

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.: V Honech 689

PSČ, obec: 250 67 Klecany

K.ú., parcelní č.: Klecany [666033], st. 1234

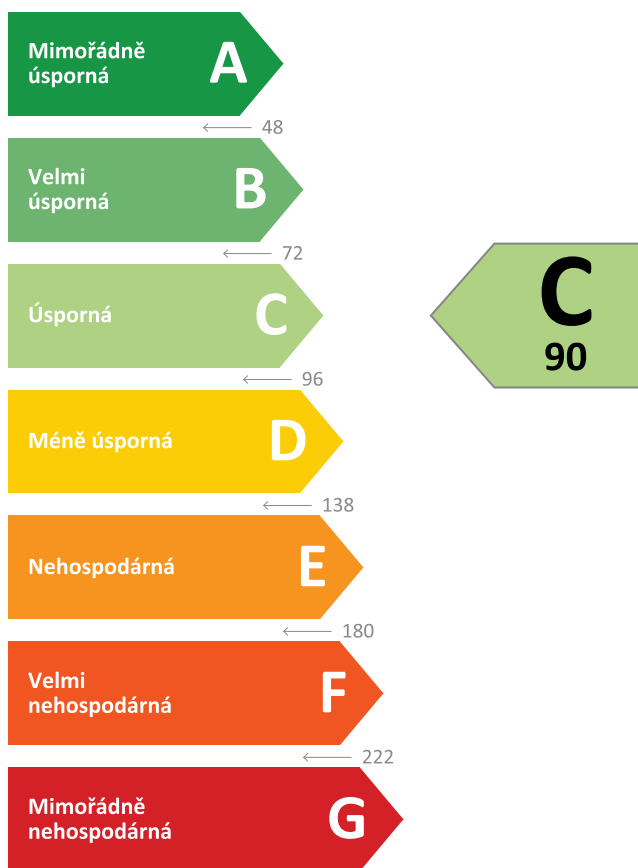
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5329,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



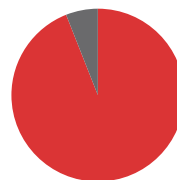
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 420,4 (94 %)
■ Elektřina - 27,8 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,40 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	38 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	84 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	D
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Lukáš Matějka

Osvědčení č.: 2057

Kontakt: PENB@projektuji.cz

Ev. č. průkazu: 697544.0

Vyhotoveno dne: 04.03.2025

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:	Klecany	Část obce:	Klecany
Ulice:	V Honech	Č.p / č. or. (č.ev.):	689
Katastrální území:	Klecany [666033]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1234	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2010	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.
Bytový dům se sedmi obytnými podlažními. Budova je kompletně podsklepená. Suterén přesahuje půdorys budovy a je částečně zapuštěný do terénu. Slouží jako prostory garáží a technické prostory. Ve středu budovy je společná chodba a skladovací prostory. Zbylé prostory jsou obytné. Větrání v budově je přirozené. Zdrojem tepla pro vytápění jsou dva plynové kotle HOVAL 150 kW. Přenos tepla do místností je zajištěn pomocí otopných těles. Ohřev teplé vody je zajištěn nepřímo pomocí plynového kotle.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	15030,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	4068,0
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	5329,8
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 m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 2: Chodby	Obytné zóny - vybavení	☒	☐	16,0	1633,7
Z2	Zóna č. 1: Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3696,2
NZ1	Pomocná zóna č. 3	-	☐	☐	-	-

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 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).

Zemní plyn	67,6 %	-	-	-	26,2 %	-	-	93,8 %
	303,09	-	-	-	117,28	-	-	420,37
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	5,9 %	-	6,2 %
	1,18	-	-	-	0,31	26,28	-	27,76

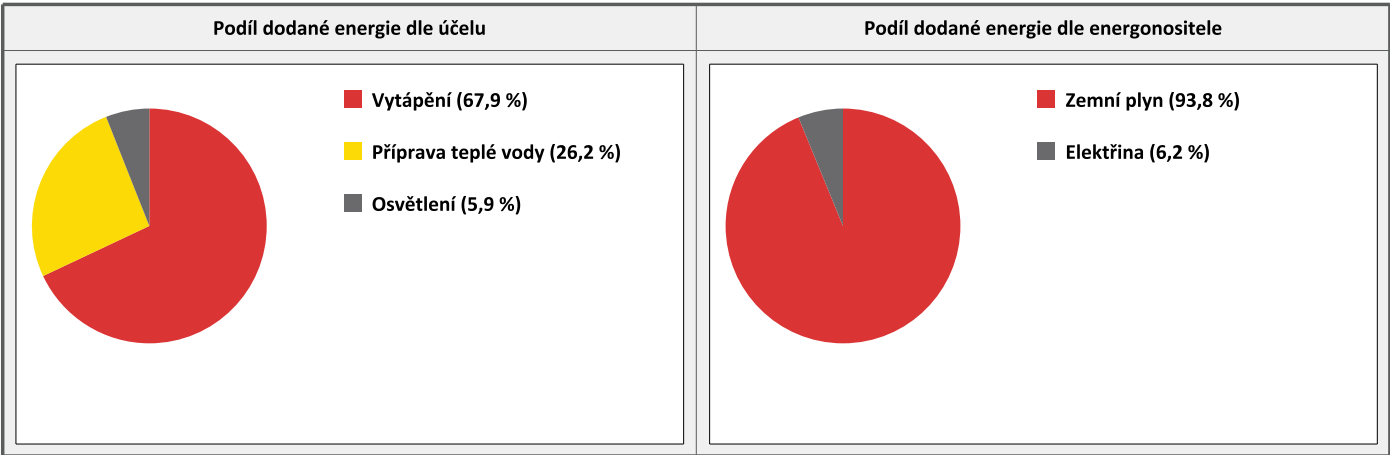
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	67,9 %	-	-	-	26,2 %	5,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	57	-	-	-	22	5	-	84
MWh/rok	304,26	-	-	-	117,59	26,28	-	448,13



C

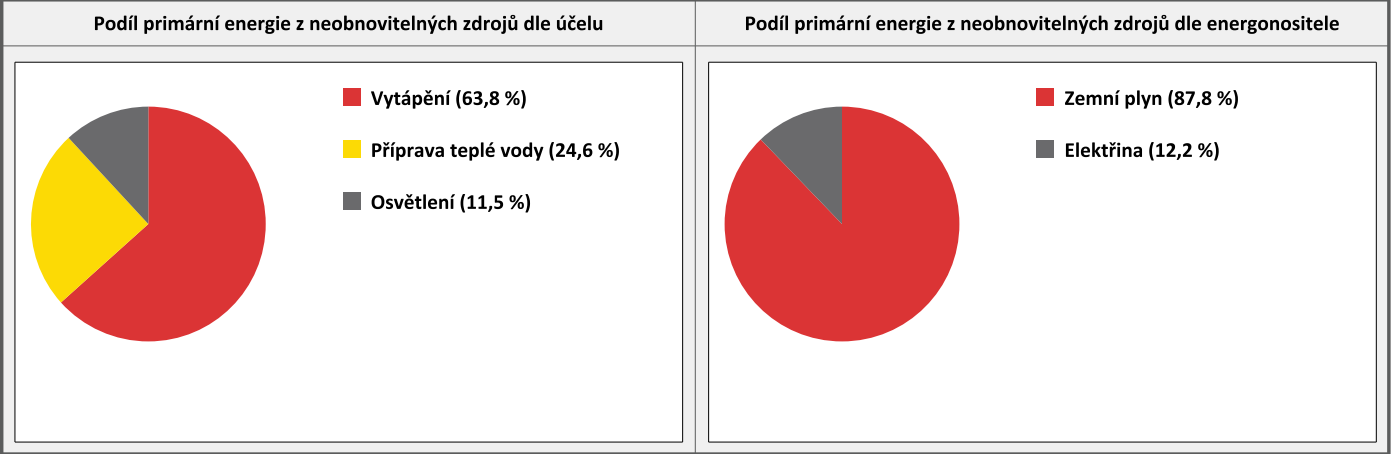
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	63,3 %	-	-	-	24,5 %	-	-	87,8 %
		303,09	-	-	-	117,28	-	-	420,37
Elektřina	2,1	0,5 %	-	-	-	0,1 %	11,5 %	-	12,2 %
		2,47	-	-	-	0,64	55,18	-	58,29

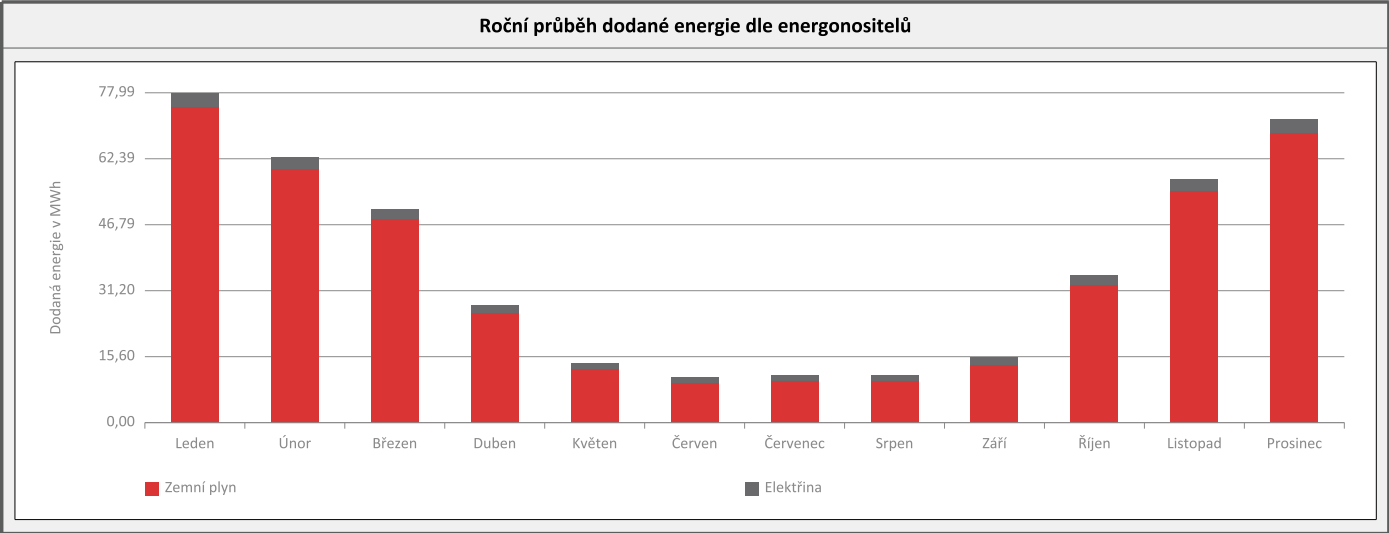
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		63,8 %	-	-	-	24,6 %	11,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		57	-	-	-	22	10	-	90
MWh/rok		305,56	-	-	-	117,92	55,18	-	478,66



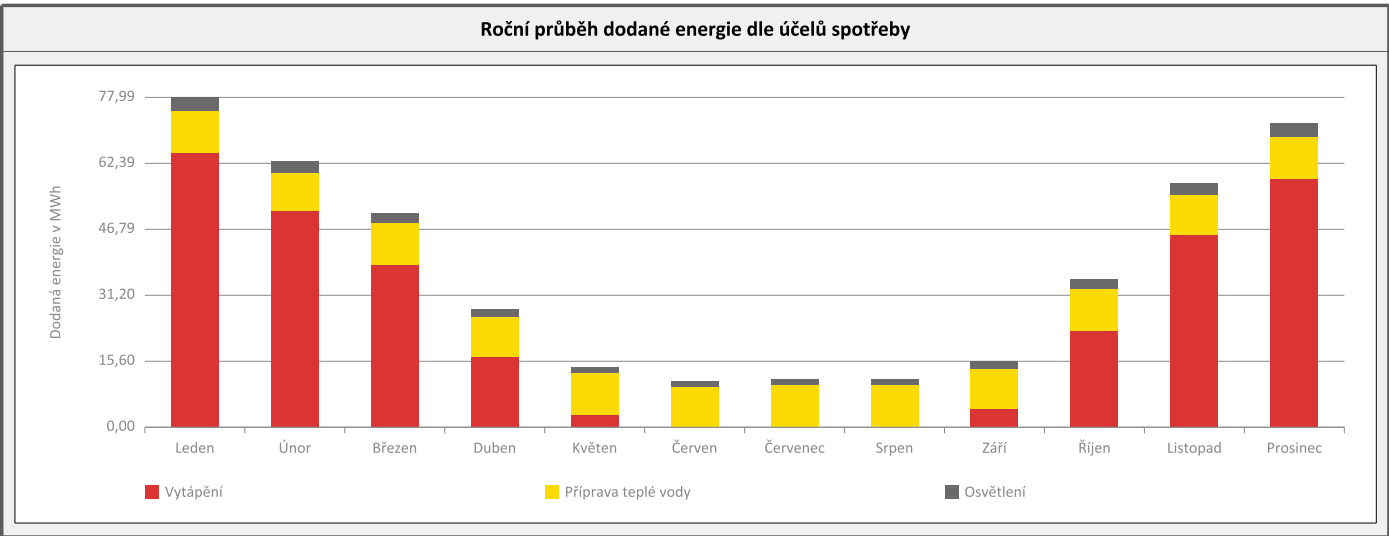
D

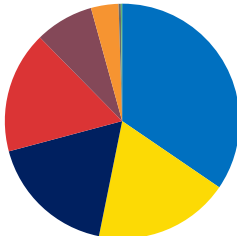
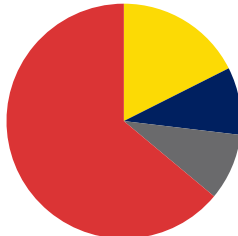
ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	77,99	62,78	50,50	27,93	14,41	11,11	11,43	11,54	15,76	35,12	57,56	72,00
Zemní plyn	74,50	59,90	48,05	25,91	12,79	9,64	9,96	9,96	13,74	32,69	54,68	68,55
Elektřina	3,49	2,88	2,45	2,03	1,62	1,47	1,47	1,58	2,02	2,43	2,88	3,45



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	77,99	62,78	50,50	27,93	14,41	11,11	11,43	11,54	15,76	35,12	57,56	72,00
Vytápění	64,69	51,03	38,24	16,41	2,88	0,01	0,01	0,01	4,19	22,87	45,18	58,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	9,99	9,02	9,99	9,66	9,99	9,66	9,99	9,99	9,66	9,99	9,66	9,99
Osvětlení	3,32	2,73	2,28	1,86	1,54	1,43	1,43	1,54	1,91	2,26	2,71	3,28
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	150,809	Solární zisky	MWh/rok	55,497
Větrání		109,090	Vnitřní zisky - lidé		29,349
Netěsnosti obálky - infiltrace		55,824	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		29,020
Celkem		315,723	Celkem		113,866
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	201,857	kWh/m².rok	38
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
Větrání (34,6 %) Výplně otvorů (18,7 %) Netěsnosti (17,7 %) Stěny vnější (16,8 %) Kce k nevyt. prost. (8,1 %) Tepelné vazby (3,8 %) Střechy (0,3 %) Podlahy k exteriéru (0,2 %) 			Solární zisky (55,5) Vnitřní zisky - lidé (29,3) Vnitřní zisky - ostatní (29,0) Potřeba energie na vytápění (201,9) 		
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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				2010,0				
SV1	SO1 - Stěna vnější SO1	16,0	EXT	11,9	0,277	0,40	0,40	69 %
SV2	SO1 - Stěna vnější SO1	20,0	EXT	1998,1	0,277	0,30	0,30	92 %
STŘECHY				32,5				
ST1	SCH15 - Střecha SCH15	20,0	EXT	32,5	0,296	0,24	0,24	123 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				18,0				
PO1	PDL15 - Podlaha PDL15	20,0	EXT	18,0	0,291	0,24	0,24	121 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1488,7				
KN1	PDL10 - Podlaha PDL10	16,0	NEVYT	23,3	0,347	0,80	0,80	43 %
KN2	PDL10 - Podlaha PDL10	20,0	NEVYT	544,1	0,347	0,60	0,60	58 %
KN3	STR1 - Strop STR1	16,0	NEVYT	206,6	0,182	0,40	0,40	45 %
KN4	STR1 - Strop STR1	20,0	NEVYT	563,8	0,182	0,30	0,30	61 %
KN5	SN1 - Stěna vnitřní SN1	16,0	NEVYT	150,9	0,379	0,80	0,80	47 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				518,8				
KN6	DN1 - Dveře vnitřní	16,0	NEVYT	4,2	1,900	2,30	2,26	84 %
VO1	OJD5 - Okno dvojsklo 1.45x1.5	20,0	EXT	282,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OJD4 - Okno dvojsklo 0.8x2.3	20,0	EXT	14,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OJD3 - Okno dvojsklo 1.4x1.5	20,0	EXT	117,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OJD2 - Okno dvojsklo 0.72x1.5	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD1 - Okno dvojsklo 0.72x2.28	20,0	EXT	85,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	DO1 - Dveře vchodové 2.08x2.36	16,0	EXT	9,8	1,700	2,30	2,26	75 %
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					0,038		0,020	190 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	2x Plynový kotel HOVAL	300,0	zemní plyn	303,1	84,0	-	95,0	84,0	100,0 %
									201,9

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	2x Plynový kotel HOVAL	150,0	zemní plyn	117,3	84,0	-	77,9	1469,1	100,0 %
									76,8

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 2: Chodby		1633,7	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 1: Byty		3696,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Garáž		-	75,0	-	0,90	1,00	1,00

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	Ne
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace decentrálního nuceného větrání se zpětným získáním tepla v obytných místnostech
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace tepelného čerpadlo vzduch - voda pro předehřev teplé vody v letním a přechodném období 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	NE	ANO	Instalace FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Ne
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Není k dispozici
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace tepelného čerpadlo vzduch - voda pro předehřev teplé vody v letním a přechodném období

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Instalace FVE Instalace tepelného čerpadlo vzduch - voda pro předehřev teplé vody v letním a přechodném období Instalace LED osvětlení		
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	52	84	90	C
	278,6	448,1	478,7	
Soubor navržených opatření	54	83	70	B
	287,0	443,3	374,1	
Dosažená úspora energie	-2	1	20	
	-8,4	4,8	104,6	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	1633,7	45	3,0
	Z2: obytná	3696,2	45	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	Příléhající 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 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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. Lukáš Matějka	Číslo oprávnění:	2057
Telefon:	+420 774 265 253	E-mail:	PENB@projektuji.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:	697544.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.03.2025		
Platnost průkazu do:	04.03.2035		