

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

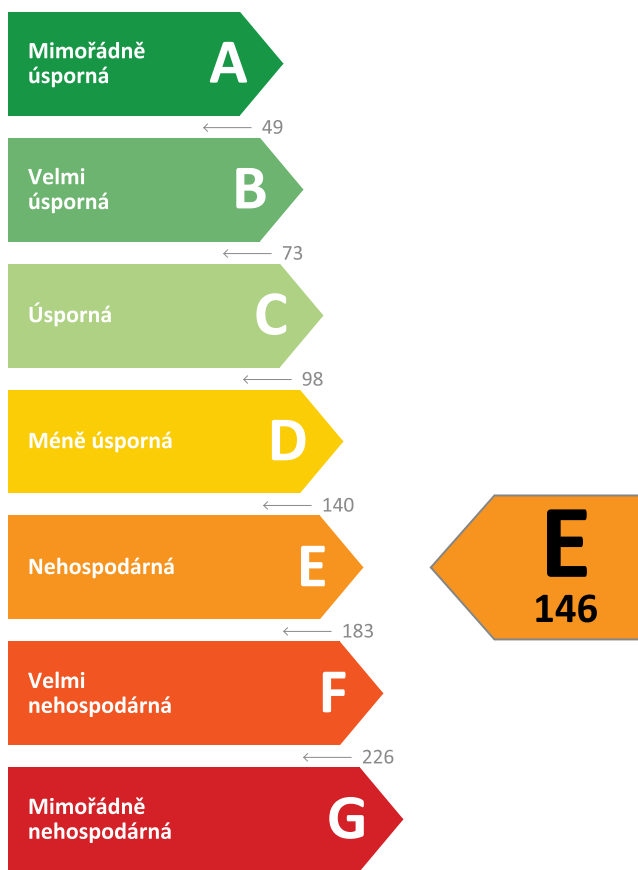
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Slezská 110/24
PSC, obec: 74705 Opava
K.ú., parcelní č.: Malé Hoštice [711870], 312
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 357,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



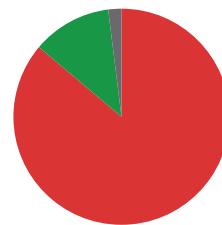
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 49,4 (87 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 6,7 (12 %)
- Elektřina - 1,0 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m ² .K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	98 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	160 kWh/(m ² .rok)	E
Vytápění	139 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: ENSPPA s.r.o.

Osvědčení č.: 2091

Kontakt: ondrej.pater@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 838638.0

Vyhotoveno dne: 09.04.2026

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:	Opava	Část obce:	Malé Hoštice
Ulice:	Slezská	Č.p / č. or. (č.ev.):	110/24
Katastrální území:	Malé Hoštice [711870]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	312	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Jedná se o samostatně stojící rodinný dům využívaný k trvalému bydlení, dokončený přibližně v roce 2011. Objekt má nepravidelný, členitý půdorys odpovídající kombinaci původní části a pozdější přístavby. Pravá část domu je částečně podsklepená, levá část tvoří přístavbu. Konstrukční systém objektu je tradiční zděný. Nosné obvodové zdivo je provedeno z tvárnice Porotherm tl. cca 300 mm, opatřené kontaktním zateplením tl. cca 100 mm, stará budova z cihel plných pálených. Celková tloušťka obvodové konstrukce činí přibližně 400 mm. Vnitřní nosné konstrukce jsou rovněž zděné. Stropy jsou tvořeny keramickými vložkami do nosníku (systém Hurdis/Miako) s betonovou závlivkou a omítaným podhledem. Střešní konstrukce je dřevěný krov se skládanou krytinou z pálených tašek BRAMAC. Základy tvoří betonové pasy, svislé konstrukce suterénu jsou zděné nebo monolitické. Podlahy na terénu mají standardní skladbu s hydroizolací. Fasáda je opatřena tenkovrstvou omítkou. Výplně otvorů tvoří plastová okna s izolačním dvojsklem. Součástí objektu je balkon a krb v obytné části domu. Vytápění objektu je řešeno dvěma plynovými kotli, přičemž každý zajišťuje samostatný topný okruh. V pravé části je instalován kotel Junkers se zásobníkem teplé vody o objemu cca 113 l, v levé části je kotel kondenzační Baxi. V pravé části domu je v přízemí podlahové vytápění, v ostatních částech jsou použity radiátory. Doplňkovým zdrojem tepla je krb.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	977,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	740,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,76
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	357,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,6

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	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	357,7

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).

