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.: Mlýnská 22/4

PSČ, obec: 160 00, Praha [554782], část obce Bubeneč [490024]

K.ú., parcelní č.:Bubeneč [730106],1736/4, 1736/5, 1746/13, 1752/8 a 1752/9

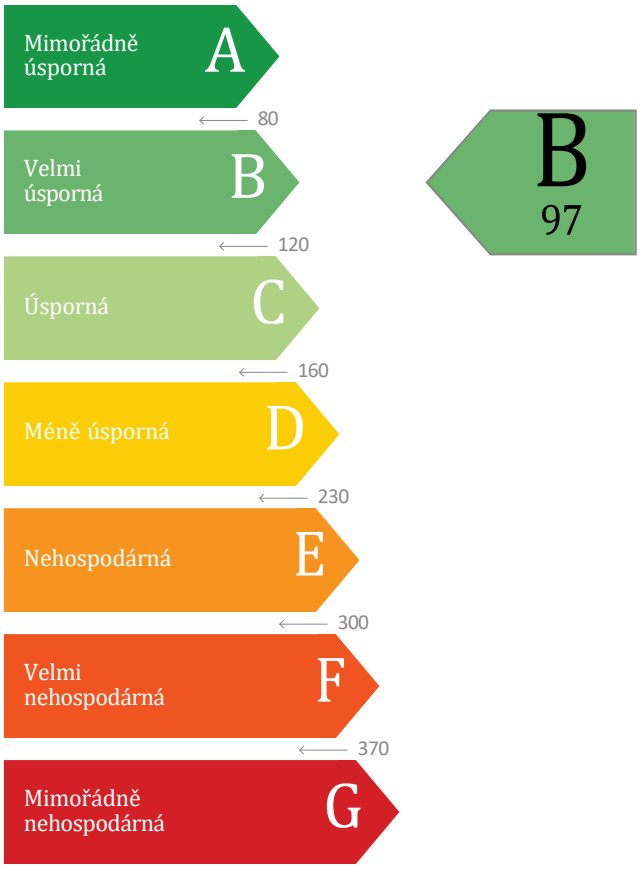
Typ budovy: stavba ubytovacího zařízení

Celková energeticky vztažná plocha: 1469,18 m²

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

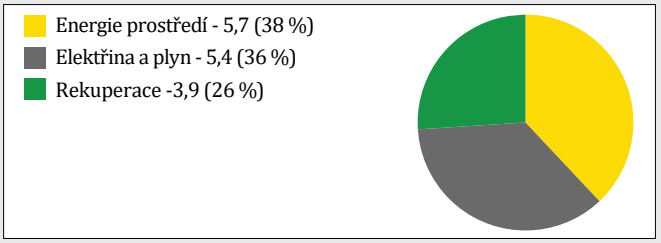


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	54 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	111 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	79 kWh/(m².rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m².rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	29 kWh/(m².rok)	A
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. Silvie Kukelková

Osvědčení č.: 2019

Kontakt: skukelkova@gmail.com

Ing. Silvie Kukelková – autorizovaný inženýr pro obor Technika prostředí staveb – energetický specialista 2019

Ev. č. průkazu: 520619.0

Vyhotoveno dne: 15.2.2025

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 [537179]	Část obce:	Bubeneč [490024]
Ulice:	Mlýnská	Č.p / č. or. (č.ev.):	22/4 – typ stavby-dostavba a rekonstrukce
Katastrální území:	Bubeneč [730106]	Převládající typ využití:	Stavba ubytovacího zařízení
Parcelní číslo pozemku:	1736/4, 1736/5, 1746/13, 1752/8, 1752/9	Památková ochrana budovy:	S památkovou ochranou
Orientační období výstavby:	2005-2010	Památková ochrana území:	S památkovou ochranou

