

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov



Místo stavby:	Rybářská 575/10, 603 00 Brno - Staré Brno
Zadavatel, adresa:	Společenství vlastníků pro dům Rybářská 575/10, Brno Rybářská 575/10, 603 00 Brno - Staré Brno
Zpracovatel:	Ing. Roman Bura
Evidenční číslo:	583902.0
Datum zpracování:	duben 2024

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

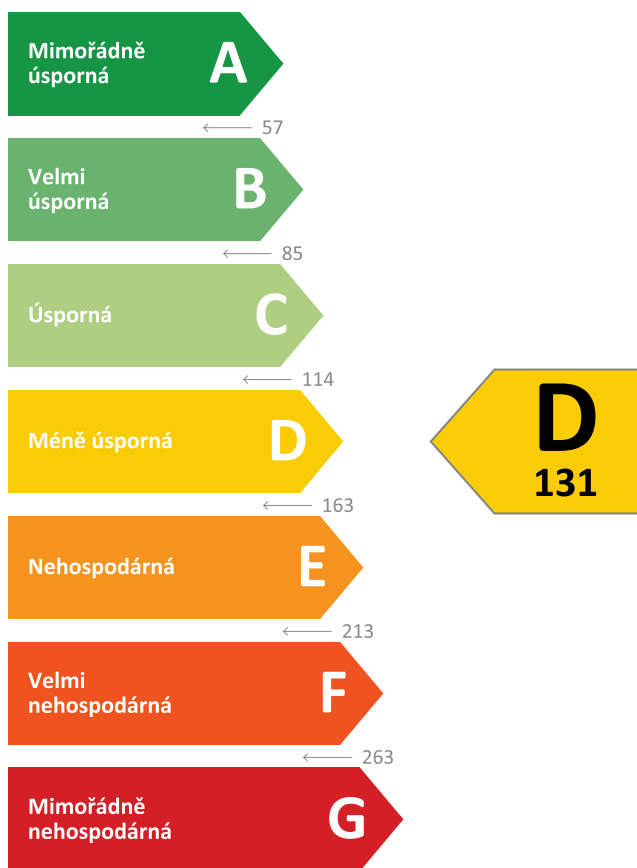
vydaný podle zákona . 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky . 264/2020 Sb., o energetické nárocnosti budov

Ulice, .p./ .o.: Rybářská 575/10
PSČ, obec: 60300 Brno
K.ú., parcelní .: Staré Brno [610089], 842
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2672,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



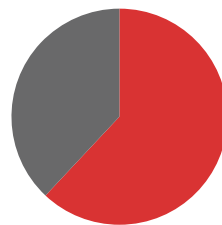
Požadavek vyhlášky
na energetickou nárocnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 135,2 (62 %)
Elektřina - 82,8 (38 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný souinitel prostupu tepla budovy	0,42 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	82 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	55 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Roman Bura, Ph.D.

Osvědčení .: 195

Kontakt: romanbura@seznam.cz

Ev. . průkazu: 583902.0

Vyhotoveno dne: 14.04.2024

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Brno	Část obce:	Staré Brno
Ulice:	Rybářská	Č.p / . or. (.ev.):	575/10
Katastrální území:	Staré Brno [610089]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	842	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientaní období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní lenění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Bytový dům je rohový, pavlaového typu s venkovním komunikačním schodišťovým tubusem situovaným ve dvorní části. Budova je sedmipodlažní s ustupujícím sedmým podlažím. V přízemí je umístěno zázemí objektu a v nároží jedna prodejna potravin. Ve 2. až 7.NP je situováno 39 bytů. Budova byla provedena ve zděné technologii. Přibližně před 14 lety prošla kompletní regenerací. Byly osazeny nové vstupní dveře do bytů s nadsvětlíkem. Bylo provedeno zateplení obvodových konstrukcí KZS se 160mm tepelné izolace. Strop pod půdou byl zateplen MW tl. 220mm a většina ochlazovaných podhledů v 1.NP izolací z MW tl. 120mm. Kolem roku 2020 byla provedena výměna bytových oken za výplně nové s izoláním trojsklem. Vytápění vnitřních prostor a příprava teplé vody je v bytech individuální. Přibližně 70% bytů je vytápěna plynovými kondenzančními kotli, 20% bytů elektrokotli a zbývajících cca 10% pomocí lokálních podokenních plynových topidel WAW. V bytech s kotli jsou teplovodní otopné soustavy s otopnými tělesy. Regulace je pomocí prostorových termostátů. Příprava teplé vody je průtokovým způsobem, případně s malou akumulací v kotlích. V bytech s topidly WAW je ohřev v elektrických zásobníkových ohřívačích vody.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8740,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3060,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2672,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpotu může lenit do dílčích zón. Budova je leněna 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.	Oznaení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2601,6
Z2	Provozovna	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	70,3

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky soutem vypotené spotřeby energie a pomocné energie (erpadla, regulace apod.) pro daný úel. Vypotená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím úinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených úelů, ale vstupují do výpotu 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 úely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuní 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	45,9 %	-	-	-	16,1 %	-	-	62,0 %
	100,07	-	-	-	35,12	-	-	135,19
Elektřina	21,3 %	-	-	-	7,9 %	8,7 %	-	38,0 %
	46,39	-	-	-	17,32	19,07	-	82,79

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

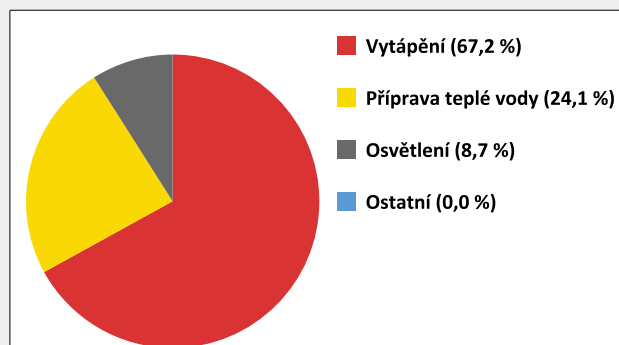
Za energii okolního prostředí je pro úely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné erpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

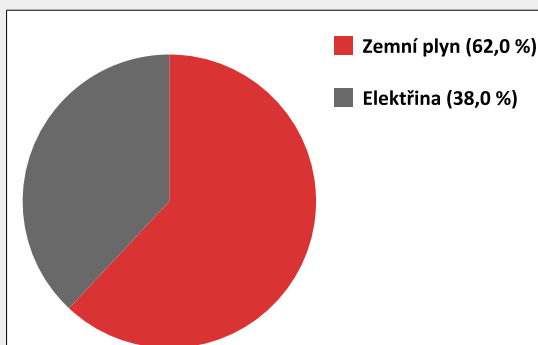
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,2 %	-	-	-	24,1 %	8,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	55	-	-	-	20	7	0	82
MWh/rok	146,47	-	-	-	52,44	19,07	0,00	217,98

Podíl dodané energie dle úelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

