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.: Masarykova třída 922/8

PSČ, obec: 77900 Olomouc

K.ú., parcelní č.: k.ú. Olomouc - město, p.č. st. 907

Typ budovy: Bytový dům

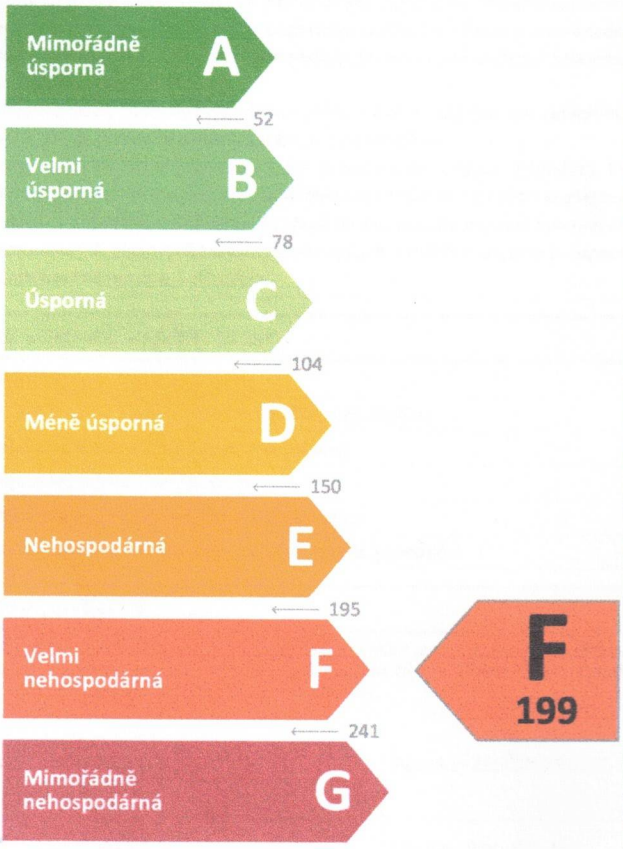
Celková energeticky vztažná plocha: **2159,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

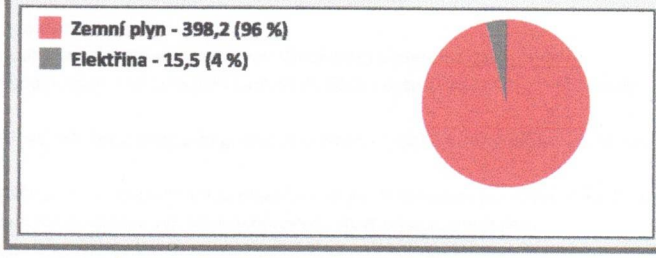


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,93 W/(m².K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	130 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	192 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	165 kWh/(m².rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m².rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: ing. Milan Indra, Gemerská 496, 78401, Litovel

Osvědčení č.: 1457

Kontakt: indra.milan@post.cz

Ing. MILAN INDRA zapsán do seznamu energetických specialistů pod číslem 1457 energetický specialista

Ev. č. průkazu: 755426.0

Vyhotoveno dne: 04.08.2025

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

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Olomouc	**Část obce:**	Olomouc- město
Ulice:	Masarykova třída	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	922/8
Katastrální území:	k.ú. Olomouc - město	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p.č. st. 907	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1820	**Památková ochrana území:**	Památková zóna

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 podsklepený, řadový, na rohu řady stojící dům, lomeného půdorysu, e zadními výstupky zastřešený sedlovou střechou, s podkrovím pod touto střechou. boční zadní výstupky jsou zastřešeny pultovými střechami s podkrovím pod těmito střechami.Dům má čtyři nadzemní podlaží, podkroví pod sedlovou střechou a je podsklepen. Dům má jeden vchod do části s byty a dva samostatné vchody do nebytových prostorů

Obvodvé stěny budovy jsou zděné z plných cihel tl. 600 mm, bez zateplení. Šikminy podkroví a strop pod půdou jsou tvořeny zatepleným podhledem. Strop nad 1. PP je tvořen cihelnými klenbami, bez zateplení.