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Stavba je rekonstrukcí a dostavbou stávajícího objektu. Jedná se o tři spojené objekty A, B a C, které mají 4 nadzemní podlaží a podkroví. Střechy jsou sedlové o sklonu do 40°. V objektu se nacházejí jednotlivé ubytovací jednotky – apartmány. Svislé konstrukce jsou navrženy v kombinaci žb. konstrukcí v 1, a 2.NP a zděné z cihelných bloků POROTHERM 38 CB s kontaktním zateplovacím systémem v tl. 150 mm. Izolován je strop k nevytápěné půdě a k podzemním garážím. Okna jsou zasklena tepelněizolačním trojsklem v dřevěných euro rámech.
Větrání objektu je řešeno pomocí větracích jednotek s rekuperací tepla ve všech apartmánech. Navržená rekuperace je samostatnými jednotkami DUPLEX 250 EASY a DUPLEX 300 EASY
Vytápění objektu je zajišťováno kaskádami tepelných splitových čerpadel typu QVANTUM KVP s výkonem 40-160 kW s energetickou třídou A++. Doplňkovým zdrojem tepla je rekuperační jednotka v každém apartmánu s odvodem VZT potrubím nad střechu objektu
Příprava teplé vody je zajišťována nepřímotopnými zásobníky s napojením na tepelná čerpadla. Osvětlení je pomocí LED zdrojů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	20935,41
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	7345,9
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	1469,18
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,5

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	Obytné zóny – byty - apartmány	☒	☐	20,0	1469,18

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).

Elektřina a plyn pro TČ	22,8 %	-	0,9 %	-	9,2 %	3,1 %	-	36,0 %
	3,43	-	0,14	-	1,39	0,47	-	5,41
Elektřina s rekuperací	26,3 %	-	-	-	-	-	-	26,3 %
	3,95	-	-	-	-	-	-	3,95

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

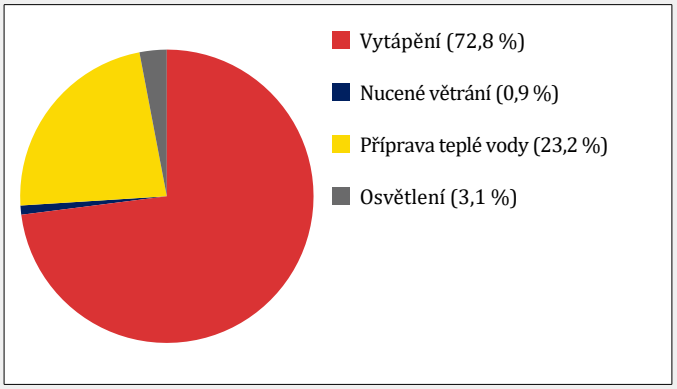
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	23,8 %	-	-	-	14,0 %	-	-	37,7 %
	3,57	-	-	-	2,11	-	-	5,68

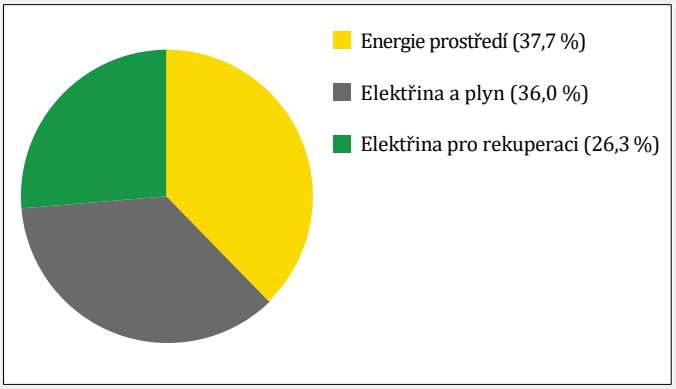
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,8 %	-	0,9 %	-	23,2 %	3,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	74	-	1	-	24	3	-	111
MWh/rok	10,95	-	0,14	-	3,49	0,47	-	15,04

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

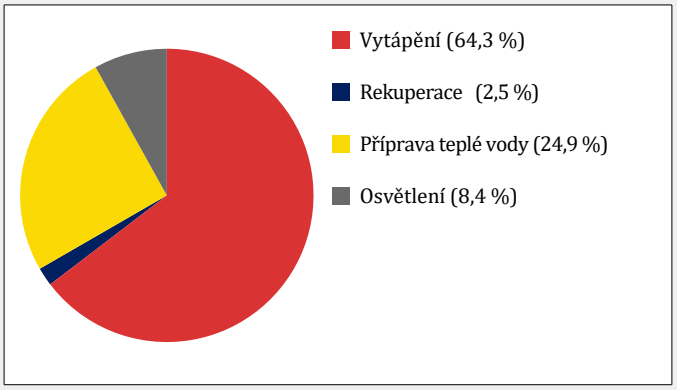


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

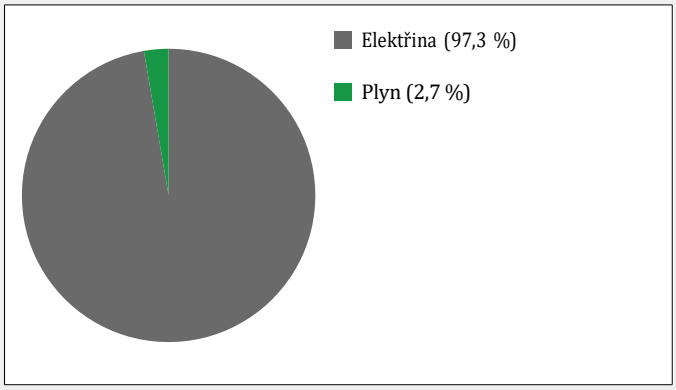
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina a plyn	2,6	61,5 %	-	2,5 %	-	24,9 %	8,4 %	-	97,3 %
		8,91	-	0,36	-	3,60	1,21	-	14,08
Elektřina pro rekuperaci	0,1	2,7 %	-	-	-	-	-	-	2,7 %
		0,39	-	-	-	-	-	-	0,39
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentualní podíl		64,3 %	-	2,5 %	-	24,9 %	8,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		63	-	2	-	24	8	-	97
MWh/rok		9,30	-	0,36	-	3,60	1,21	-	14,47

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

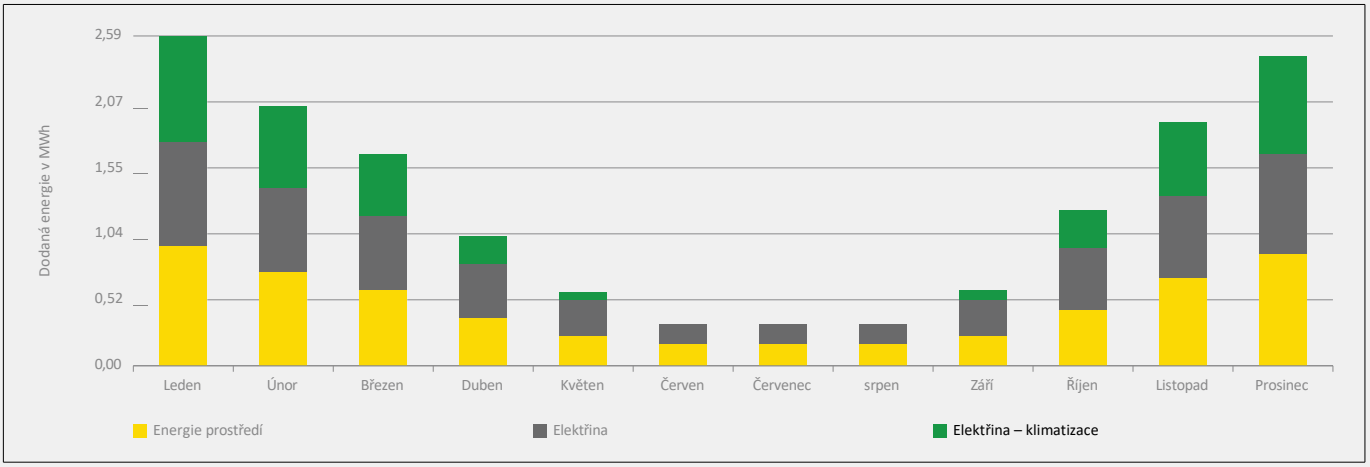


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,59	2,04	1,66	1,01	0,57	0,32	0,33	0,34	0,61	1,22	1,92	2,43
Energie okolního prostředí	0,94	0,74	0,60	0,37	0,23	0,17	0,18	0,18	0,24	0,44	0,69	0,88
Elektřina a plyn	0,82	0,66	0,58	0,42	0,28	0,15	0,15	0,16	0,29	0,48	0,64	0,78
Elektřina pro rekuperaci	0,83	0,64	0,48	0,22	0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30	0,58	0,77

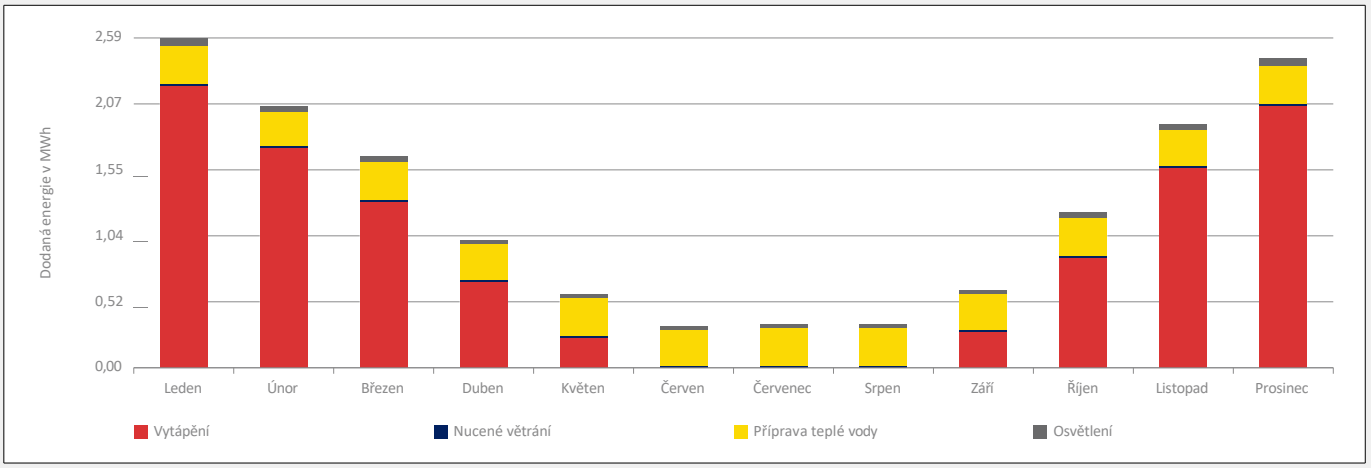
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,59	2,04	1,66	1,01	0,57	0,32	0,33	0,34	0,61	1,22	1,92	2,43
Vytápění	2,22	1,72	1,31	0,68	0,24	0,00	0,00	0,00	0,28	0,87	1,57	2,06
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30
Osvětlení	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

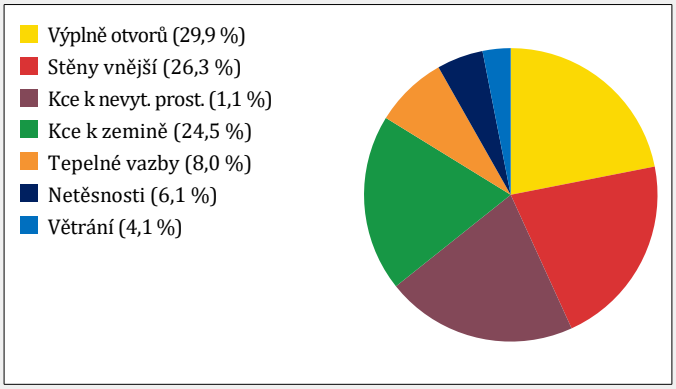
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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.

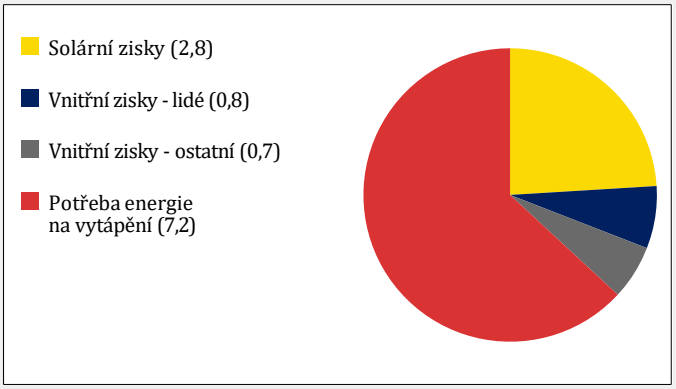
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	10,643	Solární zisky	MWh/rok	2,859
Větrání		0,556	Vnitřní zisky - lidé		0,886
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,680	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,785
Celkem		11,879	Celkem		4,530

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,250	kWh/m².rok	49

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/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1938				
SV1	Obvodová stěna	20,0	EXT	1938	0,214	0,30	0,21	102 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1469,18				
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	1469,18	0,287	0,45	0,32	91 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1046,03				
KN1	Stěna k nevyt.	20,0	NEVYT	384,90	0,356	0,60	0,42	85 %
KN2	Strop k půdě	20,0	NEVYT	661,13	0,162	0,30	0,21	77 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				750,42				
VO1	1200X2000 3X	20,0	EXT	7,2	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	2800X2400 3X	20,0	EXT	20,16	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	2400X2400 1X	20,0	EXT	5,76	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	1800X2050 6X	20,0	EXT	22,14	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	2800X2050 3X	20,0	EXT	17,22	0,800	1,50	1,05	85 %
VO6	3000X2050 17X	20,0	EXT	104,55	1,000	1,50	1,05	70%
VO7	1400X1200 1X	20,0	EXT	1,68	0,800	1,50	1,05	85%
VO8	2000X9000 1X	18,0	EXT	18,0	1,000	1,70	1,05	76%
VO9	3000X2050 3X	20,0	EXT	18,45	0,800	1,50	1,05	76%
V10	5000X3600 4X	20,0	EXT	72,0	0,800	1,50	1,05	85%
V11	5000X2400 8X	20,0	EXT	96,0	0,800	1,50	1,05	76 %
V12	2400X2800 6X	20,0	EXT	40,32	0,800	1,50	1,05	76 %
V13	900X900 7X	20,0	EXT	5,67	0,800	1,50	1,05	76 %
V14	800X2050 50X	20,0	EXT	80,8	0,800	1,50	1,05	76 %
V15	2000X2600 1X	20,0	EXT	5,2	0,800	1,50	1,05	85 %
V16	1400X2050 8X	20,0	EXT	22,96	0,800	1,50	1,05	70%
V17	800X1800 1X	20,0	EXT	1,44	0,800	1,50	1,05	85%
V18	2000X2400 22X	20,0	EXT	105,6	0,800	1,50	1,05	76%
V19	1200X1400 25X	20,0	EXT	42,0	0,800	1,50	1,05	76%
V20	600X2050 45X	20,0	EXT	55,35	0,800	1,50	1,05	85%
V21	2200X900 4X	20,0	EXT	7,96	0,800	1,50	1,05	85%

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		0,014	143 %

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	TČ - vytápění	4,4	elektřina	1,2	-	4,0	84,7	93,0	51,7 %
									3,7
ZT2	TČ - dohřev	0,3	plyn	0,3	95,0	-	84,7	93,0	3,3 %
									0,2
ZT3	Rekuperace	2,6	elektřina	0,8	98,0	-	100,0	88,0	10,0 %
									0,7

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	Rekuperace a nucené větrání	330,0	300,4	0,094	100,0	90,0	1545,0	34,5

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
TV1	Zásobníkový ohřívač s TČ – 950 l - 3x	1,6	elektřina	1,1	-	2,9	67,0	41,2	94,0 %
									2,2
TV2	Zásobníkový ohřívač vody – dohřev plynem z kotle – 950 l – 3x	0,3	elektřina	0,2	99,0	-	67,0	2,6	6,0 %
									0,1

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	LED	184,49	100,0	0,86	1,00	1,00	0,80
ON1	Garáž		-	75,0	-	1,00	1,00	0,60

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	Navrženo zvětšení zateplení pro strop nad garážemi o 150 mm tepelné izolace a zvětšení zateplení stropu nad podkrovím o 100 mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Navržena instalace systému zpětného získávání tepla z rekuperace.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navrženy nové zdroje systému vytápění a ohřevu TV – tepelná čerpadla.

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	Je technicky možná ale je nutné zajistit její schválení z pohledu památkové ochrany objektu
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není technicky, ekonomicky ani environmentálně vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není technicky, ekonomicky ani environmentálně vhodné.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Již navrženo v úpravě celého systému.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navržena instalace zpětného získávání tepla z odpadní vody. Soubor opatření je pouze doporučením, nikoli nařízením k realizaci investorem.			
	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	64	101	97	B
	9,5	15,0	14,5	
Soubor navržených opatření	64	91	27	A
	9,5	13,4	4,1	
Dosažená úspora energie	0	10	70	
	0,0	1,6	10,4	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m^2	KWh/m^2.rok	%
	Obytná	423,6	88	54,9

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. c)

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	0,23	0,27	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)

Celková dodaná energie	kWh/m^2.rok	Budova jako celek	101	191	ANO

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	97	100	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Silvie Kukelková	Číslo oprávnění:	2019
Telefon:	+420 608 987 228	E-mail:	s.kukelkova@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:	520619.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	27.01.2022		
Platnost průkazu do:	27.01.2032		