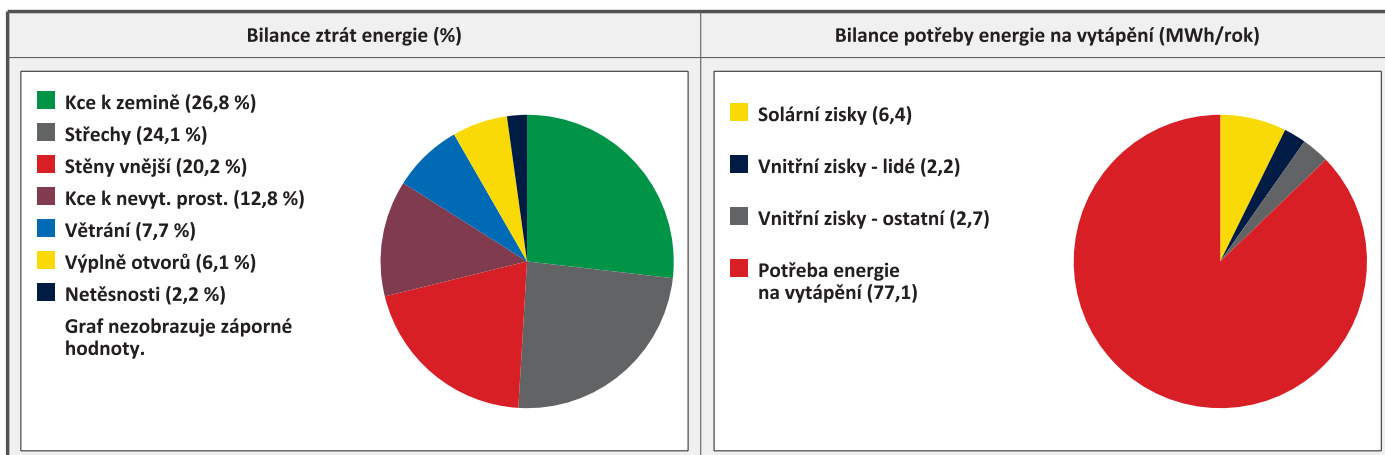
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	79,540	Solární zisky	MWh/rok	6,445
Větrání		6,919	Vnitřní zisky - lidé		2,161
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,950	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,686
Celkem		88,409	Celkem		11,291

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	77,118	kWh/m ² .rok	244
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------



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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				131,1				
SV1	Obvodová stěna - CP	20,0	EXT	119,7	1,365	0,30	0,30	455 %
SV2	Obvodová stěna - Plynosilikát	20,0	EXT	6,3	0,599	0,30	0,30	200 %
SV3	Boční stěny vikýře	20,0	EXT	5,1	2,330	0,30	0,30	777 %

STŘECHY				80,1				
ST1	Strop - podlaha lodžie	20,0	EXT	8,0	3,031	0,24	0,24	1263 %
ST2	Strop - sedlová střecha	20,0	EXT	72,1	2,626	0,24	0,24	1094 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				162,2				
KZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	162,2	2,815	0,45	0,45	626 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				196,6				
KN1	Stěna k nevyt. prostoru - CP450	20,0	NEVYT	21,6	1,216	0,60	0,60	203 %
KN2	Stěna k nevyt. prostoru - CP300	20,0	NEVYT	69,3	1,575	0,60	0,60	263 %
KN3	Strop k podstřešnému prostoru	20,0	NEVYT	97,5	0,275	0,30	0,30	92 %
KN4	Dveře k nevytápěnému prostoru	20,0	NEVYT	8,2	4,000	2,30	1,70	236 %

VÝPLŇ OTVORŮ				35,5				
VO1	Okna a balkónové dveře	20,0	EXT	33,6	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	Střešní okna	20,0	EXT	1,9	2,100	1,40	1,40	150 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,150		0,020	750 %

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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Zplynovací kotel na dřevo	32,0	kusové dřevo a štěpka	110,6	88,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									77,1

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Zplynovací kotel na dřevo	32,0	kusové dřevo a štěpka	3,1	88,0	-	77,4	40,9	40,0 %
									2,1
TV1	2x elektrická přímotopná patrona	3,8	elektřina	4,2	99,0	-	77,4	61,3	60,0 %
									3,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Rodinný dům	úsporná žár. svítidla	316,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	- zateplení podlahy na terénu EPS tl. 150 mm, obvodových stěn EPS tl. 200 mm a stropních konstrukcí podkroví MW 300 mm
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	- instalace systému zpětného získávání tepla z odpadní vody
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	- instalace LED osvětlení

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 solárně-termických kolektorů pro přípravu teplé vody
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	-	-	-
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	-
Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	-

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	- zateplení podlahy na terénu EPS tl. 150 mm, obvodových stěn EPS tl. 200 mm a stropních konstrukcí podkroví MW 300 mm - instalace systému zpětného získávání tepla z odpadní vody - instalace LED osvětlení - instalace solárně-termických kolektorů pro přípravu teplé vody			
	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	261	380	80	
	82,5	120,4	25,3	
Soubor navržených opatření	94	124	22	
	29,7	39,4	7,0	
Dosažená úspora energie	167	256	58	
	52,8	81,0	18,3	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

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	316,5	66	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	Přílehlající 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. c)

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.1 (2024)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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. Michaela Šperlová	Číslo oprávnění:	0450
Telefon:	605 429 252	E-mail:	sperl@sperlprojekt.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:	663235.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.12.2024		
Platnost průkazu do:	04.12.2034		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Michaela Šperlová

r. č. 765205/1682

je oprávněna

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 27.3.2009

~~~~~

~~~~~


~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0450**

V Praze dne 27. března 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu