

Průkaz energetické náročnosti budovy

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



Druh/účel objektu/název:	Bytový dům
Zadavatel/stavebník/investor:	Společenství vlastníků Haškova 2 Haškova 139/2, 638 00 Brno – Lesná
Adresa předmětu průkazu:	Haškova 139/2, 638 00 Brno – Lesná
Zpracovatel průkazu:	STAVOPROJEKTA, spol. s r. o., Kounicova 67, 602 00 Brno
Evidenční číslo:	719247.0
Datum zpracování:	4/2025

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

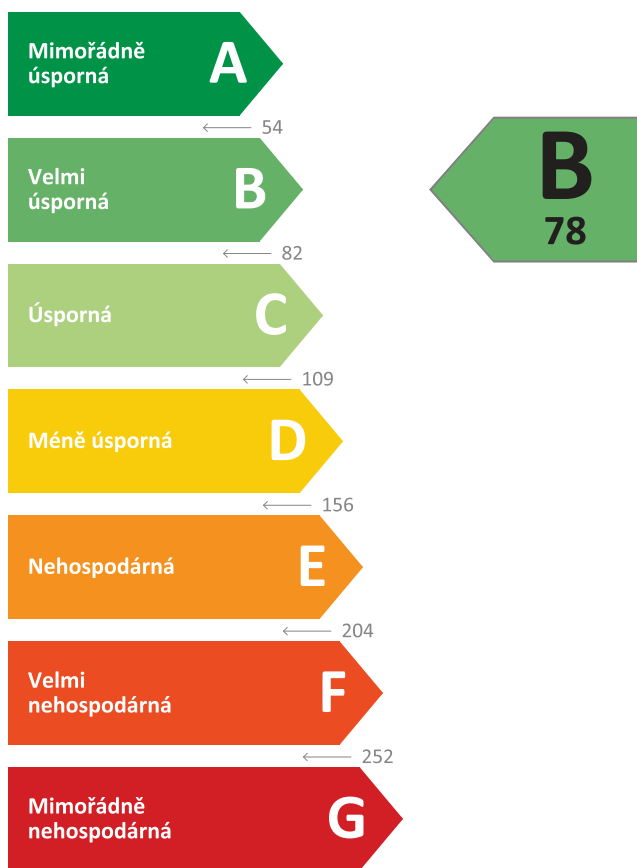
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Haškova 139/2
PSC, obec: 638 00 Brno
K.ú., parcelní č.: Lesná [610887], 200/1
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 4342,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



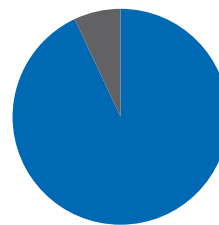
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 396,1 (93 %)
Elektřina - 30,0 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,73 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	51 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	98 kWh/(m².rok)	
Vytápění	65 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	26 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Roman Bura
Osvědčení č.: 195
Kontakt: bura@stavoprojekta.cz

Ev. č. průkazu: 719247.0
Vyhотовeno dne: 28.04.2025
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:	Brno	Část obce:	Lesná
Ulice:	Haškova	Č.p / č. or. (č.ev.):	139/2
Katastrální území:	Lesná [610887]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	200/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1965	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.

Bytový dům je samostatně stojící, má jeden vstup. Budova je třináctipodlažní, s přízemím (pod kterým je průlezná technická podlaží) a s dvanácti obytnými podlažními.

Budova byla provedena v typizované konstrukční soustavě B60. V minulosti došlo ke zlepšení tepelně technických vlastností svislého obvodového pláště pomocí KZS se 100 mm tepelné izolace. Výplně otvorů jsou z plastových komorových rámců se zasklením izolačním dvojsklem. Vnitřní ochlazované stropy mezi byty a nevytápěnými prostory (sklepy) byly zatepleny cca 40-50mm tepelné izolace bez povrchové úpravy. Byla provedena oprava HI střechy, součástí bylo doplnění skladby střechy o 50 mm XPS.

Budova je napojena na čtyřtrubkové rozvody SZTE napojených na externí zdroje tepla. Otopná soustava v objektu je teplovodní s otopnými tělesy, je dvoutrubková, protiproudá, vertikální se spodním rozvodem, uzavřená, s nuceným oběhem topné vody, který zajišťuje čerpadlo na externím zdroji. Příprava TV je mimo budovu, systém je vybaven cirkulačním okruhem, akumulace TV v objektu není.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12545,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3698,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,29
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4342,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,2

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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3846,0
Z2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	496,3

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 účinnosti 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 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	66,1 %	-	-	-	26,8 %	-	-	93,0 %
	281,74	-	-	-	114,31	-	-	396,05
Elektřina	-	-	-	-	-	7,0 %	-	7,0 %
	-	-	-	-	-	30,00	-	30,00

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

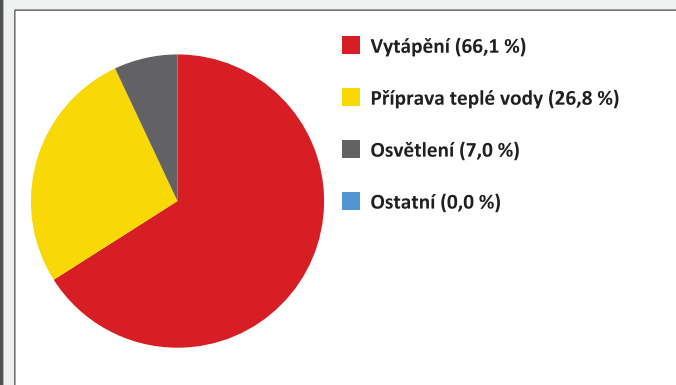
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

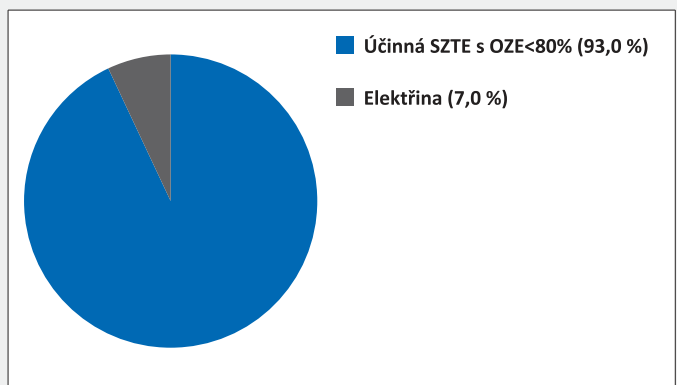
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	66,1 %	-	-	-	26,8 %	7,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	65	-	-	-	26	7	0	98
MWh/rok	281,74	-	-	-	114,31	30,00	0,00	426,05

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

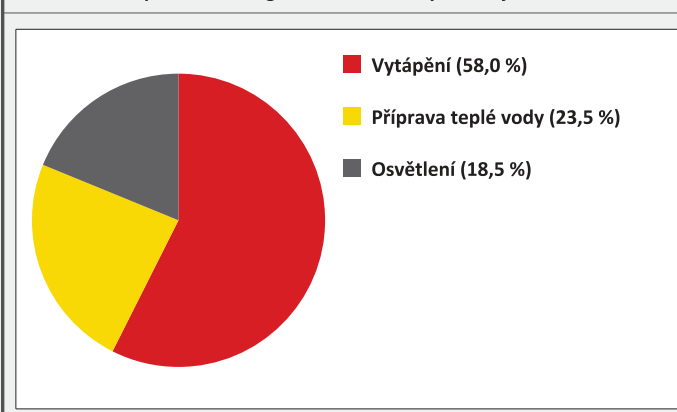
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

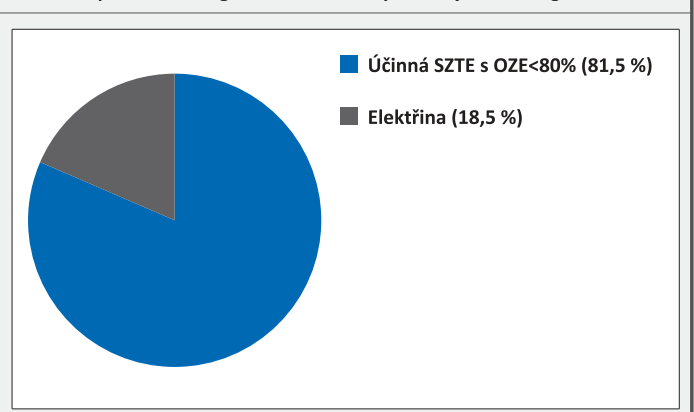
ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	58,0 %	-	-	-	23,5 %	-	-	81,5 %
		197,23	-	-	-	80,03	-	-	277,26
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	18,5 %	-	18,5 %
		-	-	-	-	-	63,01	-	63,01

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		58,0 %	-	-	-	23,5 %	18,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		45	-	-	-	18	15	-	78
MWh/rok		197,23	-	-	-	80,03	63,01	-	340,27

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



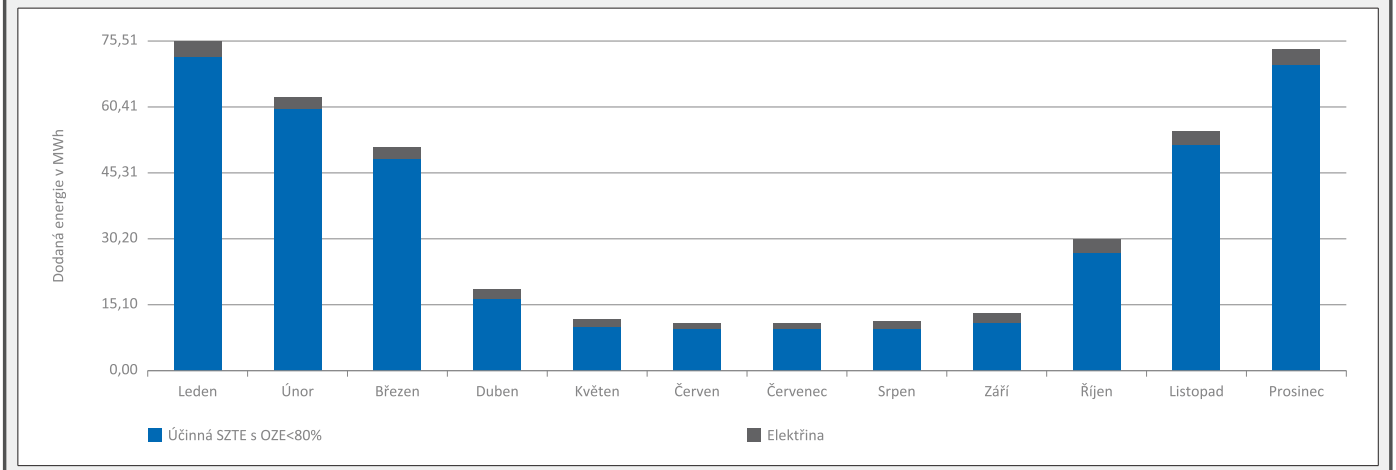
D

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	75,51	62,98	50,98	18,56	11,89	10,89	11,26	11,62	13,20	30,17	55,27	73,73
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	71,99	60,15	48,34	16,51	10,15	9,41	9,71	9,71	10,86	27,13	51,93	70,16
Elektrina	3,52	2,83	2,63	2,06	1,74	1,48	1,55	1,91	2,34	3,04	3,35	3,57

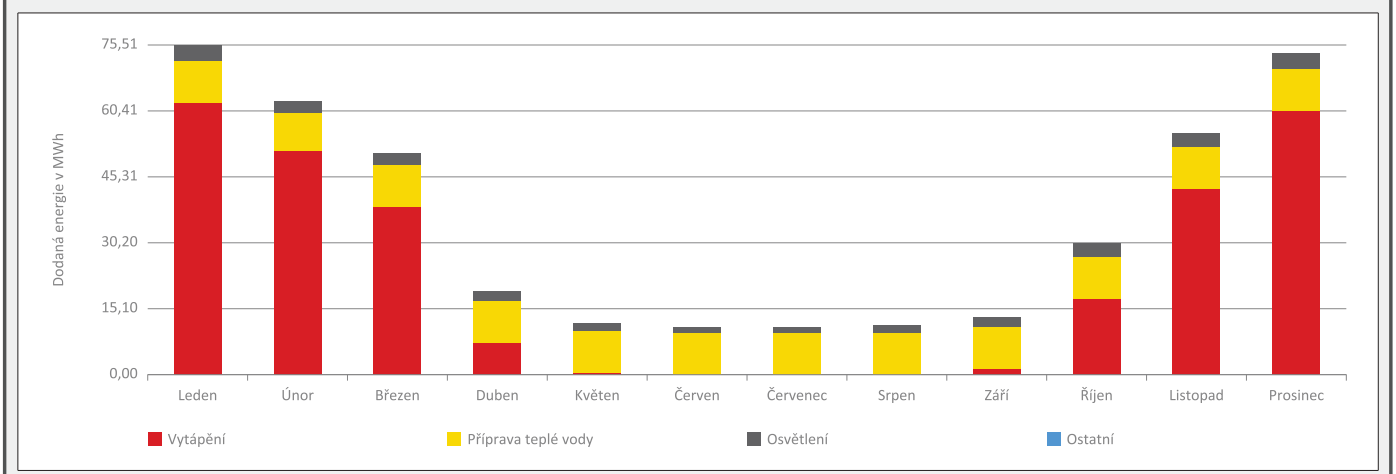
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	75,51	62,98	50,98	18,56	11,89	10,89	11,26	11,62	13,20	30,17	55,27	73,73
Vytápění	62,28	51,38	38,64	7,11	0,44	0,02	0,00	0,00	1,47	17,43	42,53	60,45
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	9,71	8,77	9,71	9,40	9,71	9,40	9,71	9,71	9,40	9,71	9,40	9,71
Osvětlení	3,52	2,83	2,63	2,06	1,74	1,48	1,55	1,91	2,34	3,04	3,35	3,57
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

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



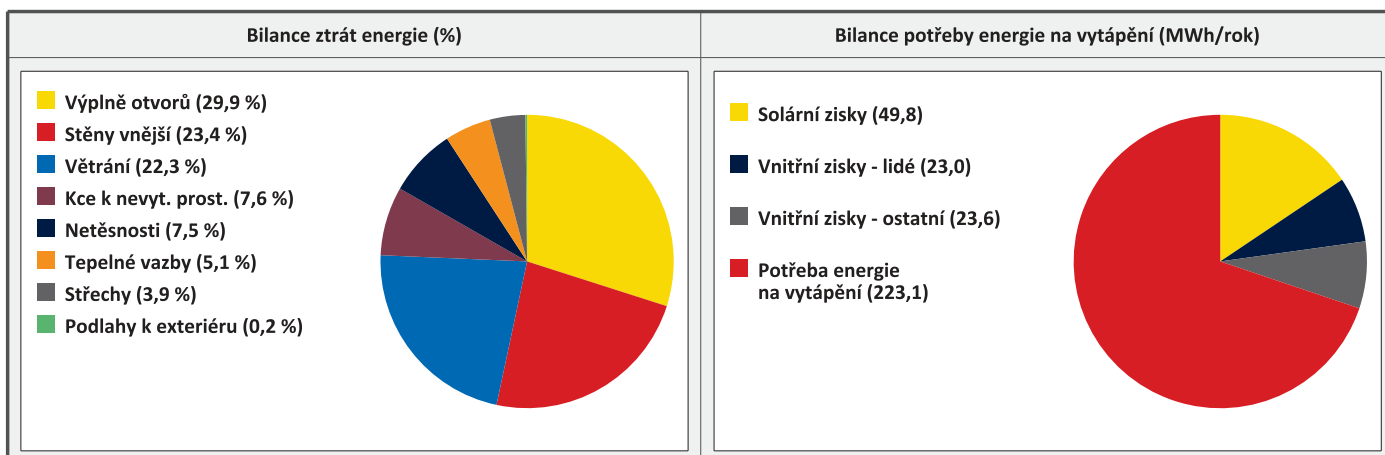
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	224,059	Solární zisky	MWh/rok	49,788
Větrání		71,393	Vnitřní zisky - lidé		23,028
Netěsnosti obálky - infiltrace		24,083	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		23,579
Celkem		319,534	Celkem		96,395

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	223,139	kWh/m ² .rok	51
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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				2101,8				
SV1	OS1 - MOV	20,0	EXT	209,3	0,277	0,30	0,30	92 %
SV2	OS2 - parapety	20,0	EXT	721,5	0,321	0,30	0,30	107 %
SV3	OS3 - štíty	20,0	EXT	839,7	0,321	0,30	0,30	107 %
SV4	OS4 - průčelí lodžii	20,0	EXT	114,0	1,528	0,30	0,30	509 %
SV5	OS5 - boky lodžii	20,0	EXT	159,6	0,375	0,30	0,30	125 %
SV6	OS6 - přízemí	20,0	EXT	23,2	1,528	0,30	0,30	509 %
SV7	OS6 - přízemí	16,0	EXT	3,2	1,528	0,40	0,40	382 %
SV8	OS7 - světlík	16,0	EXT	31,2	1,528	0,40	0,40	382 %

STŘECHY				351,5				
ST1	STŘ1	20,0	EXT	299,9	0,427	0,24	0,24	178 %
ST2	STŘ1	16,0	EXT	28,6	0,427	0,32	0,32	133 %
ST3	STŘ2	16,0	EXT	23,1	0,505	0,32	0,32	158 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				31,4				
PO1	PODHLÉDY	20,0	EXT	31,4	0,234	0,24	0,24	98 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				390,1				
KN1	STR1 nad 1.NP	20,0	NEVYT	192,8	0,550	0,60	0,60	92 %
KN2	STR2 pod 1.NP	20,0	NEVYT	53,3	2,275	0,60	0,60	379 %
KN3	STR3 pod 1.NP	16,0	NEVYT	71,4	2,275	0,80	0,80	284 %
KN4	VS1	20,0	NEVYT	17,6	2,544	0,60	0,60	424 %
KN5	VS1	16,0	NEVYT	55,1	2,544	0,80	0,80	318 %

VÝPLŇ OTVORŮ				824,1				
VO1	Výplně v bytech	20,0	EXT	784,6	1,350	1,50	1,50	90 %
VO2	Prosklené stěny 1	20,0	EXT	17,9	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	Prosklené stěny 2	16,0	EXT	9,0	1,500	2,00	2,00	75 %
VO4	Vstupní dveře	16,0	EXT	12,6	1,700	2,00	2,00	85 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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					0,053		0,020	266 %

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	SZTE	-	účinná SZTE s OZE < 80%	281,7	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									223,1

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			
ZT1	SZTE	-	účinná SZTE s OZE < 80%	114,3	100,0	-	67,7	1481,9	100,0 %
									77,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
			m ²	lux				
OS1	Byty	Smišené svět. zdroje	3846,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Komunikace	Smišené svět. zdroje	496,3	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
ON3	Suterén	Smišené světelné zdroje	-	56,3	1,10	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	Po dožití HI nebo v případě havárie střešního pláště bude skladba střechy doplněna o 160 mm EPS. Stěny v přízemí (vytápěný prostor) a stěny světlíku lze doplnit KZS se 100-120 mm tepelné izolace. Lze provést zateplení podlahy vytápěné/temperované části 1.NP ze strany technického podlaží izolací tl. 100 mm.
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	Koncepce střechy umožňuje instalaci FVE. Před rozhodnutím o realizaci bude zpracována studie proveditelnosti, která zhodnotí statické možnosti nosné konstrukce střechy, finanční bilanci projektu a ekologické přínosy.
	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	-	-	-	Je využívána.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Vzhledem na napojení objektu na SZTE by návratnost investice do TČ vzduch/voda byla za hranici jeho životnosti.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	1) Po dožití HI nebo v případě havárie střešního pláště bude skladba střechy doplněna o 160 mm EPS. Stěny v přízemí (vytápěný prostor) a stěny světlíku lze doplnit KZS se 100-120 mm tepelné izolace. Lze provést zateplení podlahy vytápěné/temperované části 1.NP ze strany technického podlaží izolací tl. 100 mm. 2) Koncepce střechy umožňuje instalaci FVE. Před rozhodnutím o realizaci bude zpracována studie proveditelnosti, která zhodnotí statické možnosti nosné konstrukce střechy, finanční bilanci projektu a ekologické přínosy. +			
	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	69	98	78	
Soubor navržených opatření	300,6	426,1	340,3	
	65	92	55	
	281,0	401,4	239,1	
Dosažená úspora energie	4	6	23	
	19,6	24,7	101,2	

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

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

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

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	%
	Z1: obytná	3846,0	48	3,0
	Z2: obytná	496,3	48	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)

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 2025.3 (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. Roman Bura	Číslo oprávnění:	195
Telefon:	606 655 086	E-mail:	bura@stavoprojekta.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	719247.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.04.2025		
Platnost průkazu do:	28.04.2035		