

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.: Navrátilova 1421/11

PSC, obec: 11000 Praha

K.ú., parcelní č.: Nové Město (727181), 2017/1

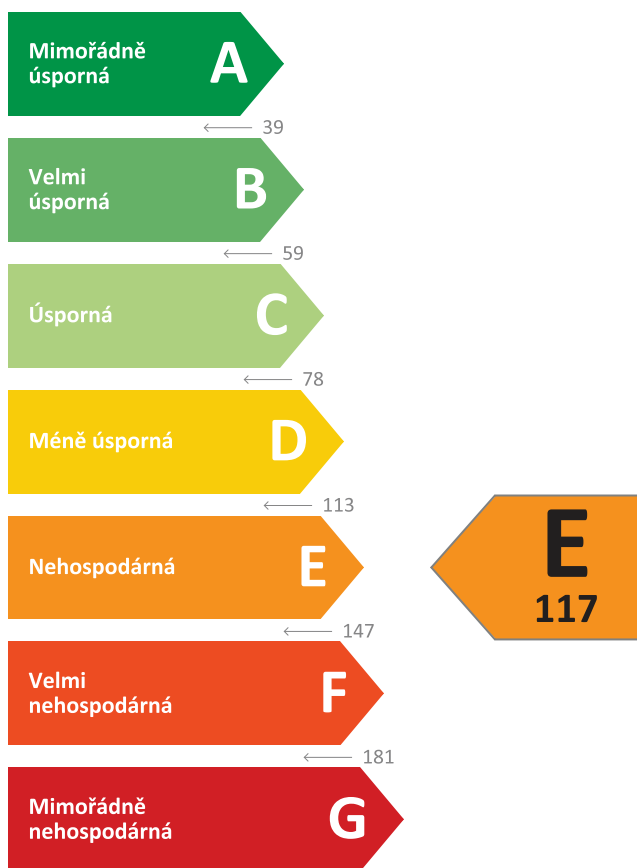
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3036,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



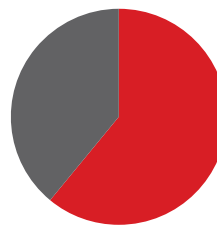
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 153,1 (61 %)
■ Elektřina - 96,1 (39 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,79 W/(m ² .K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	82 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	F
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. arch. Jan Zbiral

Osvědčení č.: 1440

Kontakt: +420 603 150 808, jan.zbiral@gmail.com

Ev. č. průkazu: 704561.0

Vyhotoveno dne: 17.03.2025

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha	Část obce:	Nové Město
Ulice:	Navrátilova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1421/11
Katastrální území:	Nové Město (727181)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2017/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1919	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 stávající bytový dům o 38 bytových jednotkách a jedné restauraci. Podsklepený pětipodlažní objekt členitého půdorysu s obytným podkrovím je zastřešen sedlovými střechami. Hlavními zdroji tepla pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody jsou v restauraci elektrické přímotopy a ohříváče a v bytových jednotkách zdroje na zemní plyn. Obytné místnosti a příslušenství jsou vytápěny teplovodním topením do otopných těles a elektrickými přímotopy. Obvodové i vnitřní nosné stěny jsou tvořeny smíšeným zdivem se zateplením na obvodu kromě jižní fasády, která je realizována bez zateplení. Vnitřní nenosné stěny a příčky jsou tvořeny cihelným zdivem. Konstrukci šikmých střech tvoří dřevěný tesařský krov se zateplením. Podlaha přilehlá k zemině je realizována bez zateplení. Výplně otvorů tvoří vchodové dveře a okna. Část oken je realizována se zasklením izolačními dvojskly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7944,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1317,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,17
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3036,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,7

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	Zóna č. 1: Restaurace	Ubyt.zařízení - restaurace	☒	☐	20,0	433,7
Z2	Zóna č. 2: Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2602,3

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 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	50,0 %	-	-	-	11,4 %	-	-	61,4 %
	124,75	-	-	-	28,39	-	-	153,13
Elektřina	16,2 %	-	-	-	13,8 %	8,6 %	-	38,6 %
	40,32	-	-	-	34,33	21,48	-	96,12