Zemní plyn	75,6 %	-	-	-	11,0 %	-	-	86,5 %
	43,13	-	-	-	6,26	-	-	49,38
Kusové dřevo, dřevní štěpka	11,7 %	-	-	-	-	-	-	11,7 %
	6,66	-	-	-	-	-	-	6,66
Elektřina	-	-	-	-	-	1,8 %	-	1,8 %
	-	-	-	-	-	1,03	-	1,03

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

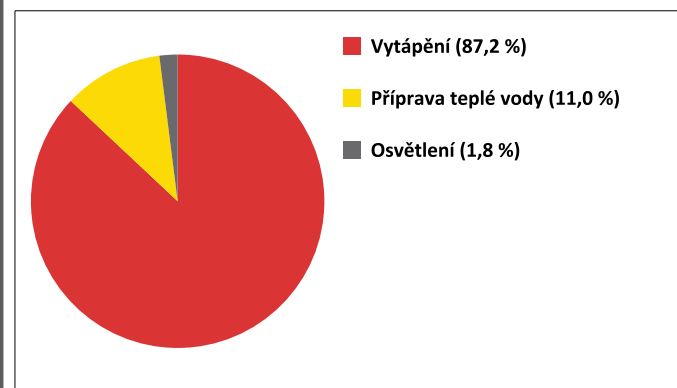
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

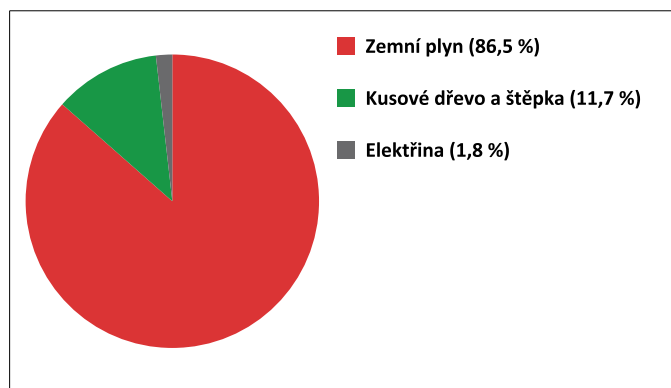
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,2 %	-	-	-	11,0 %	1,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	139	-	-	-	17	3	-	160
MWh/rok	49,79	-	-	-	6,26	1,03	-	57,08

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.

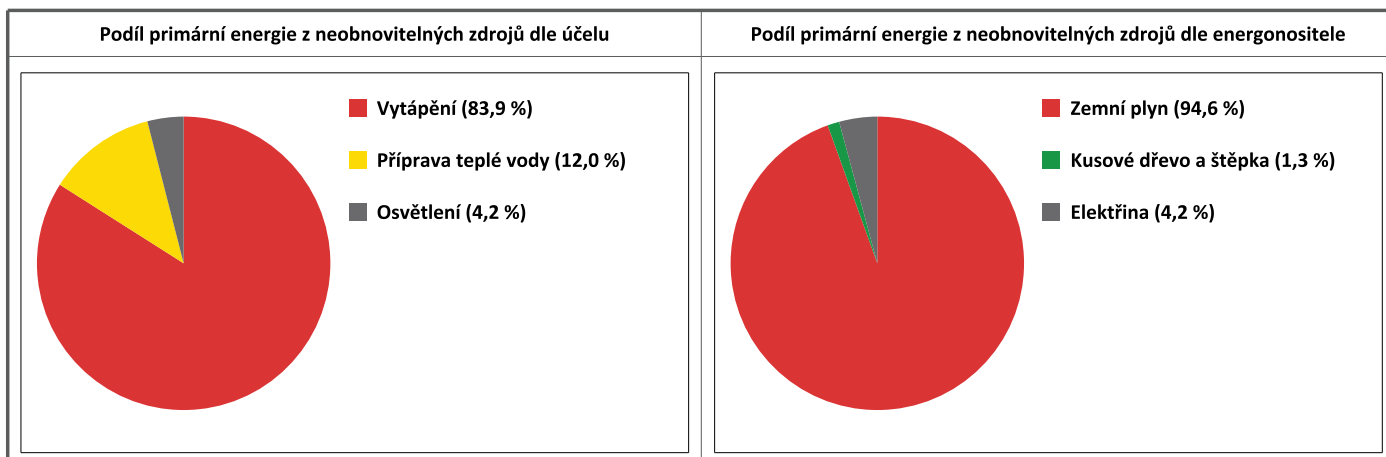
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zemní plyn	1,0	82,6 %	-	-	-	12,0 %	-	-	94,6 %
		43,13	-	-	-	6,26	-	-	49,38
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,3 %	-	-	-	-	-	-	1,3 %
		0,67	-	-	-	-	-	-	0,67
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	4,2 %	-	4,2 %
		-	-	-	-	-	2,17	-	2,17