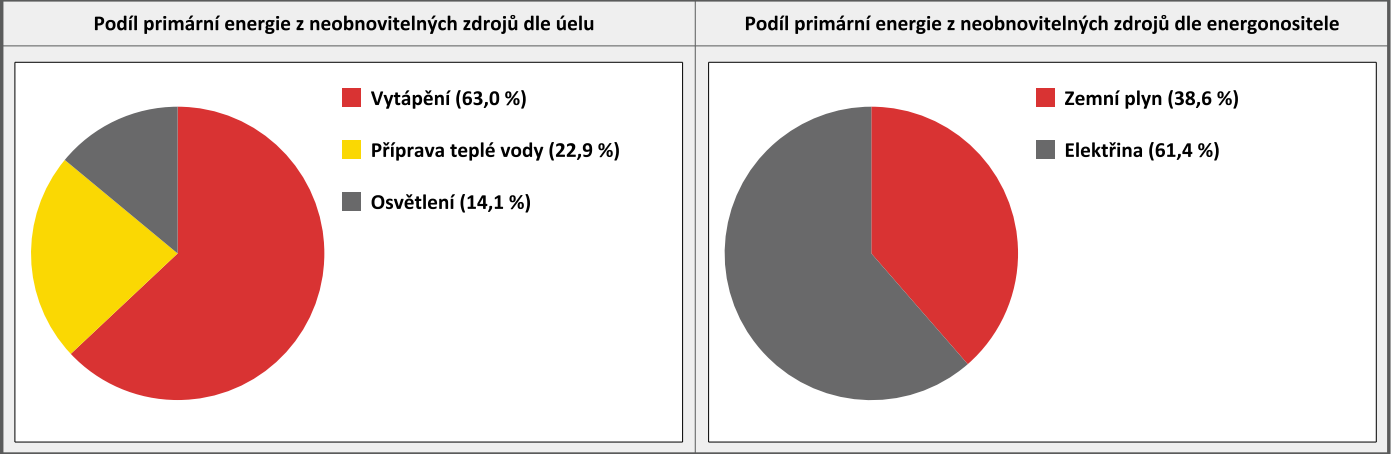
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	28,6 %	-	-	-	10,0 %	-	-	38,6 %
		100,08	-	-	-	35,13	-	-	135,21
Elektřina	2,6	34,4 %	-	-	-	12,9 %	14,1 %	-	61,4 %
		120,64	-	-	-	45,05	49,59	-	215,27

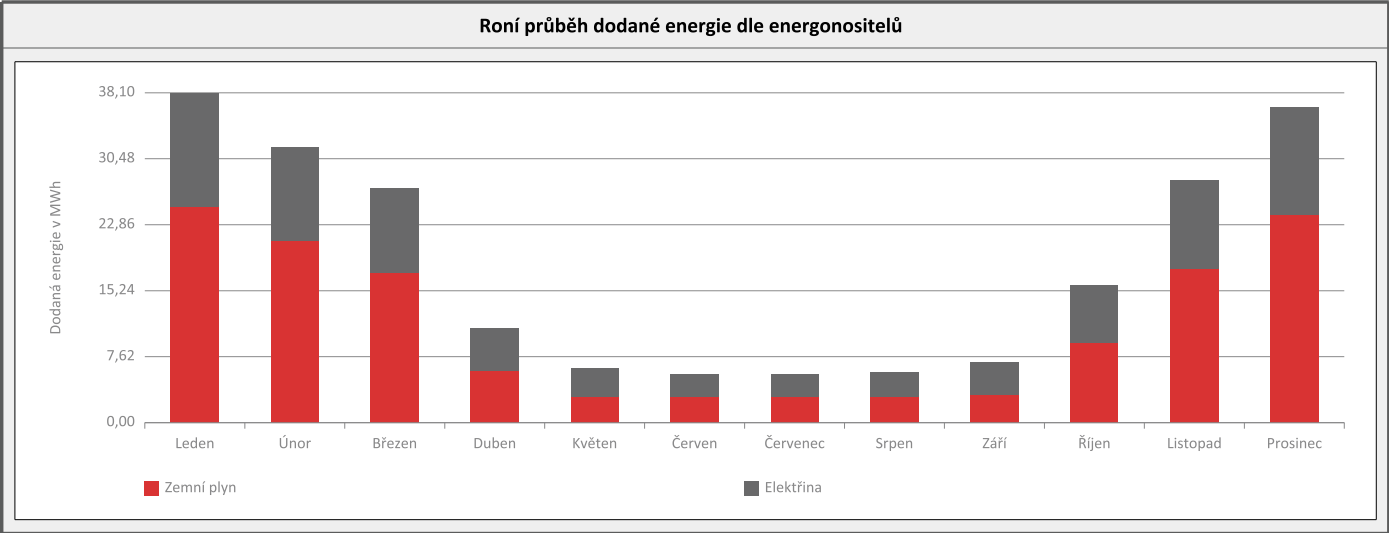
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	63,0 %	-	-	-	22,9 %	14,1 %	-	-	100,0 %
kWh/m².rok	83	-	-	-	30	19	-	-	131
MWh/rok	220,72	-	-	-	80,17	49,59	-	-	350,48