Strop nad společnými prostory v 1. NP je bez tepelné izolace. Podlaha 1. PP objektu je bez zateplení. Okna objektu jsou ze strany ulice jsou dřevěná kastlová, okna objektu ze dvora jsou převážně dřevěná zdvojená, část oken je plastová s dvojsklem. Okna a výkladce nebytových prostor jsou s dvojsklem.

Vytápění v objektu je ústřední, napojené na samostatné plynové kondenzační kotle bytových jednotek a nebytových prostorů. Ohřev TUV je v těchto samostatných plynových kondenzačních kotlích. Osvětlení objektu je úspornými žárovkami. Větrání v bytech je přirozené, větrání v nebytových prostorec je kombinované nucené a přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	7656,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3212,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	2159,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,5

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.*

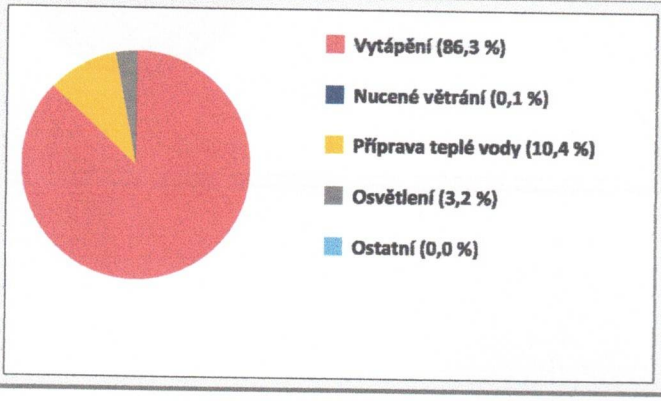
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	obytná část	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1884,8
Z2	ordinace	Zdrav.zařízení - ordinace (poliklinika)	☒	☐	24,0	187,2
Z3	obchodní prostory	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	87,8
NZ1	Půda	-	☐	☐	-	-
NZ2	Společné schodiště a chodby	-	☐	☐	-	-

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

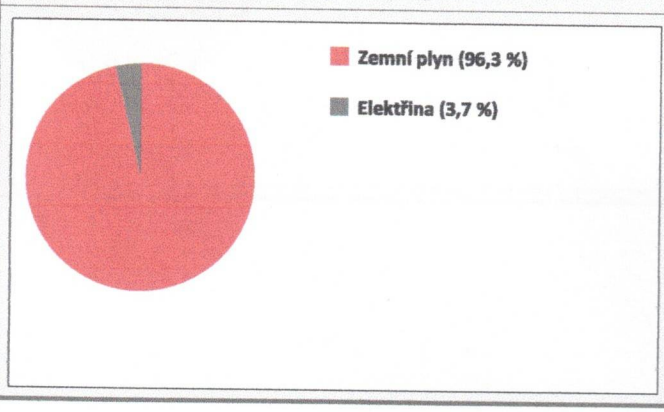
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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).								
Zemní plyn	86,0 %	-	-	-	10,3 %	-	-	96,3 %
	355,64	**-**	**-**	**-**	**42,58**	**-**	**-**	**398,22**
Elektřina	0,4 %	-	0,1 %	-	0,1 %	3,2 %	-	3,7 %
	1,48	**-**	**0,33**	**-**	**0,58**	**13,06**	**-**	**15,45**
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	86,3 %	-	0,1 %	-	10,4 %	3,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	165	-	0	-	20	6	0	192
MWh/rok	**357,12**	**-**	**0,33**	**-**	**43,16**	**13,06**	**0,00**	**413,67**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