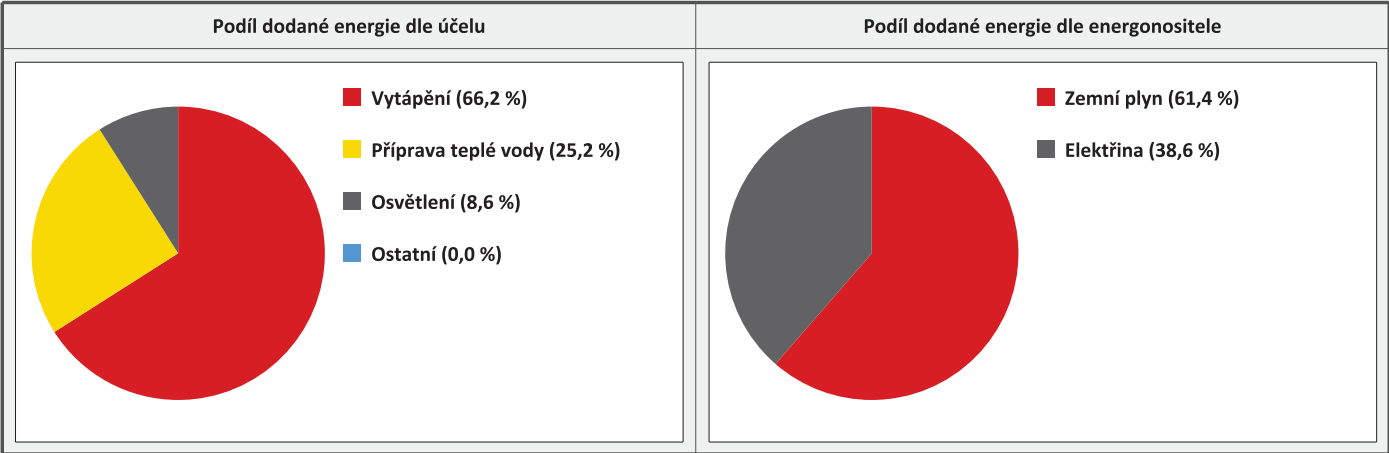
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	66,2 %	-	-	-	25,2 %	8,6 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	54	-	-	-	21	7	0	82
MWh/rok	165,06	-	-	-	62,71	21,48	0,00	249,26



C

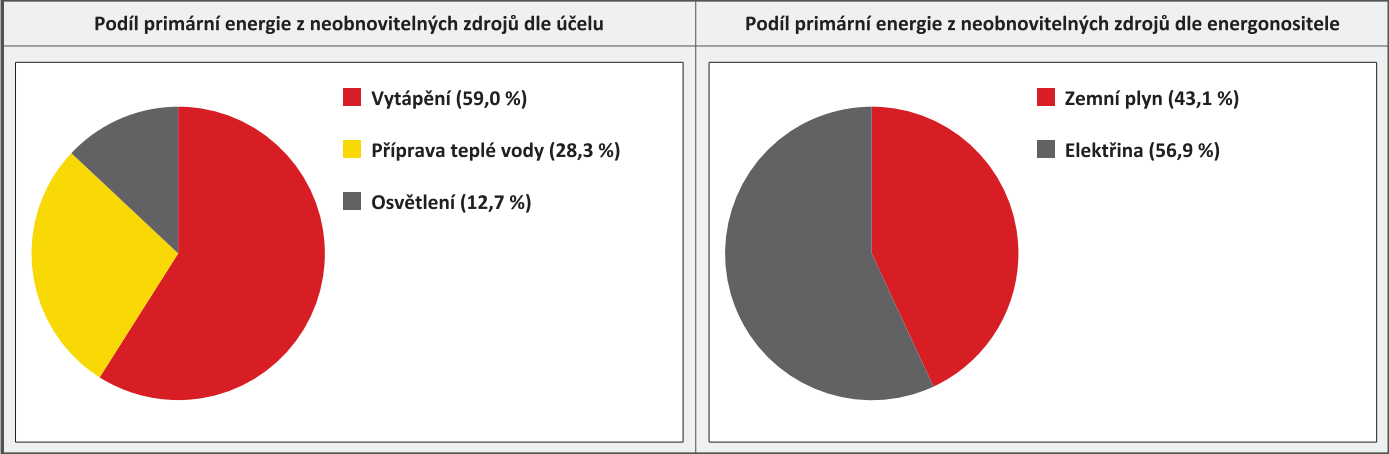
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	35,1 %	-	-	-	8,0 %	-	-	43,1 %
		124,76	-	-	-	28,39	-	-	153,15
Elektřina	2,1	23,9 %	-	-	-	20,3 %	12,7 %	-	56,9 %
		84,68	-	-	-	72,10	45,11	-	201,88