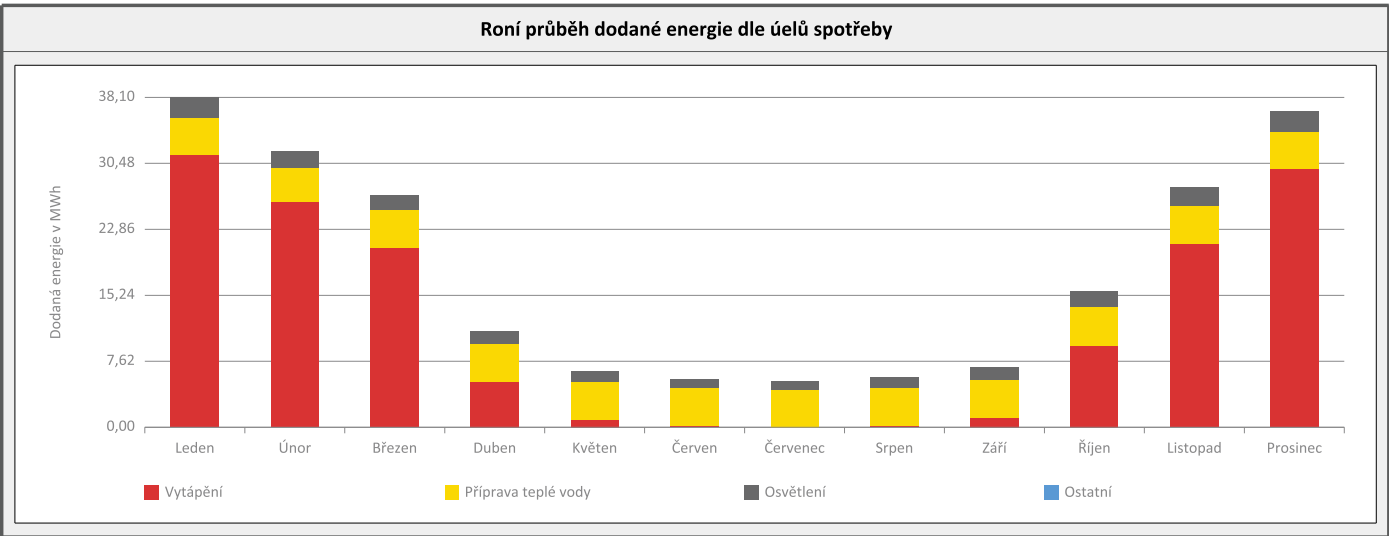
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,10	31,92	26,84	10,83	6,39	5,52	5,50	5,79	6,86	15,93	27,74	36,57
Zemní plyn	25,00	21,00	17,23	5,96	3,06	2,89	2,98	2,98	3,23	9,18	17,69	23,99
Elektřina	13,09	10,92	9,61	4,88	3,34	2,64	2,51	2,80	3,63	6,75	10,05	12,58



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,10	31,92	26,84	10,83	6,39	5,52	5,50	5,79	6,86	15,93	27,74	36,57
Vytápění	31,39	26,10	20,72	5,22	0,84	0,28	0,07	0,13	1,07	9,54	21,28	29,83
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,45	4,02	4,45	4,31	4,45	4,31	4,45	4,45	4,31	4,45	4,31	4,45
Osvětlení	2,25	1,80	1,67	1,30	1,10	0,93	0,98	1,21	1,48	1,93	2,14	2,29
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