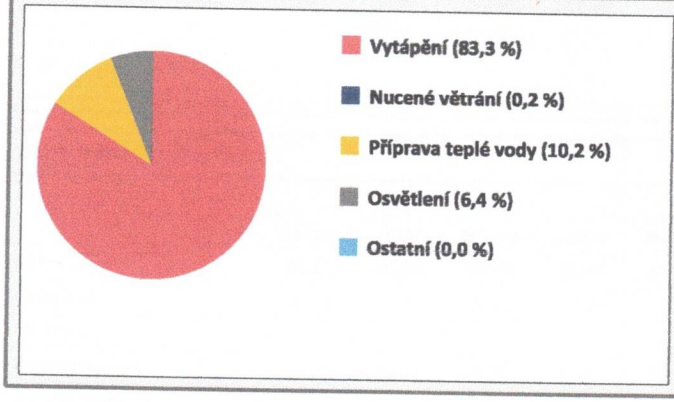


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

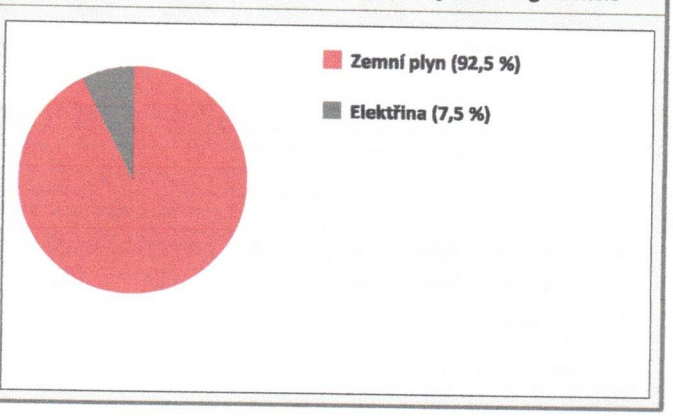
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z 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 %	-	-	-	9,9 %	-	-	92,5 %
		355,67	**-**	**-**	**-**	**42,58**	**-**	**-**	**398,26**
Elektřina	**2,1**	0,7 %	-	0,2 %	-	0,3 %	6,4 %	-	7,5 %
		3,11	**-**	**0,69**	**-**	**1,22**	**27,43**	**-**	**32,45**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		83,3 %	-	0,2 %	-	10,2 %	6,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok		166	-	0	-	20	13	0	199
MWh/rok		**358,79**	**-**	**0,69**	**-**	**43,81**	**27,43**	**0,00**	**430,71**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