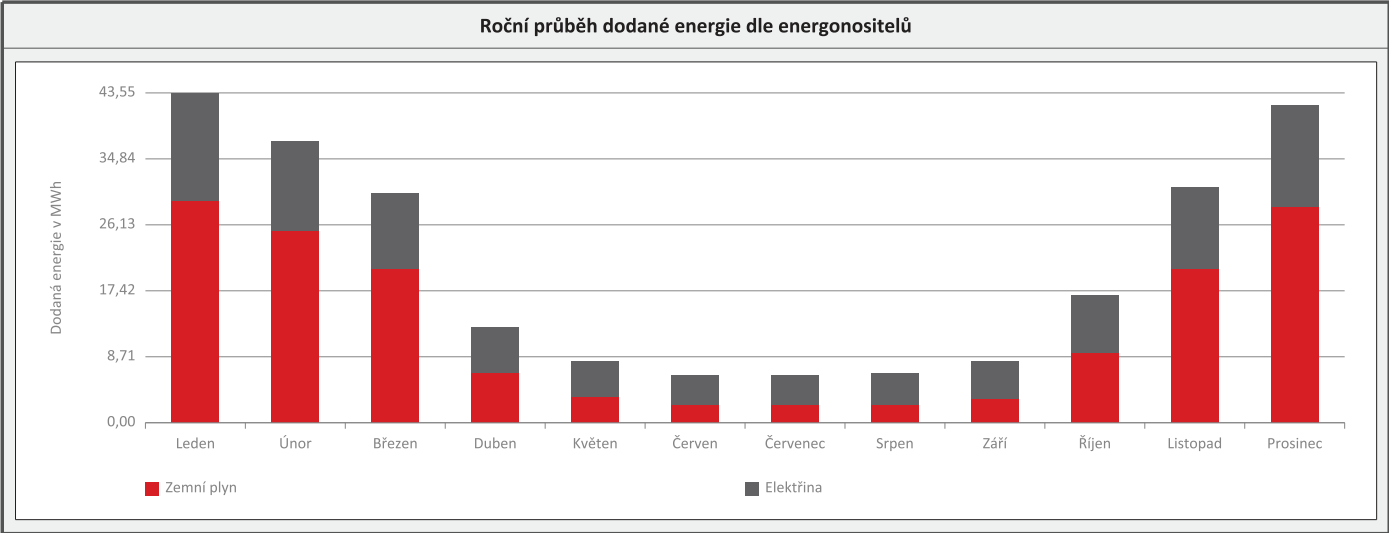
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	59,0 %	-	-	-	28,3 %	12,7 %	-	-	100,0 %
kWh/m².rok	69	-	-	-	33	15	-	-	117
MWh/rok	209,43	-	-	-	100,49	45,11	-	-	355,03



