

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.: Staškova 732/20 - 734/24

PSC, obec: 789 85 Mohelnice

K.ú., parcelní č.: Mohelnice [698032], 2140

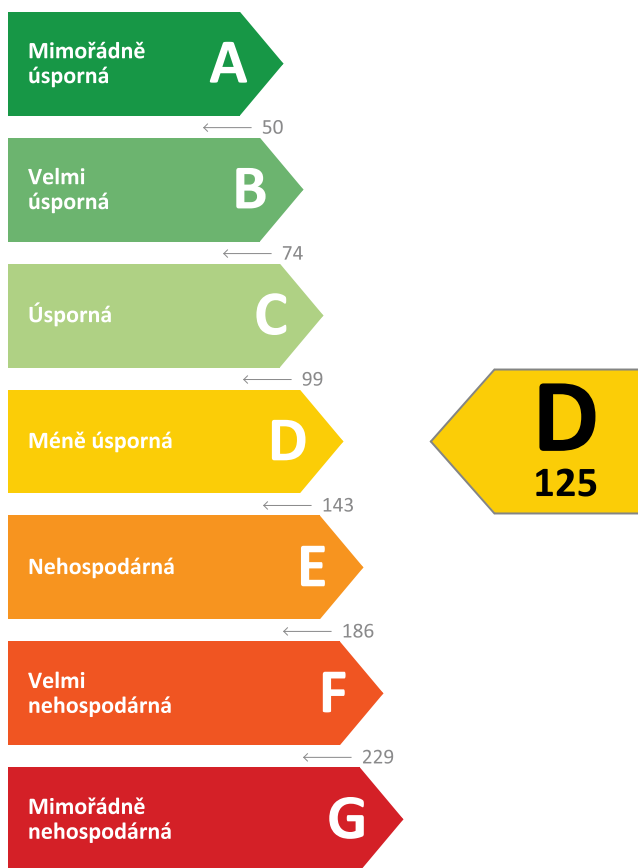
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2619,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



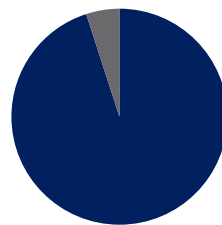
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Ostatní SZTE - 231,4 (95 %)
■ Elektřina - 13,1 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,54 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	93 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Mgr. Ondřej Skrott

Osvědčení č.: 1769

Kontakt: ondrej.skrott@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 681238.0

Vyhotoveno dne: 13.1.2025

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:	Mohelnice	Část obce:	Mohelnice
Ulice:	Staškova	Č.p / č. or. (č.ev.):	732/20 - 734/24
Katastrální území:	Mohelnice [698032]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2140	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	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 v obci Mohelnice na ulici Staškova č.p. 732/20 - 734/24 byl postaven ve stavební soustavě T02-B/4 roku 1960. Půdorys objektu je jednoduchý obdélníkový. Dům je klasicky zděný, třívchodový, má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží částečně nad terénem. Dům je samostatně stojící a obsahuje 36 bytových jednotek. V suterénu jsou společné a sklepní prostory. Orientace čelní vstupní fasády se schodišti je na východ. Zděné obvodové stěny byly dodatečně zateplený polystyrenovými deskami. Střecha nad objektem je plochá, s dodatečnou tepelnou izolací a novou povlakovou hydroizolací. Podlahy bytů do suterénu jsou ve společných místnostech dodatečně zateplené. Výplně bytů i na schodištích jsou již plastové s prosklením termoizolačním sklem. Vstupní dveře jsou hliníkové konstrukce s dvojsklem. Suterénní okénka jsou plastové s termoizolačním sklem, dveře v suterénu jsou hliníkové plné. Vytápění objektu i teplou vodu zajišťuje centrální dálkový zdroj tepla. Umělé osvětlení v bytech je umožněno individuálními svítlidly, na schodištích jsou LED svítlidla s automatickým spínáním na čidlo, ve sklepních prostorech jsou žárovkové svítlidla.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7660,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2907,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	2619,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,7

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 vztahná plocha m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Staškova 20-24 - Mohelnice	Složena z více podzón:			20,0	2619,1
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2333,1
Z1.2	chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	286,0

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 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).