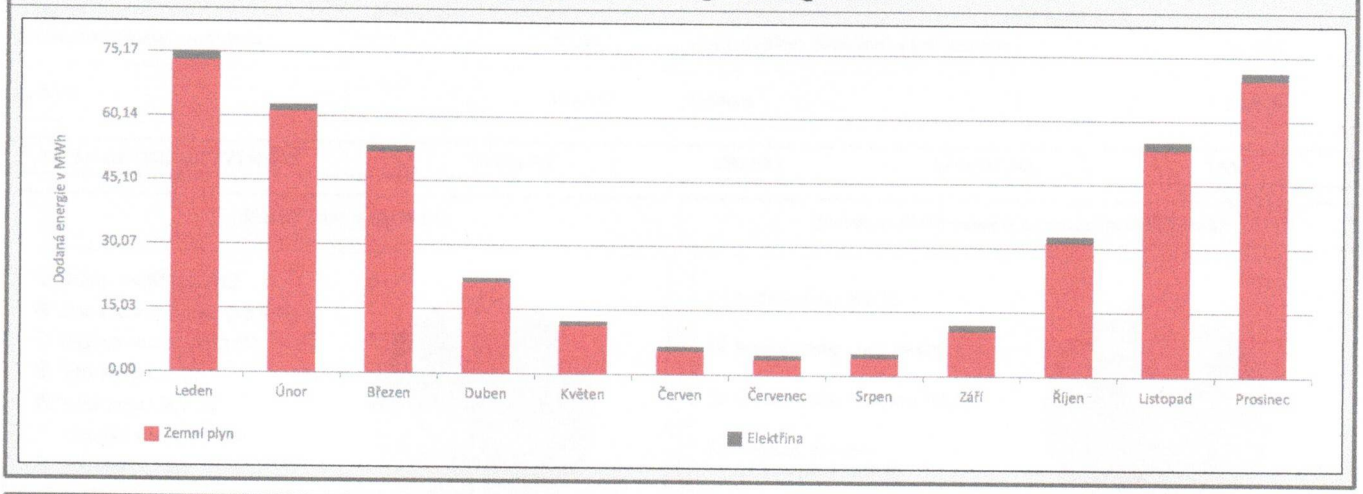


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**75,17**	**63,08**	**53,46**	**22,36**	**12,11**	**6,12**	**4,59**	**5,14**	**11,60**	**33,08**	**55,18**	**71,78**
Zemní plyn	73,30	61,60	52,08	21,25	11,23	5,39	3,86	4,24	10,45	31,51	53,41	69,89
Elektřina	1,87	1,47	1,38	1,11	0,88	0,74	0,73	0,89	1,15	1,57	1,77	1,89

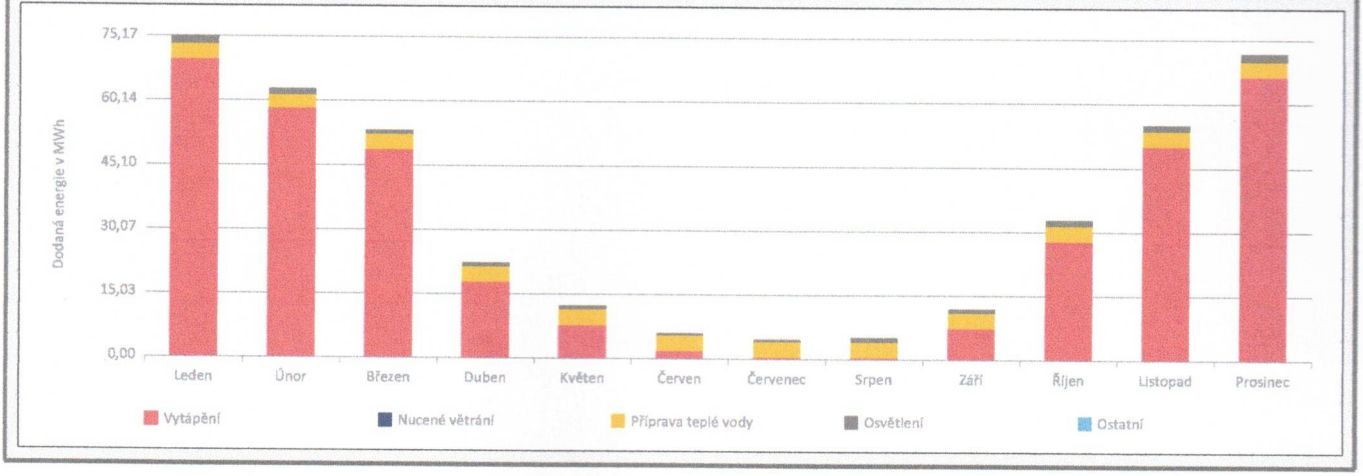
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**75,17**	**63,08**	**53,46**	**22,36**	**12,11**	**6,12**	**4,59**	**5,14**	**11,60**	**33,08**	**55,18**	**71,78**
Vytápění	69,84	58,47	48,62	17,98	7,70	1,92	0,30	0,57	7,10	28,01	50,03	66,58
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,69	3,34	3,69	3,49	3,66	3,56	3,62	3,73	3,49	3,73	3,60	3,54
Osvětlení	1,61	1,24	1,12	0,86	0,73	0,62	0,64	0,80	0,98	1,31	1,52	1,63
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