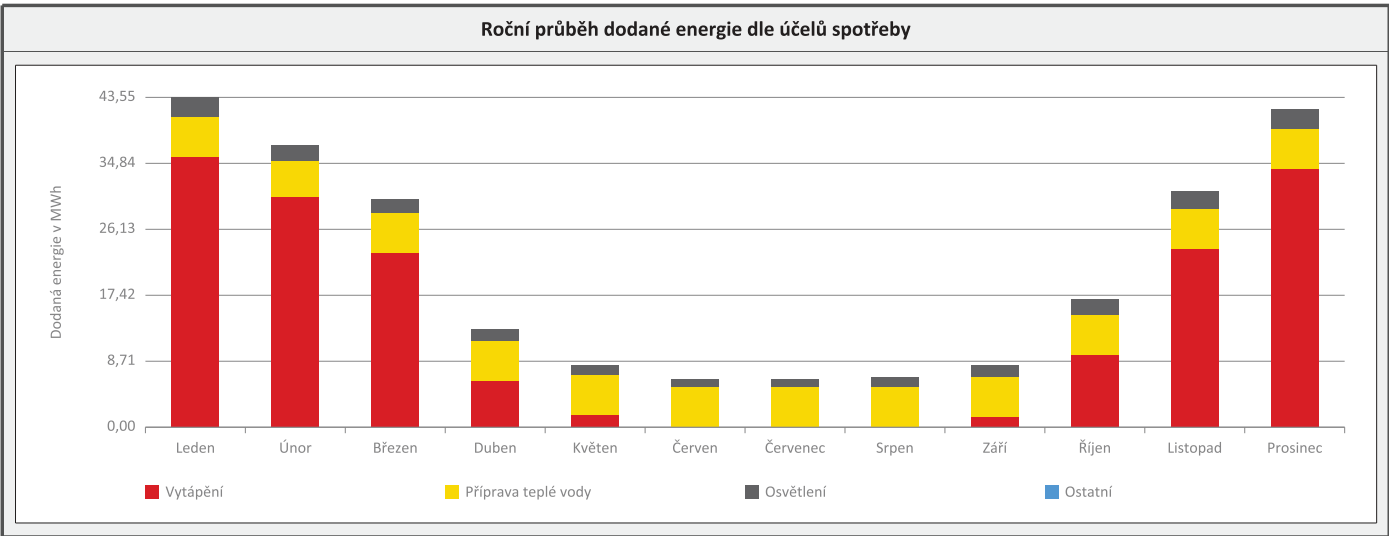
D

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	43,55	37,21	30,18	12,77	8,15	6,33	6,42	6,71	8,08	16,86	31,12	41,89
Zemní plyn	29,25	25,26	20,23	6,72	3,32	2,38	2,41	2,41	3,15	9,32	20,25	28,42
Elektřina	14,30	11,95	9,95	6,05	4,83	3,95	4,01	4,29	4,93	7,54	10,86	13,47



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	43,55	37,21	30,18	12,77	8,15	6,33	6,42	6,71	8,08	16,86	31,12	41,89
Vytápění	35,66	30,35	23,02	6,14	1,58	0,13	0,00	0,01	1,25	9,42	23,55	33,96
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,33	4,81	5,33	5,15	5,33	5,15	5,33	5,33	5,15	5,33	5,15	5,33
Osvětlení	2,57	2,05	1,83	1,47	1,24	1,04	1,09	1,37	1,68	2,11	2,42	2,61
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



E

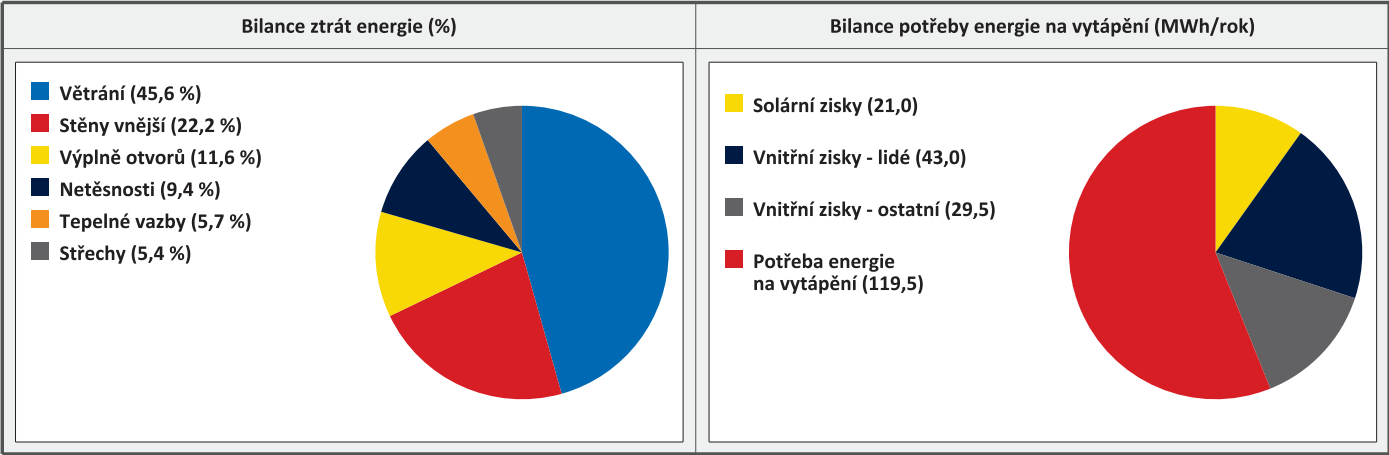
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	95,744	Solární zisky	MWh/rok	20,993
Větrání		97,153	Vnitřní zisky - lidé		42,993
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,055	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		29,516
Celkem		212,952	Celkem		93,502

