

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

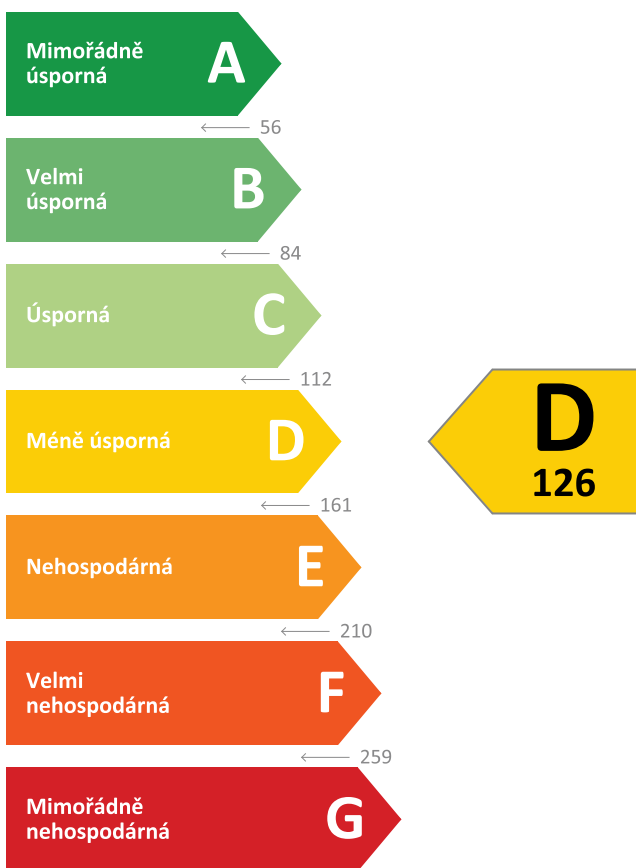
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Tuchtická 623
PSC, obec: 190 16 Praha
K.ú., parcelní č.: Újezd nad Lesy, 4021 a 4023
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 226,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



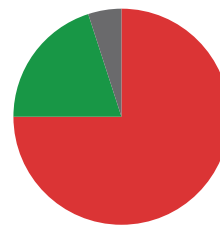
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 23,8 (75 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 6,4 (20 %)
- Elektřina - 1,5 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,34 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	81 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	141 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	114 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Luděk Kutil

Osvědčení č.: 1612

Kontakt: kbkutil@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 475522.0

Vyhotoveno dne: 04.01.2023

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:	Újezd nad Lesy
Ulice:	Tuchotická	Č.p / č. or. (č.ev.):	623
Katastrální území:	Újezd nad Lesy	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	4021 a 4023	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2009	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.

Dvoupodlažní nepodsklepený rodinný dům. V roce 2022 provedena přístavba zádveří a sklad zahradního nářadí. Objekt RD je nepodsklepená dvoupodlažní stavba s mansardovou střechou a přístavba má střechu pultovou. Konstrukční systém je stěnový zděný, přístavba je řešená jako dřevostavba založená na betonových patkách. Obvodová konstrukce je zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Stropy jsou železobetonové (ocelové I profily s vloženým trapézovým plechem a přebetonované). Střešní konstrukce je dřevěná trámová se střešní krytinou z plastových tašek černé barvy, přístavba má asfaltovou střešní krytinu.

Zdivo obvodové z Cpp různých tloušťek. Podlaha na terénu zateplena EPS S100 tl. 100mm + systémová podlahová deska pro podlahové vytápění. Strop mezi obytnými podlažními železobetonový, v 2.NP pod nevytápěnou půdou a střecha přístavku - pohled z SDK s tepelnou izolací z minerální vaty tl. 300 mm.

Původní objekt zateplen ETICS tl. 120mm, nová přístavba ETICS tl. 150mm, stěna 2.np pod mansardovou střechou zateplena minerální vatou ORSIK tl. 160mm. Přístavba zádveří není vytápěná a nemá zateplený strop.

Do obvodových stěn jsou osazena plastová okna. Zasklení izolačním dvojsklem.

Vytápění objektu původní, teplovodní podlahové. Zdrojem tepla je plynový kotel Geminox THRI 2-17c. Příprava TV výše uvedeným kotlem napojeným na zásobník Dražice OKC 125 NTR. Jako sekundární zdroj tepla slouží uzavřená krbová vložka.

Větrání přirozené, objekt nemá solární podporu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	669,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	565,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,85
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	226,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,5

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	226,1
NZ1	Zádveří	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 neuvážují 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	60,3 %	-	-	-	14,7 %	-	-	75,0 %
	19,17	-	-	-	4,67	-	-	23,84
Kusové dřevo, dřevní štěpka	20,2 %	-	-	-	-	-	-	20,2 %
	6,43	-	-	-	-	-	-	6,43
Elektřina	0,5 %	-	-	-	-	4,4 %	-	4,8 %
	0,15	-	-	-	-	1,39	-	1,53

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

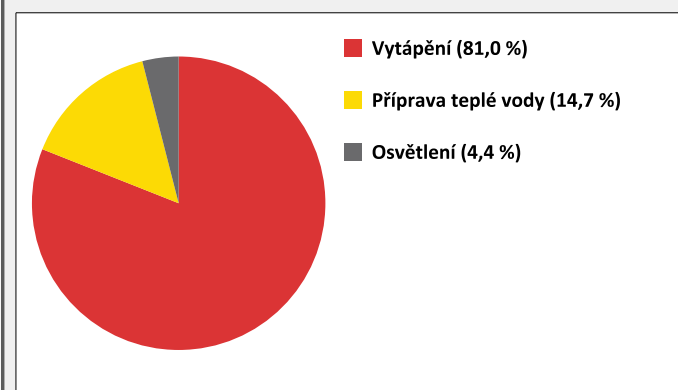
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

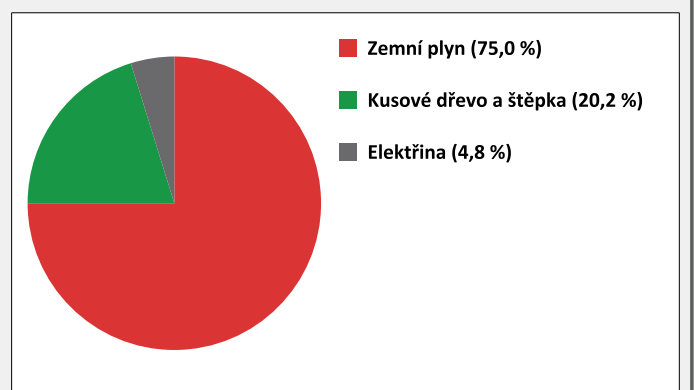
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,0 %	-	-	-	14,7 %	4,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	114	-	-	-	21	6	-	141
MWh/rok	25,75	-	-	-	4,67	1,39	-	31,80

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									

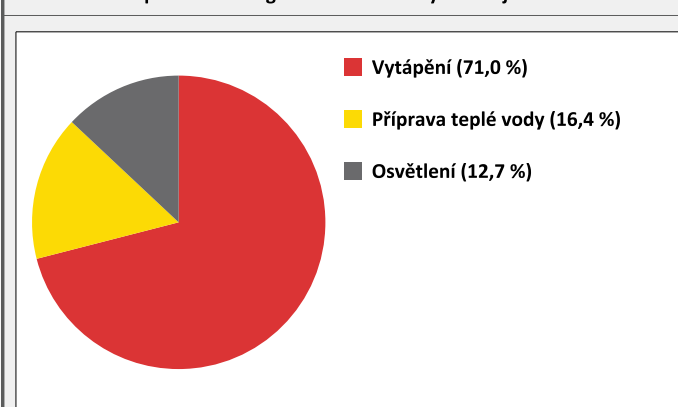
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	67,3 %	-	-	-	16,4 %	-	-	83,7 %
		19,17	-	-	-	4,67	-	-	23,84
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,3 %	-	-	-	-	-	-	2,3 %
		0,64	-	-	-	-	-	-	0,64
Elektřina	2,6	1,4 %	-	-	-	-	12,7 %	-	14,0 %
		0,39	-	-	-	-	3,60	-	3,99

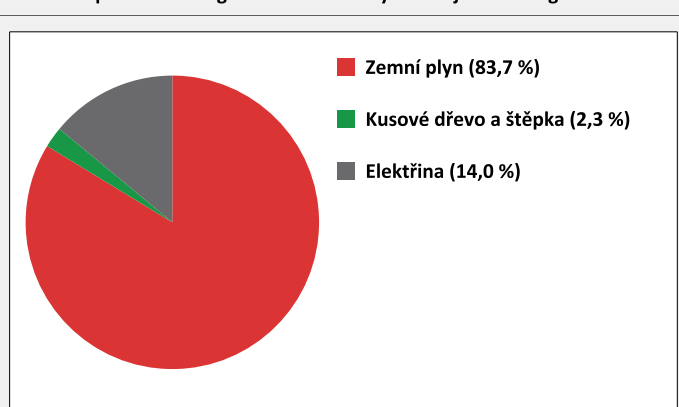
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	71,0 %	-	-	-	16,4 %	12,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	89	-	-	-	21	16	-	126
MWh/rok	20,20	-	-	-	4,67	3,60	-	28,47

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



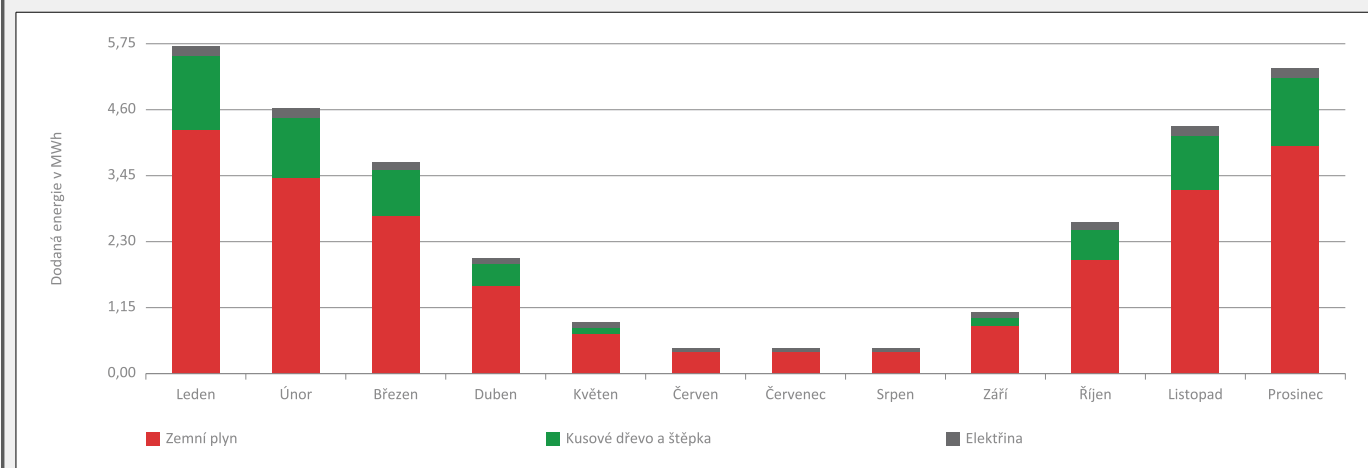
D

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	5,75	4,63	3,70	2,03	0,89	0,46	0,47	0,48	1,10	2,66	4,30	5,34
Zemní plyn	4,26	3,43	2,77	1,53	0,69	0,38	0,40	0,40	0,84	1,99	3,20	3,96
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,30	1,03	0,80	0,38	0,10	0,00	0,00	0,00	0,15	0,54	0,94	1,19
Elektřina	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19

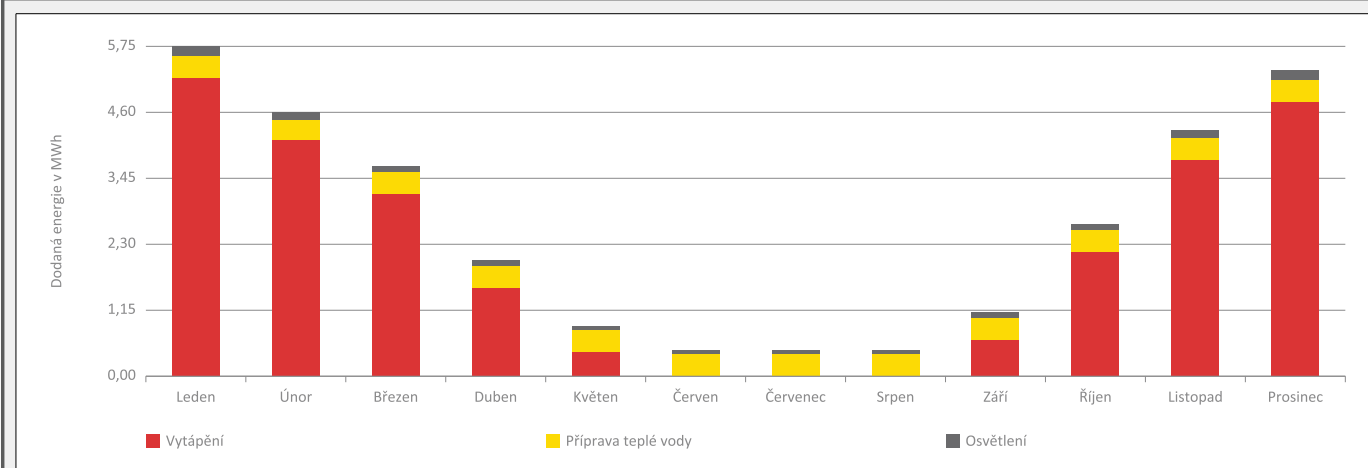
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,75	4,63	3,70	2,03	0,89	0,46	0,47	0,48	1,10	2,66	4,30	5,34
Vytápění	5,18	4,12	3,18	1,54	0,41	0,00	0,00	0,00	0,62	2,15	3,77	4,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,40	0,36	0,40	0,38	0,40	0,38	0,40	0,40	0,38	0,40	0,38	0,40
Osvětlení	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



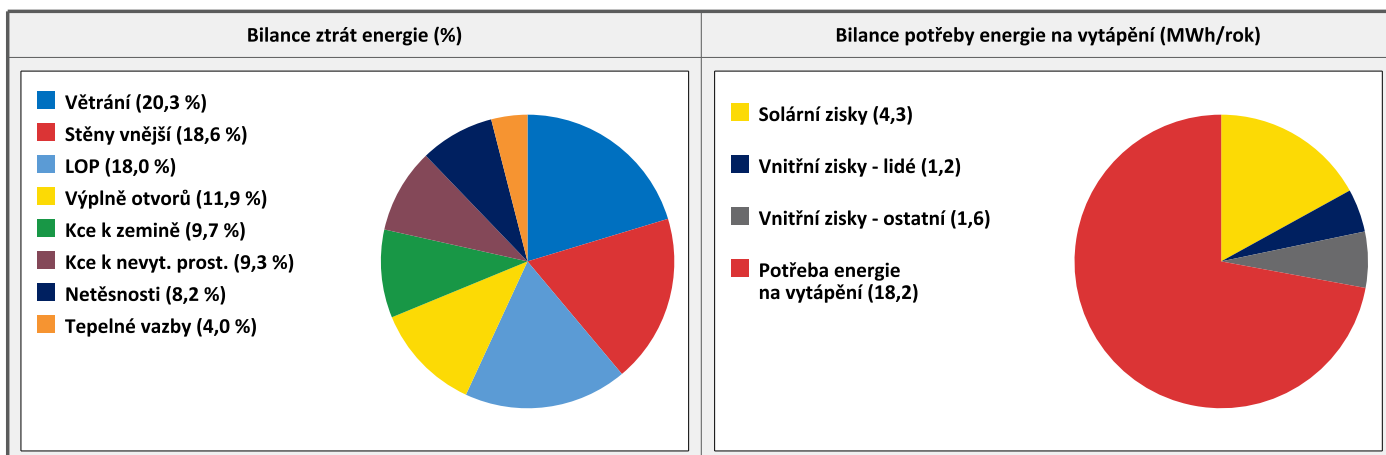
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	18,084	Solární zisky	MWh/rok	4,289
Větrání		5,129	Vnitřní zisky - lidé		1,196
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,063	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,558
Celkem		25,276	Celkem		7,043

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,233	kWh/m ² .rok	81
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				225,5				
SV1	Sendvičová stěna přístavby	20,0	EXT	62,3	0,137	0,30	0,30	46 %
SV2	Stávající obvodová stěna (30cm)	20,0	EXT	40,4	0,279	0,30	0,30	93 %
SV3	Stávající obvodová stěna (30cm pod mansardovou střechou)	20,0	EXT	33,4	0,211	0,30	0,30	70 %
SV4	Stávající obvodová stěna (40cm)	20,0	EXT	5,8	0,271	0,30	0,30	90 %
KN3	Stávající obvodová stěna (40cm)	20,0	NEVYT	4,9	0,271	0,30	0,30	90 %
SV5	Stávající obvodová stěna (50cm)	20,0	EXT	25,8	0,263	0,30	0,30	88 %
SV6	Stávající obvodová stěna (60cm)	20,0	EXT	52,9	0,253	0,30	0,30	84 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				132,6				
PZ1	Podlaha	20,0	ZEM	132,6	0,280	0,45	0,45	62 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				160,6				
KN1	Strop podkroví	20,0	NEVYT	138,3	0,123	0,30	0,30	41 %
KN2	Vnitřní stěna (50cm)	20,0	NEVYT	17,5	0,273	0,60	0,60	46 %
KN4	O3t Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	NEVYT	0,6	1,100	3,50	1,80	61 %
KN6	D2 Dveře plastové s izolačním dvojsklem	20,0	NEVYT	4,2	1,200	3,50	1,80	67 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				28,8				
KN5	D1 Dveře plastové s izolačním dvojsklem	20,0	NEVYT	3,0	1,200	1,70	1,70	71 %
VO1	O1 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	0,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	O2 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	0,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	O3 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	1,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4	O4 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	3,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	O6n Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	1,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	D1 Dveře plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	6,0	1,200	1,70	1,70	71 %
VO7	O7 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	3,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8	O8 Okno plastové s izolačním dvojsklem	20,0	EXT	9,4	1,100	1,50	1,50	73 %

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ				18,0				
LP1	Stříška nad nevytápěným zádveřím	20,0	EXT	18,0	2,661	1,30	-	-
 průsvitná část	-	-	18,0	2,661	-	1,80	148 %
 neprůsvitná část	-	-	-	-	-	-	-

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	0,020		0,020	100 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kondenzační kotel Geminox THRi 2-17c se zásobníkem Dražice OKC 125	17,0	zemní plyn	19,2	103,0	-	89,0	83,0	80,0 %
									14,6
ZT2	Krbová vložka	6,0	kusové dřevo a štěpka	6,4	70,0	-	90,0	90,0	20,0 %
									3,6

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kondenzační kotel Geminox THRi 2-17c se zásobníkem Dražice OKC 125	17,0	zemní plyn	4,7	103,0	-	79,3	73,0	100,0 %
									3,8

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
OS1	Rodinný dům		226,1	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osazení FVE panelů na JV část střechy

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	Osazení FVE panelů (18m ²) na JV část střechy
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné z hlediska technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není možnost napojení na SZTE.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není vhodné z hlediska ekonomické návratnosti.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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	98	141	126	
	22,0	31,8	28,5	
Soubor navržených opatření	98	141	110	
	22,0	31,8	24,8	
Dosažená úspora energie	0	0	16	
	0,0	0,0	3,7	

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

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

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	226,1	103	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	Přílehlající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PZ1	Podlaha	20,0	ZEM	0,280	0,300	ANO
		KN1	Strop podkrovní	20,0	NEVYT	0,123	0,200	ANO
		SV1	Sendvičová stěna přístavby	20,0	EXT	0,137	0,200	ANO

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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT1	Plynový kondenzační kotel Geminox THRi 2-17c se zásobníkem Dražice OKC 125			103,0	80,0	ANO
---	---	-----	--	--	--	-------	------	-----

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 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	REKONSTRUKCE PODKROVÍ RD, TUCHOTICKÁ 623, PRAHA 9	Stupeň PD:	Dokumentace pro dodatečné povolení stavby
Stavebník:	Šafaříková Anna, Tuchotická 623,19016 Praha 9-Újezd nad Lesy	IČ:	
Generální projektant:	Miloslav Kozelka, Hřebečská 517/44, 273 43 Buštěhrad	IČ:	46428101
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Havlíček, Na Bílkách 858, 273 06 Libušín	Č. autorizace:	0004584

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:	Luděk Kutil	Číslo oprávnění:	1612
Telefon:	702922529	E-mail:	kbkutil@seznam.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:	475522.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.01.2023		
Platnost průkazu do:	04.01.2033		