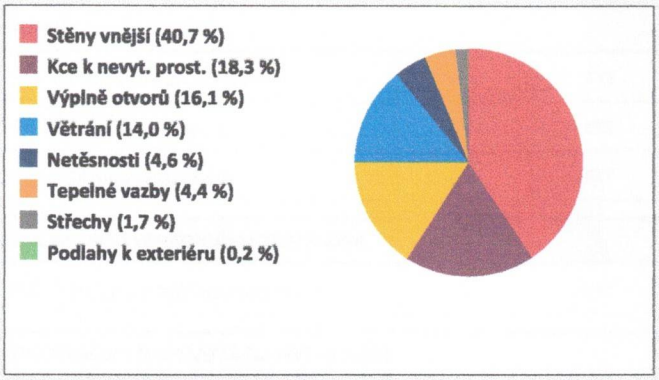
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

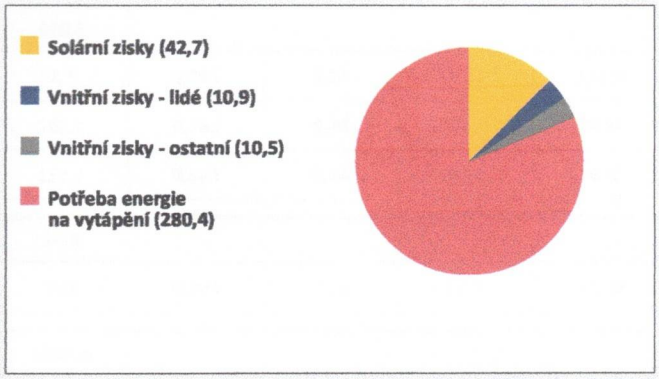
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	280,475	Solární zisky	MWh/rok	42,655
Větrání		48,087	Vnitřní zisky - lidé		10,937
Netěsnosti obálky - infiltrace		15,957	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,484
Celkem		344,519	Celkem		64,076

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	280,443	kWh/m^2.rok	130

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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				**1327,1**				
SV1	Stěna obvodová 2	20,0	EXT	686,2	1,126	0,30	0,30	375 %
SV2	Stěna obvodová 2	24,0	EXT	72,4	1,126	0,24	0,24	469 %
SV3	Stěna obvodová 1	20,0	EXT	540,3	1,126	0,30	0,30	375 %
SV4	Stěna obvodová 1	24,0	EXT	28,2	1,126	0,24	0,24	469 %
STŘECHY				**326,5**				
ST1	Plochá střecha arkýřů	20,0	EXT	7,2	0,743	0,24	0,24	310 %
ST2	Šikmina podkroví 1	20,0	EXT	167,1	0,182	0,24	0,24	76 %
ST3	Šikmina podkroví 1	20,0	EXT	152,2	0,182	0,24	0,24	76 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**10,8**				
PO1	Podlaha arkýřů nad venkovním	20,0	EXT	10,8	0,790	0,24	0,24	329 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**1263,0**				
KN1	Podlaha 2 nad nevytápěnými prostory	20,0	NEVYT	24,0	0,747	0,60	0,60	125 %
KN2	Podlaha 1 nad nevytápěnými prostory	20,0	NEVYT	12,6	0,790	0,60	0,60	132 %
KN3	Strop nad společnými prostory	20,0	NEVYT	50,1	0,832	0,60	0,60	139 %
KN4	Stěna se společnými prostory 3	20,0	NEVYT	125,3	0,242	0,60	0,60	40 %
KN5	Nevytápěný suterén	20,0	NEVYT	519,0	0,790	0,60	0,60	132 %
KN6	Stěna se společnými prostory 2	20,0	NEVYT	161,4	1,392	0,60	0,60	232 %
KN7	Stěna se společnými prostory 2	24,0	NEVYT	39,4	1,392	0,50	0,48	290 %
KN8	Stěna se společnými prostory 1	20,0	NEVYT	117,1	1,126	0,60	0,60	188 %
KN9	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	155,4	0,182	0,30	0,30	61 %
KN10	Dveře nebytového prostoru 2	20,0	NEVYT	4,4	2,300	3,50	1,74	133 %
KN11	Dveře nebytového prostoru 1	24,0	NEVYT	3,8	2,300	2,80	1,39	166 %
KN12	Dveře bytu	20,0	NEVYT	50,4	2,300	3,50	1,74	133 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**285,0**				
VO1	Okno střešní 3	20,0	EXT	22,7	1,200	1,40	1,40	86 %
VO2	Okno zadní 6	20,0	EXT	4,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO3	Okno zadní 5	20,0	EXT	8,6	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	Okno zadní 5	24,0	EXT	1,4	2,400	1,20	1,20	200 %
VO5	Okno zadní 4	20,0	EXT	21,6	2,400	1,50	1,50	160 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	Okno zadní 4	24,0	EXT	3,6	2,400	1,20	1,20	200 %
VO7	Okno zadní 3	20,0	EXT	10,8	2,400	1,50	1,50	160 %
VO8	Okno zadní 3	24,0	EXT	1,8	2,400	1,20	1,20	200 %
VO9	Okno boční 2	20,0	EXT	16,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	Okno boční 2	24,0	EXT	2,4	1,200	1,20	1,20	100 %
VO11	Okno boční 1	20,0	EXT	7,2	2,400	1,50	1,50	160 %
VO12	Okno boční 1	24,0	EXT	0,7	2,400	1,20	1,20	200 %
VO13	Okno zadní 2	20,0	EXT	18,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO14	Okno zadní 2	24,0	EXT	3,0	2,400	1,20	1,20	200 %
VO15	Okno zadní 1	20,0	EXT	6,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO16	Okno přední 3	20,0	EXT	16,8	2,350	1,50	1,50	157 %
VO17	Výkladec přední 1	24,0	EXT	11,5	1,200	1,20	1,20	100 %
VO18	Okno přední 2	20,0	EXT	23,8	2,350	1,50	1,50	157 %
VO19	Okno přední 1	20,0	EXT	93,6	2,350	1,50	1,50	157 %
VO20	Dveře vstupní 2	20,0	EXT	4,2	1,200	1,70	1,70	71 %
VO21	Dveře vstupní 1	24,0	EXT	6,4	1,200	1,35	1,36	88 %