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

procentuelní podíl		83,9 %	-	-	-	12,0 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		122	-	-	-	17	6	-	146
MWh/rok		43,79	-	-	-	6,26	2,17	-	52,22



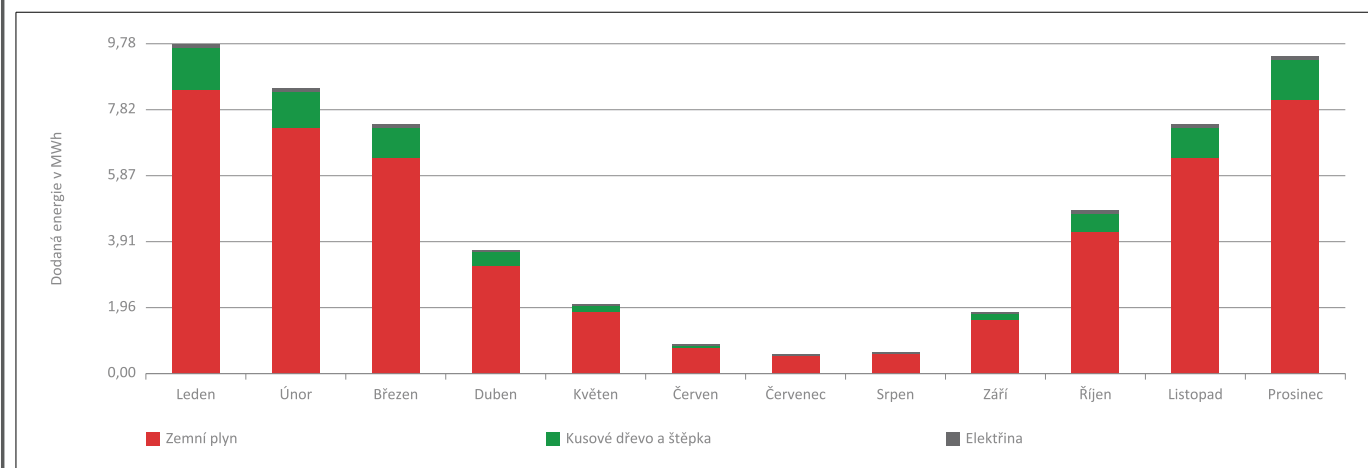
D

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	9,78	8,44	7,43	3,68	2,07	0,89	0,58	0,64	1,87	4,85	7,41	9,43
Zemní plyn	8,44	7,29	6,43	3,19	1,81	0,79	0,53	0,57	1,62	4,18	6,39	8,14
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,22	1,05	0,91	0,41	0,20	0,04	0,00	0,01	0,17	0,56	0,91	1,17
Elektřina	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,12

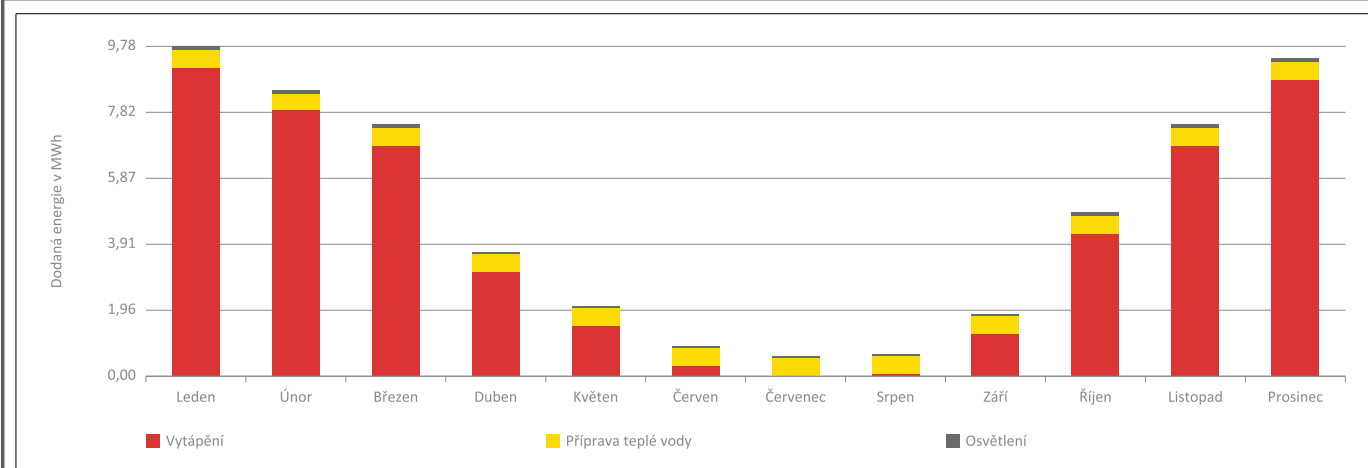
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,78	8,44	7,43	3,68	2,07	0,89	0,58	0,64	1,87	4,85	7,41	9,43
Vytápění	9,13	7,87	6,81	3,09	1,48	0,32	0,00	0,04	1,27	4,21	6,79	8,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,53	0,48	0,53	0,51	0,53	0,51	0,53	0,53	0,51	0,53	0,51	0,53
Osvětlení	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,12
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