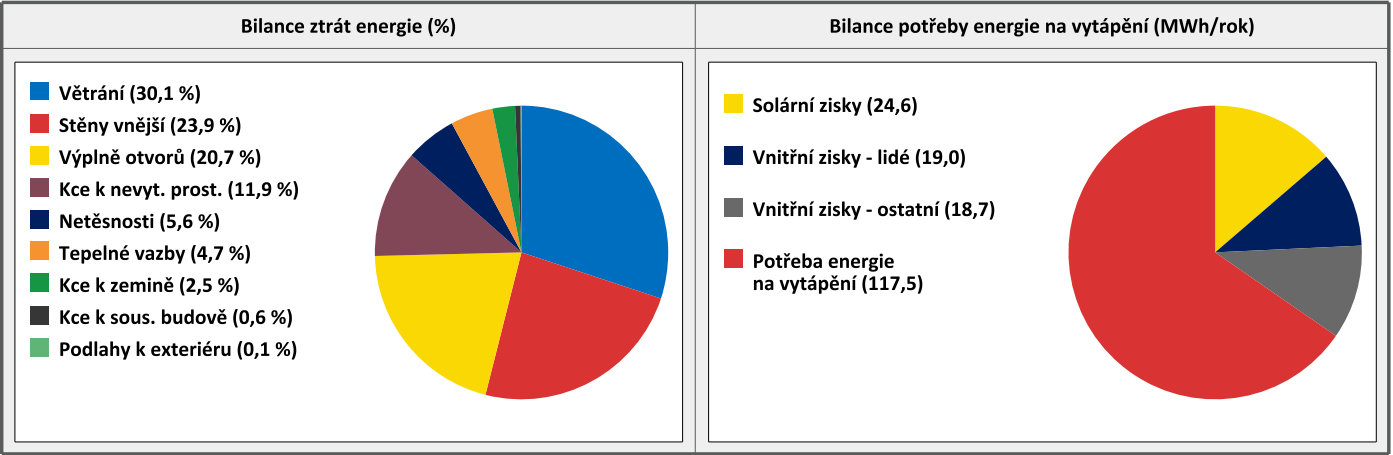
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	115,614	Solární zisky	MWh/rok	24,601
Větrání		54,053	Vnitřní zisky - lidé		18,984
Netěsnosti obálky - infiltrace		10,097	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,651
Celkem		179,763	Celkem		62,236

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	117,528	kWh/m ² .rok	44
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Souinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočetná hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočetná / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1693,5				
SV1	OS1	20,0	EXT	179,9	0,231	0,30	0,30	77 %
SV2	OS2	20,0	EXT	1438,1	0,225	0,30	0,30	75 %
SV3	OS3	20,0	EXT	9,2	1,300	0,30	0,30	433 %
SV4	OS4	20,0	EXT	33,8	1,221	0,30	0,30	407 %
SV5	OS7	20,0	EXT	32,5	1,779	0,30	0,30	593 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				8,3				
PO1	PODHLÉD	20,0	EXT	8,3	0,192	0,24	0,24	80 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				87,8				
SZ1	OS5	20,0	ZEM	17,5	1,300	0,45	0,45	289 %
PZ1	PZ1	20,0	ZEM	70,3	3,135	0,45	0,45	697 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				903,6				
KN1	OS6	20,0	NEVYT	20,5	1,510	0,30	0,30	503 %
KN2	STR1	20,0	NEVYT	435,6	0,215	0,30	0,30	72 %
KN3	STR3	20,0	NEVYT	353,0	0,304	0,60	0,60	51 %
KN4	STR4	20,0	NEVYT	34,7	1,171	0,60	0,60	195 %
KN5	VS1	20,0	NEVYT	21,3	1,716	0,60	0,60	286 %
KN6	VS2	20,0	NEVYT	22,0	1,675	0,60	0,60	279 %
KN7	VS3	20,0	NEVYT	16,6	1,061	0,60	0,60	177 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				20,5				
KS1	STR2	20,0	SOUS	20,5	1,941	1,05	1,05	185 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				347,0				
VO1	Okna byty	20,0	EXT	229,8	1,000	1,50	1,50	67 %
VO2	Výkladce prodejna	20,0	EXT	9,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Dveře do bytů	20,0	EXT	106,2	1,580	1,70	1,70	93 %
VO4	Dveře prodejna	20,0	EXT	1,9	1,200	1,70	1,70	71 %
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 tyového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,031		0,020	157 %