Ostatní SZTE	72,1 %	-	-	-	22,6 %	-	-	94,7 %
	176,17	-	-	-	55,20	-	-	231,37
Elektřina	0,2 %	-	-	-	0,1 %	5,0 %	-	5,3 %
	0,59	-	-	-	0,23	12,23	-	13,05

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

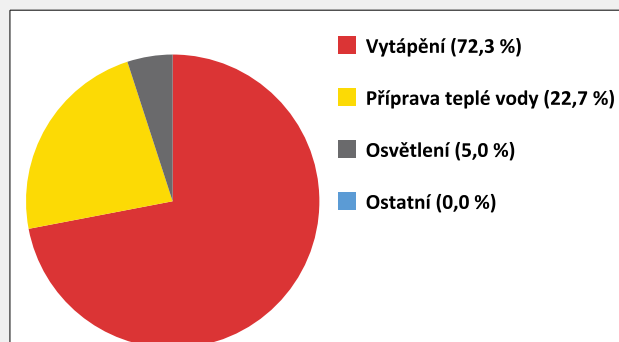
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

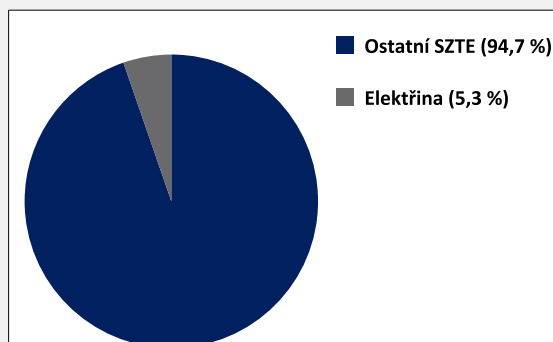
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,3 %	-	-	-	22,7 %	5,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	67	-	-	-	21	5	0	93
MWh/rok	176,76	-	-	-	55,43	12,23	0,00	244,42

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

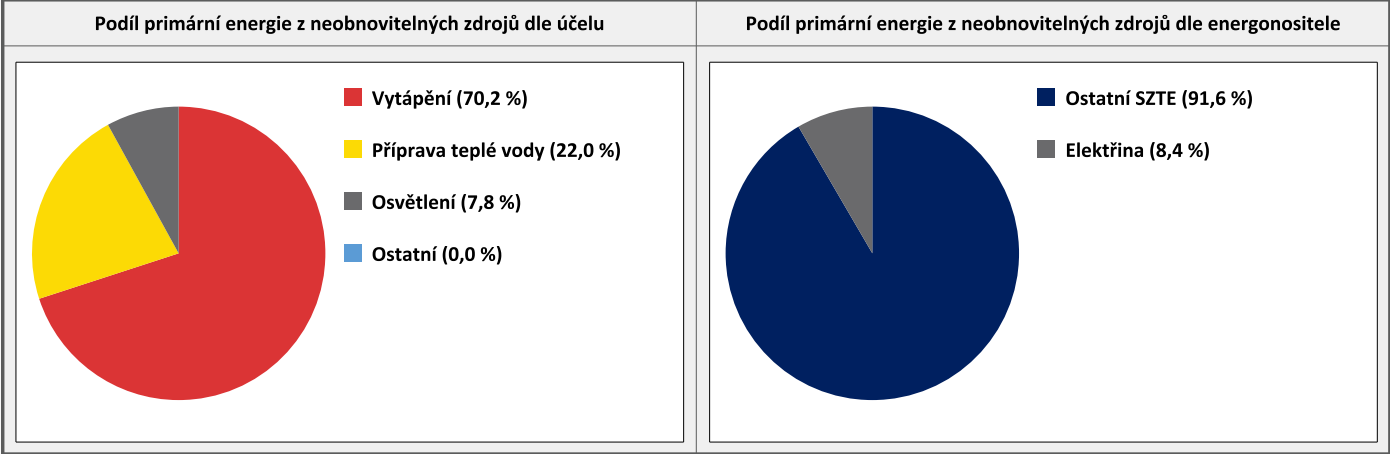
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Ostatní SZTE	1,3	69,8 %	-	-	-	21,9 %	-	-	91,6 %
		229,04	-	-	-	71,77	-	-	300,81
Elektřina	2,1	0,4 %	-	-	-	0,1 %	7,8 %	-	8,4 %
		1,24	-	-	-	0,48	25,68	-	27,41

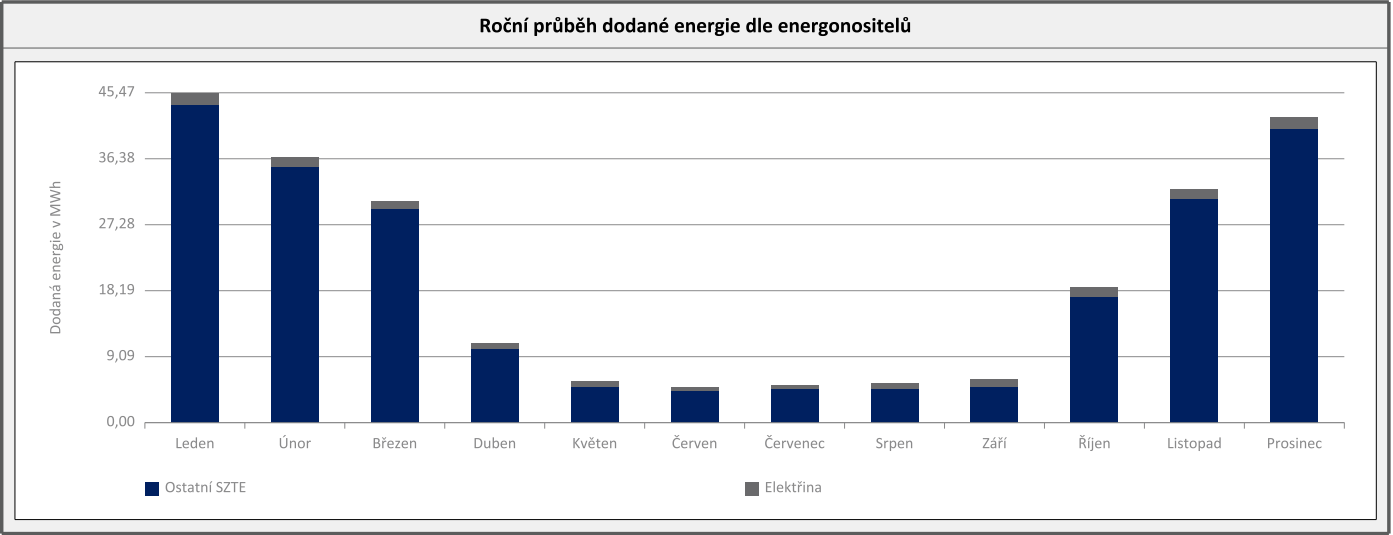
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	70,2 %	-	-	-	22,0 %	7,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	88	-	-	-	28	10	0	125
MWh/rok	230,29	-	-	-	72,25	25,68	0,00	328,22



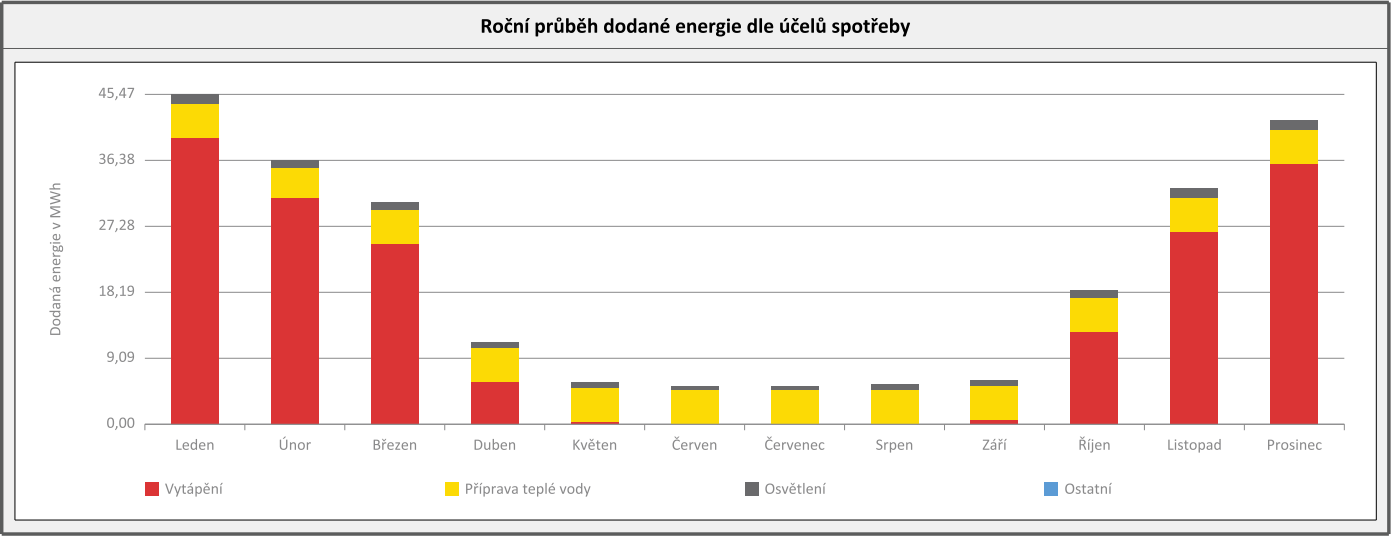
D

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	45,47	36,47	30,65	11,14	5,56	5,14	5,33	5,47	6,06	18,75	32,26	42,12
Ostatní SZTE	43,91	35,22	29,47	10,23	4,84	4,54	4,69	4,69	5,07	17,40	30,78	40,55
Elektřina	1,57	1,25	1,18	0,91	0,72	0,61	0,64	0,78	0,99	1,35	1,48	1,57