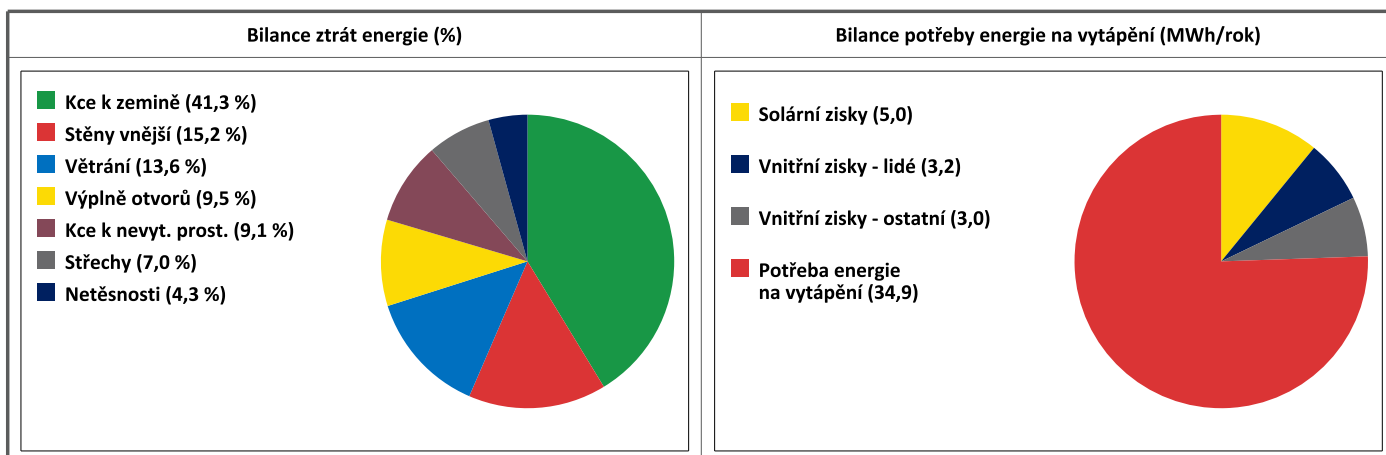
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	36,468	Solární zisky	MWh/rok	5,033
Větrání		7,354	Vnitřní zisky - lidé		3,212
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,350	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,044
Celkem		46,172	Celkem		11,290

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	34,882	kWh/m ² .rok	98
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				291,0				
SV1	OP	20,0	EXT	120,5	0,28	0,30	0,30	93 %
SV2	OP CPP	20,0	EXT	170,5	0,32	0,30	0,30	107 %