TEPELNÉ VAZBY				
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.				
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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Plynové kondenzační kotle	160,0	zemní plyn	355,6	103,0	-	87,0	88,0	100,0 % 280,4

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VT1	Vzduchotechnika 1	842,5	582,3	0,33	49,0	-	1000,0	64,9

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Plynové kondenzační kotle	80,0	zemní plyn	42,6	103,0	-	96,4	809,4	100,0 % 42,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	obytná část		1884,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	ordinace		187,2	250,0	1,10	1,00	1,00	0,49
OS3	obchodní prostory		87,8	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52

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 stínicích 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	Je navrženo provedení kontaktního zateplovacího systému na vnějších stěnách domu na straně ze dvora o tl. tepelné izolace 160 mm. Dále provedení zateplení stropu nad 1. PP ze strany 1. PP deskami z minerálních vláken tl. 150 mm. Na dvorní straně fasády výměna stávajících dřevěných zdvojených oken za okna s vyhovujícími tepelněizolačními vlastnostmi.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Provedení kontaktního zateplovacího systému na vnějších stěnách domu na straně ze dvora o tl. tepelné izolace 160 mm. Dále provedení zateplení stropu nad 1. PP ze strany 1. PP deskami z minerálních vláken tl. 150 mm. Na dvorní straně fasády výměna stávajících dřevěných zdvojených oken za okna s vyhovujícími tepelněizolačními vlastnostmi.

	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	149	192	199	F
	322,7	**413,7**	**430,7**	
Soubor navržených opatření	103	132	140	D
	222,2	**286,0**	**302,8**	
Dosažená úspora energie	46	60	59	
	100,5	**127,7**	**127,9**	

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	1884,8	71	3,0
	Jiná než obytná	187,2	39	3,0
	Jiná než obytná	87,8	78	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)

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 (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2025.2
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:	ing. Milan Indra, Gemerská 496, 78401,	**Číslo oprávnění:**	1457
Telefon:	606647065	**E-mail:**	indra.milan@post.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:	755426.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	04.08.2025		
Platnost průkazu do:	04.08.2035		