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 úinnost výroby tepla		Sezónní úinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní úinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzanční kotel	-	zemní plyn	84,6	103,0	-	92,0	88,0	60,1 %
									70,6
ZT2	Elektrokotel	-	elektřina	26,2	95,0	-	92,0	88,0	17,2 %
									20,2
ZT3	WAW	-	zemní plyn	15,4	75,0	-	99,0	88,0	8,6 %
									10,1
ZT4	Elektrické ostatní	-	elektřina	19,3	95,0	-	100,0	91,0	14,2 %
									16,7

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 úinnost výroby tepla		Sezónní úinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzanční kotel	-	zemní plyn	35,1	103,0	-	95,6	661,7	69,9 %
									34,6
ZT2	Elektrokotel	-	elektřina	10,9	95,0	-	95,4	189,1	20,0 %
									9,9
TV1	Elektrický boiler	-	elektřina	6,3	99,0	-	79,7	94,5	10,0 %
									4,9
TV2	Elektrický průtokový ohřev	-	elektřina	0,2	95,0	-	67,1	2,0	0,2 %
									0,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční initele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Byty	Směšené světelné zdroje	2601,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Provozovna	Směšené světelné zdroje	70,3	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52
ON3	Suterén		-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,54

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 v. stínění	Zateplení stěny z bytu do půdního prostoru izolací tl. 160mm.
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	ANO	ANO	ANO	Naplnění legislativních povinností by vyžadovalo FVE o ploše cca 100m2. Záměr instalovat FVE bude nutno ověřit studií proveditelnosti (realizovatelný rozsah FVE, statika stávajících k-cí střechy a ekonomická efektivita).
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Z pohledu provozního vytížení objektu a tím i průběhu odběru elektrické, respektive tepelné energie během dne a roku není tato technologie vhodná pro instalaci. Problematickým se jeví i umístění zařízení pro eliminaci hluku a vibrací.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není dostupná.
	Tepelná erpadla	NE	NE	NE	S ohledem na decentralní způsob vytápění bytů a přípravy TV v objektu by bylo nutno realizovat centralizaci systémů. Návržnost investice do TČ byla za hranici životnosti zařízení.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení stěny z bytu do půdního prostoru izolací tl. 160mm. Naplnění legislativních povinností by vyžadovalo FVE o ploše cca 100m2. Záměr instalovat FVE bude nutno ověřit studií proveditelnosti (realizovatelný rozsah FVE, statika stávajících k-cí střechy a ekonomická efektivita).			
	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	63	82	131	
	167,0	218,0	350,5	
Soubor navržených opatření	62	81	111	
	165,0	215,4	297,4	
Dosažená úspora energie	1	1	20	
	2,0	2,6	53,1	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokonalá 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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	2601,6	52	3,0
	Jiná než obytná	70,3	79	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	Vypočetná 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 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpotu:	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. Roman Bura, Ph.D.	Číslo oprávnění:	195
Telefon:	606655086	E-mail:	romanbura@seznam.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) urena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu inností energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona . 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokonené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	583902.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.04.2024		
Platnost průkazu do:	14.4.2034		