

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.: Zátěšská 814/8

PSC, obec: 143 00 Praha 12

K.ú., parcelní č.: Modřany [728616], 1372 a 1373

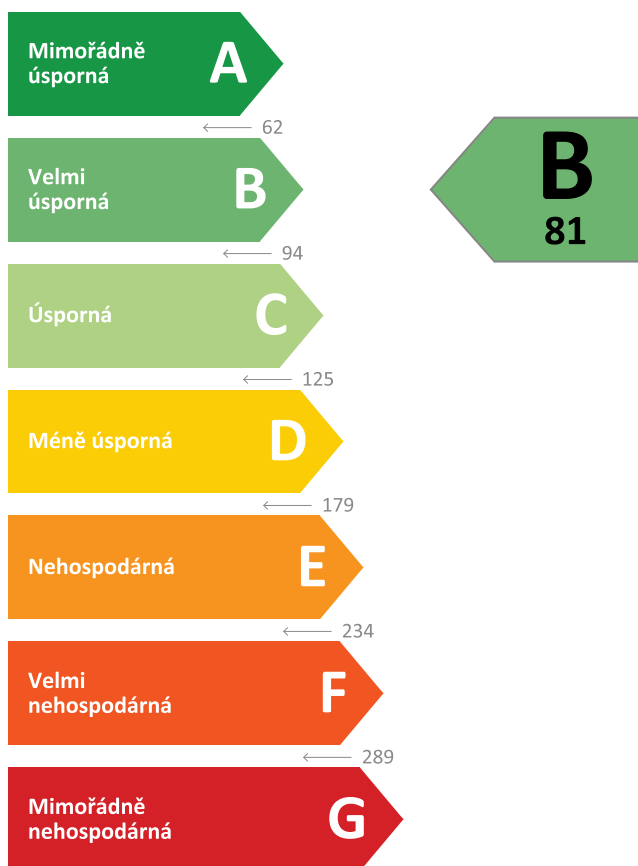
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 242,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



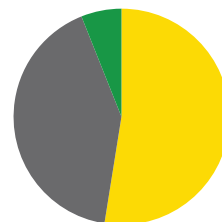
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 9,6 (52 %)
- Elektřina - 7,6 (41 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 1,1 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	75 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	49 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	2 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Anna Žitnáková

Osvědčení č.: 1953

Kontakt: ann.zitnakova@gmail.com

Ev. č. průkazu: 632293.2

Vyhotoveno dne: 09.03.2025

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 12	Část obce:	Modřany
Ulice:	Zátišská	Č.p / č. or. (č.ev.):	814/8
Katastrální území:	Modřany [728616]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1372 a 1373	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Stručný popis budovy: Jedná se o dvoupodlažní podsklepený rodinný dům.Stávající obvodové zdivo je z CP. Konstrukční systém přístavby bude tvořen nosnými tvárniciemi HELUZ Family tl. 300 mm. Obvodová stěna bude zateplena izolací MW tloušťky 200 mm. Podlaha na zemině je betonová, navíc bude položena systémová deska podlahového topení. Podlaha přístavby bude zateplena tepelnou izolací z podlahového polystyrenu 100 šedý tloušťky 150 mm, systémovou deskou podlahového topení, anhydritovou směsí a podlahovou krytinou. Sedlová střecha bude zateplena deskami PIR tl. 200 mm. Ploché střechy zatepleny izolací EPS 150S. Otvorové výplně budou s tepelně izolačními trojskly. Stručný popis technických systémů: Teplo na vytápění a přípravu TV bude připravováno pomocí tepelného čerpadla vzduch / voda o výkonu 8 kW, záložním zdrojem bude elektrická patrona. V obývacím pokoji budou krbová kamna bez výměníku. Teplá voda bude připravována v nepřímotopném zásobníku o objemu 180 l. Pro přípravu TV v kuchyni bude osazen elektrický kotel. Objekt bude vybaven nuceným větráním s rekuperací.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	904,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	612,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,68
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	242,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,2

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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 Modřany	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	226,1
Z2	Technická místnost	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	16,7
NZ1	Garáž	-	☐	☐	-	-

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 nesouvisající 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).

Elektřina	21,4 %	-	2,0 %	-	13,5 %	4,4 %	-	41,4 %
	3,91	-	0,37	-	2,46	0,81	-	7,56
Kusové dřevo, dřevní štěpka	6,2 %	-	-	-	-	-	-	6,2 %
	1,13	-	-	-	-	-	-	1,13

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

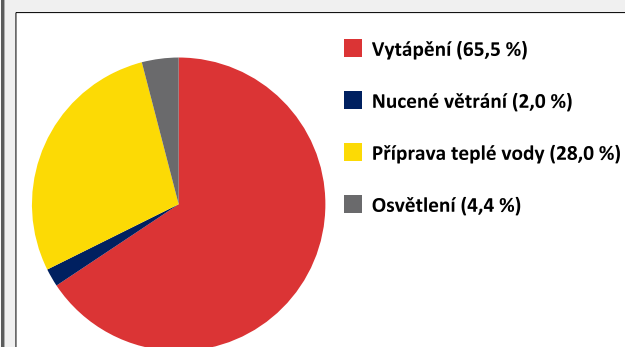
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	37,9 %	-	-	-	14,6 %	-	-	52,4 %
	6,92	-	-	-	2,66	-	-	9,58

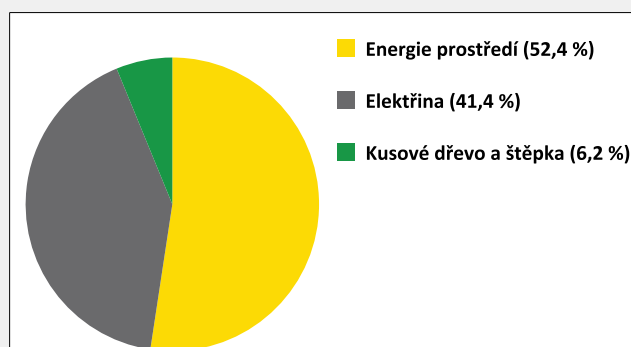
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,5 %	-	2,0 %	-	28,0 %	4,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	49	-	2	-	21	3	-	75
MWh/rok	11,96	-	0,37	-	5,12	0,81	-	18,27

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

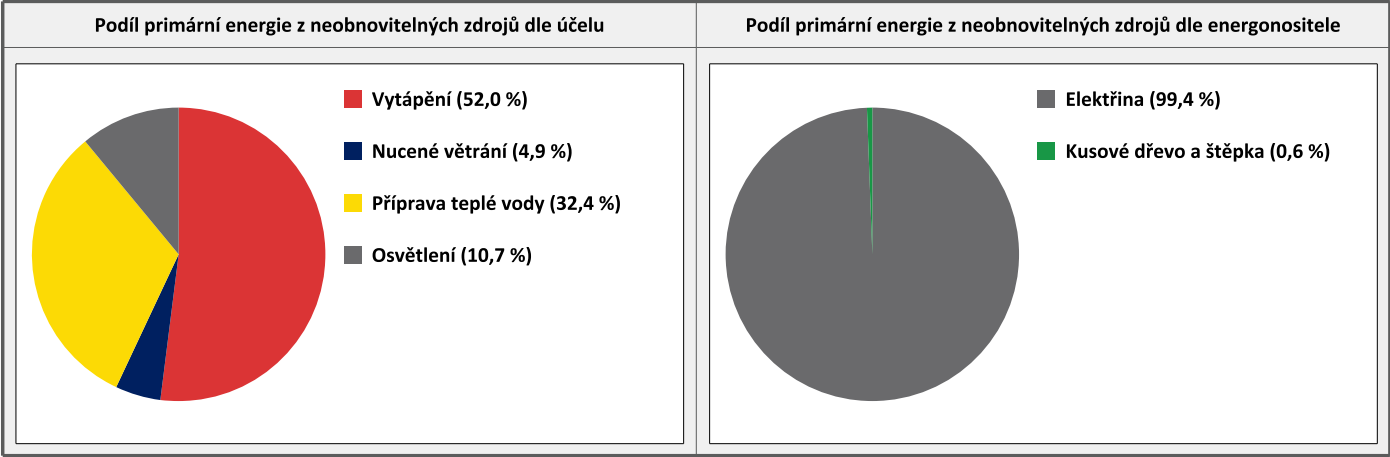
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	51,4 %	-	4,9 %	-	32,4 %	10,7 %	-	99,4 %
		10,16	-	0,97	-	6,41	2,11	-	19,65
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,6 %	-	-	-	-	-	-	0,6 %
		0,11	-	-	-	-	-	-	0,11

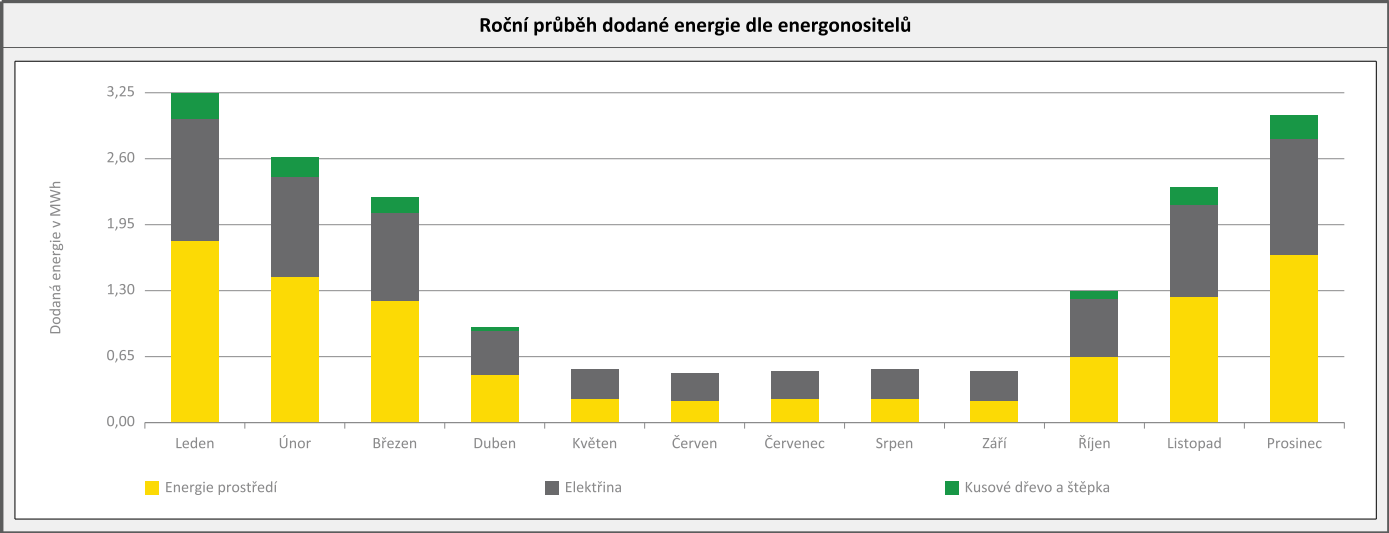
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	52,0 %	-	4,9 %	-	32,4 %	10,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	42	-	4	-	26	9	-	81
MWh/rok	10,27	-	0,97	-	6,41	2,11	-	19,76



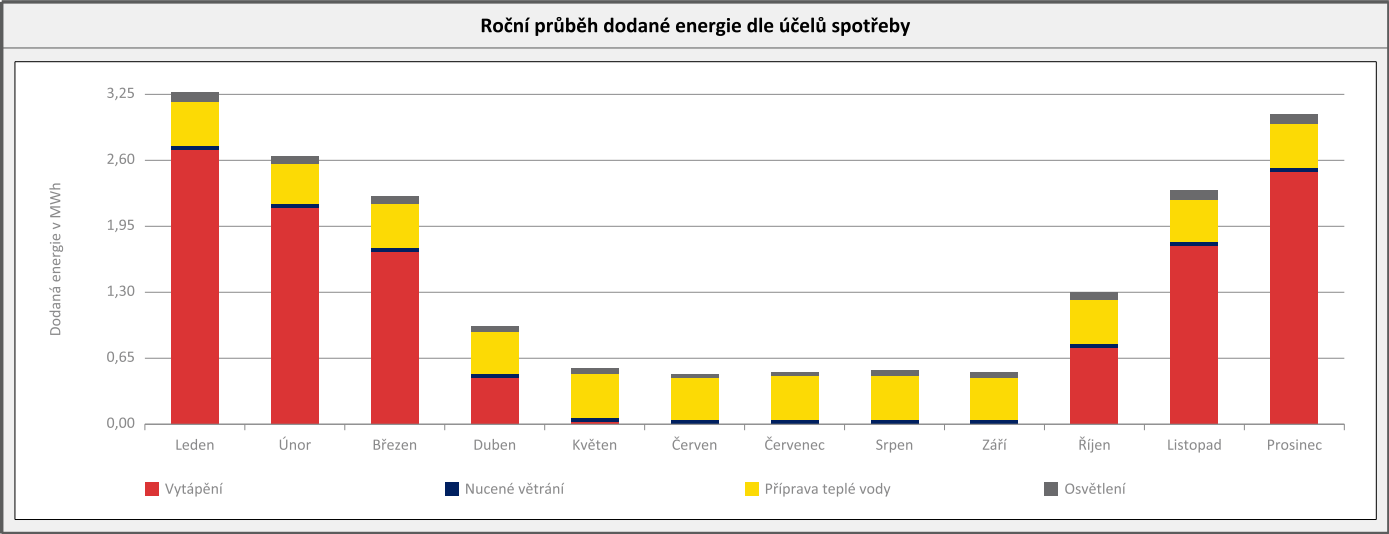
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,25	2,62	2,23	0,96	0,54	0,49	0,51	0,52	0,51	1,29	2,30	3,04
Energie okolního prostředí	1,79	1,43	1,21	0,48	0,24	0,22	0,23	0,23	0,22	0,65	1,24	1,66
Elektrina	1,21	0,98	0,87	0,44	0,30	0,27	0,28	0,29	0,30	0,57	0,90	1,14
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,26	0,20	0,16	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17	0,24



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,25	2,62	2,23	0,96	0,54	0,49	0,51	0,52	0,51	1,29	2,30	3,04
Vytápění	2,69	2,12	1,69	0,45	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	1,76	2,48
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	0,03
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,44	0,39	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44
Osvětlení	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



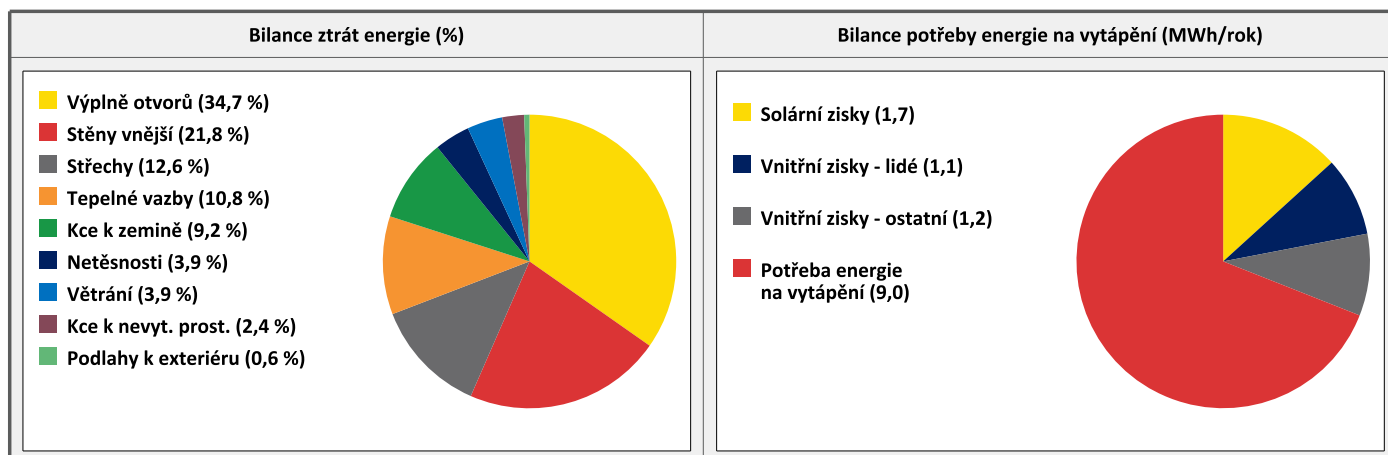
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	12,056	Solární zisky	MWh/rok	1,734
Větrání		0,510	Vnitřní zisky - lidé		1,142
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,512	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,179
Celkem		13,078	Celkem		4,055

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,023	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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				225,1				
SV1	R01 Obvodová stěna	20,0	EXT	56,8	0,119	0,30	0,30	40 %
SV2	R07 Obvodová stěna sokl	20,0	EXT	4,8	0,117	0,30	0,30	39 %
SV3	R02a Obvodová stěna	20,0	EXT	27,8	0,185	0,30	0,30	62 %
KN2	R02a Obvodová stěna	20,0	NEVYT	19,0	0,185	0,30	0,30	62 %
SV4	R07a Obvodová stěna sokl	20,0	EXT	3,7	0,175	0,30	0,30	58 %
SV5	R02b Obvodová stěna	20,0	EXT	56,6	0,124	0,30	0,30	41 %
SV6	R02c Obvodová stěna	20,0	EXT	22,3	0,184	0,30	0,30	61 %
SV7	R02d Obvodová stěna	16,0	EXT	19,9	0,292	0,40	0,40	73 %
KN3	R02d Obvodová stěna	16,0	NEVYT	8,2	0,292	0,40	0,40	73 %
SV8	R08 Obvodová stěna J	16,0	EXT	6,2	0,285	0,40	0,40	71 %

STŘECHY				181,4				
ST1	R03 Šikmá střecha	20,0	EXT	137,5	0,108	0,24	0,24	45 %
ST2	R05 Plochá střecha	20,0	EXT	12,4	0,137	0,24	0,24	57 %
ST3	R04b Plochá střecha	20,0	EXT	14,7	0,118	0,24	0,24	49 %
ST4	R04b Plochá střecha	16,0	EXT	12,1	0,118	0,32	0,32	37 %
ST5	R06 Plochá střecha	16,0	EXT	4,7	0,214	0,32	0,32	67 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				7,6				
PO1	F03c Podlaha nad exteriérem	20,0	EXT	7,6	0,129	0,24	0,24	54 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				123,0				
PZ1	F01a Podlaha na zemině	20,0	ZEM	63,3	0,114	0,45	0,45	25 %
PZ2	F01b Podlaha na zemině	20,0	ZEM	43,0	0,536	0,45	0,45	119 %
PZ3	F02a Podlaha na zemině	16,0	ZEM	16,7	0,323	0,60	0,60	54 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				17,0				
KN1	F01bb Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	17,0	0,484	0,60	0,60	81 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				58,5				
KN4	D10 Dveře do garáže	16,0	NEVYT	1,9	1,800	4,70	2,28	79 %
VO1	O07 S 1NP	20,0	EXT	1,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	DO08 S 1NP	20,0	EXT	4,9	0,970	1,70	1,70	57 %
VO3	O01 V 1NP	20,0	EXT	19,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO4	O06 Z 1NP	20,0	EXT	0,9	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	O04 Z 1NP	20,0	EXT	2,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	O02 J 1NP	20,0	EXT	1,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	O18 Z 2NP	20,0	EXT	2,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8	O20 S 2NP	20,0	EXT	3,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO9	O15 V 2NP	20,0	EXT	3,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO10	O17 V 2NP	20,0	EXT	3,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO11	O21 J 2NP	20,0	EXT	1,7	0,900	1,50	1,50	60 %
VO12	O20 S 2NP Světlík	20,0	EXT	1,9	1,100	1,40	1,40	79 %
VO13	O20 J 2NP Světlík	20,0	EXT	0,9	1,100	1,40	1,40	79 %

(pokračování)

(pokračování)

VO14	O22 S 2NP Světlik	20,0	EXT	3,0	1,100	1,40	1,40	79 %
VO15	O22 J 2NP Světlik	20,0	EXT	4,0	1,100	1,40	1,40	79 %
VO16	D O09 V	16,0	EXT	2,0	1,000	2,30	2,27	44 %

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					0,030		0,020	150 %

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	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	8,0	elektřina	3,1	-	3,2	93,0	83,0	86,2 %
									7,8
ZT2	Elektrická patrona	2,0	elektřina	0,6	99,0	-	93,0	83,0	5,5 %
									0,5
ZT3	Krb na dřevo	3,0	kusové dřevo a štěpka	1,1	70,0	-	100,0	95,0	8,4 %
									0,8

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	VZT jednotka	153,8	153,8	0,4	100,0	91,0	1000,0	100,0

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			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	8,0	elektřina	1,4	-	2,9	75,2	58,4	80,0 %
									3,1
TV1	Elektrický bojler	2,2	elektřina	1,1	95,0	-	75,5	14,6	20,0 %
									0,8

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	RD Modřany	LED osvětlení	226,1	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56
OS2	Technická místnost	LED osvětlení	16,7	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení: FVE Příprava TV: FVE Nucené větrání: FVE

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	Je možné zvážit instalaci solárních termických panelů na předešlém TV nebo fotovoltaických panelů na výrobu elektrické energie na střešku objektu. Je doporučena instalace FVE na střešku objektu s jižní orientací.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Opatření nedoporučujeme za daných okrajových podmínek k realizaci.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	Opatření nedoporučujeme za daných okrajových podmínek k realizaci.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V objektu je již instalováno tepelné čerpadlo vzduch/voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je doporučena instalace FVE na střešku objektu s jižní orientací.			
	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
Hodnocená budova	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	53	75	81	B
Soubor navržených opatření	12,8	18,3	19,8	
	53	75	57	A
	12,8	18,3	13,8	
Dosažená úspora energie	0	0	24	
	0,0	0,0	6,0	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	226,1	87	3,0
	Obytná	16,7	132	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/m².K	Budova jako celek	0,26	0,42	ANO
---	--------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	81	175	ANO
---	------------	-------------------	----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	Přístavba a stavební úpravy rodinného domu Zátíšská 814/8	Stupeň PD:	DÚS + DOS
Stavebník:	Mgr. Vojtěch Kubec	IČ:	
Generální projektant:	Ing. arch. Hana Kodrová	IČ:	05257816
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Štrop	Č. autorizace:	0602719

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. Anna Žitnáková	Číslo oprávnění:	1953
Telefon:	+420774132491	E-mail:	ann.zitnakova@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:	632293.2	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.03.2025		
Platnost průkazu do:	09.03.2035		