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	119,450	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehající 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				693,3				
SV1	SO1 - Stěna obvodová	20,0	EXT	219,3	1,140	0,30	0,21	543 %
SV2	SO2 - Stěna obvodová	20,0	EXT	309,6	0,560	0,30	0,21	267 %
SV3	SO3 - Stěna obvodová	20,0	EXT	43,5	0,560	0,30	0,21	267 %
SV4	SO4 - Stěna obvodová	20,0	EXT	120,9	0,560	0,30	0,21	267 %

STŘECHY				464,8				
ST1	SCH1 - Střecha šikmá	20,0	EXT	464,8	0,270	0,24	0,17	161 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				159,6				
VO1	OZ1 - Okno 1000/1100	20,0	EXT	4,4	2,000	1,50	1,05	190 %
VO2	OZ2 - Okno 1800/1100	20,0	EXT	55,4	2,000	1,50	1,05	190 %
VO3	OZ3 - Okno 1800/1100	20,0	EXT	17,8	1,100	1,50	1,05	105 %
VO4	OZ4 - Okno 1800/1100	20,0	EXT	5,9	1,100	1,50	1,05	105 %
VO5	OZ5 - Okno 1800/1100	20,0	EXT	11,9	1,100	1,50	1,05	105 %
VO6	OZ6 - Okno 1800/1100	20,0	EXT	39,6	2,000	1,50	1,05	190 %
VO7	DO1 - Dveře 2200/1800	20,0	EXT	4,0	2,000	1,70	1,19	168 %
VO8	OA1 - Okno střešní 780/1100	20,0	EXT	20,6	1,100	1,40	0,98	112 %

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					0,100		0,014	714 %

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	Elektrické vytápění	-	elektřina	40,0	95,0	-	100,0	86,0	27,4 %
									32,7
ZT2	Zdroje na zemní plyn	-	zemní plyn	124,7	93,0	-	85,0	88,0	72,6 %
									86,8

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 distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	Elektrické ohříváče	-	elektřina	34,3	99,0	-	98,6	641,4	56,3 %
									33,5
ZT2	Zdroje na zemní plyn	-	zemní plyn	28,4	93,0	-	98,6	498,2	43,7 %
									26,0

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
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Restaurace	Žárovkové a zářivkové	433,7	150,0	1,10	1,00	1,00	0,54
OS2	Zóna č. 2: Byty	Žárovkové a zářivkové	2602,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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	Dozateplení šikmých střech na doporučenou normovou hodnotu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Neuvažováno.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměna elektrických zdrojů tepla pro vytápění ohřev teplé užitkové vody za zdroje na zemní plyn. Instalace LED diodových zdrojů 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	-
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	-	-	-
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	-
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	-

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	U hodnocené budovy by bylo vhodné z hlediska funkční a technické proveditelnosti pro dosažení klasifikační třídy "Úsporná" u ukazatele primární energie z neobnovitelných zdrojů dozateplit šikmé střechy, vyměnit elektrické zdroje tepla pro vytápění ohřev teplé užitkové vody za zdroje na zemní plyn a instalovat LED diodové zdroje 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	59	82	117	
	179,0	249,3	355,0	
Soubor navržených opatření	59	70	72	
	178,6	212,1	217,7	
Dosažená úspora energie	0	12	45	
	0,4	37,2	137,3	

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

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

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

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
---------------------------	---	--	--	--

Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: jiná než obytná	433,7	18	40,0
	Z2: obytná	2602,3	18	20,0

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. 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 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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. arch. Jan Zbírál	Číslo oprávnění:	1440
Telefon:	+420 603 150 808	E-mail:	jan.zbiral@gmail.com

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:	704561.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.03.2025		
Platnost průkazu do:	17.03.2035		