STŘECHY				123,4				
ST1	Střecha_boky	20,0	EXT	95,2	0,29	0,24	0,24	121 %
ST2	Střecha_spojovací	20,0	EXT	15,0	0,31	0,24	0,24	129 %
ST3	Střecha balkonu mezi domy	20,0	EXT	4,3	0,62	0,24	0,24	258 %
ST4	střecha u lodžie	20,0	EXT	6,3	0,58	0,24	0,24	242 %
ST5	střecha nad okny	20,0	EXT	2,7	0,65	0,24	0,24	271 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				139,6				
KZ1	Podlaha_pristavba	20,0	ZEM	71,8	3,3	0,45	0,45	733 %
KZ2	Podlaha na zemine	20,0	ZEM	67,8	0,35	0,45	0,45	78 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				147,9				
KN1	Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	46,7	0,51	0,30	0,30	170 %
KN2	Strop k půdě	20,0	NEVYT	85,5	0,28	0,30	0,30	93 %
KN3	NP stěna u dveří	20,0	NEVYT	3,6	2,4	0,30	0,30	800 %
KN4	NP stěna ke krbu	20,0	NEVYT	7,5	1,9	0,30	0,30	633 %
KN5	NP-strop(schodiště)	20,0	NEVYT	3,0	2,2	0,30	0,30	733 %
KN6	NP_Dveře_V	20,0	NEVYT	1,6	3,5	1,7	1,7	206 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				38,2				
VO1	Okno_S	20,0	EXT	2,2	1,3	1,5	1,5	87 %
VO2	Okno_Sst	20,0	EXT	0,8	1,3	1,5	1,5	87 %
VO3	Okno_Sst_NB	20,0	EXT	0,9	1,3	1,5	1,5	87 %
VO4	Okno_Ist_NB	20,0	EXT	2,8	1,3	1,5	1,5	87 %
VO5	Okno_J	20,0	EXT	1,3	1,3	1,5	1,5	87 %
VO6	Okno_V	20,0	EXT	9,6	1,3	1,5	1,5	87 %
VO7	Okno_Z	20,0	EXT	4,6	1,3	1,5	1,5	87 %
VO8	Okno_Z_Luxfery	20,0	EXT	1,7	2,8	1,5	1,5	187 %
VO9	Dveře_S_NB	20,0	EXT	2,1	1,3	1,5	1,5	87 %
VO10	Dveře_Z	20,0	EXT	2,9	1,3	1,5	1,5	87 %
VO11	Dveře_Z_balkon	20,0	EXT	3,1	1,3	1,5	1,5	87 %
VO12	Dveře_V	20,0	EXT	3,9	2,0	1,7	1,7	118 %
VO13	Dveře_V_NB_balkon	20,0	EXT	2,2	1,3	1,5	1,5	87 %

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					0,050		0,020	250 %

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			%
kW	MWh/rok	%		%	%	MWh/rok			
ZT1	Plynový kotel Junkers	24,0	zemní plyn	27,7	87,0	-	91,7	85,2	54,0 %
									18,8
ZT2	Kondenzační kotel baxi_NB	24,0	zemní plyn	15,4	103,0	-	90,0	88,0	36,0 %
									12,6
ZT3	Krb	8,0	kusové dřevo a štěpka	6,7	70,0	-	85,0	88,0	10,0 %
									3,5

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			%
kW	MWh/rok	%		%		MWh/rok			
ZT1	Plynový kotel Junkers	24,0	zemní plyn	4,3	85,0	-	62,0	43,8	60,0 %
									2,3
ZT2	Kondenzační kotel baxi_NB	24,0	zemní plyn	1,9	103,0	-	77,4	29,2	40,0 %
									1,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	RD	Led	357,7	75,0	0,90	1,00	0,85	0,55
ON2	Sklep	LED	-	56,3	0,90	1,00	0,85	0,47

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	Výměna stávajících výplní otvorů za trojskla $U_w=0,8$ W/m ² K.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není navrženo.

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 FVE o výkonu 7,2 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Za současných podmínek není zjištěn efektivní potenciál energetických úspor.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není možnost napojení na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda k vytápění a ohřevu TUV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Výměna stávajících výplní otvorů za trojskla $U_w=0,8$ W/m ² K. Instalace FVE o výkonu 7,2 kWp. Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda k vytápění a ohřevu TUV.			
	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	108	160	146	
	38,7	57,1	52,2	
Soubor navržených opatření	101	140	45	
	36,1	50,2	16,2	
Dosažená úspora energie	7	20	101	
	2,6	6,9	36,0	

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	%
	Z1: obytná	357,7	72	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	Přiléhající 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				0,53	0,33	-
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	---

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/m ² .rok	Budova jako celek				160	124	-
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---

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				146	128	-
---	-------------------------	-------------------	--	--	--	-----	-----	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2026.6 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	ENSPPA s.r.o.	Číslo oprávnění:	2091
Telefon:	777228522	E-mail:	ondrej.pater@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	Ing. Ondřej Pater	Číslo oprávnění:	1791

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	838638.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.04.2026		
Platnost průkazu do:	09.04.2036		