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,47	36,47	30,65	11,14	5,56	5,14	5,33	5,47	6,06	18,75	32,26	42,12
Vytápění	39,31	31,07	24,88	5,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,54	12,80	26,33	35,95
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,71	4,25	4,71	4,56	4,71	4,56	4,71	4,71	4,56	4,71	4,56	4,71
Osvětlení	1,46	1,15	1,07	0,84	0,70	0,59	0,62	0,76	0,96	1,24	1,38	1,46
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

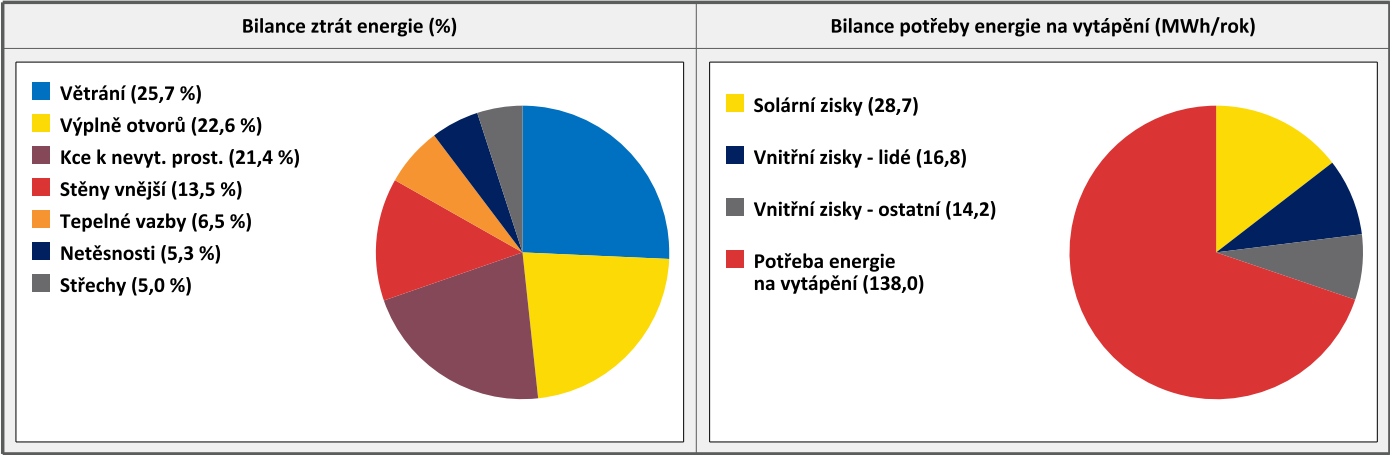
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	136,445	Solární zisky	MWh/rok	28,701
Větrání		50,826	Vnitřní zisky - lidé		16,785
Netěsnosti obálky - infiltrace		10,409	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,216
Celkem		197,679	Celkem		59,702

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	137,977	kWh/m ² .rok	53
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	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				1234,9				
SV1	čelní obvodové stěny	20,0	EXT	964,8	0,228	0,30	0,30	76 %
SV2	štíťové obvodové stěny	20,0	EXT	270,0	0,314	0,30	0,30	105 %

STŘECHY				654,8				
ST1	střešní konstrukce	20,0	EXT	654,8	0,171	0,24	0,24	71 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				654,8				
KN1	podlahy bytů do suterénu	20,0	NEVYT	505,5	1,363	0,60	0,60	227 %
KN2	zateplené podlahy bytů do suterénu	20,0	NEVYT	77,8	0,507	0,60	0,60	85 %
KN3	podlahy chodeb a schodišť do suterénu	20,0	NEVYT	71,5	2,096	0,60	0,60	349 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				362,9				
VO1	vstupní dveře	20,0	EXT	11,5	1,600	1,70	1,67	96 %
VO2	bytové okenní výplně dvoukřídlé	20,0	EXT	225,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	bytové okenní výplně trojkřídlé	20,0	EXT	18,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	bytové balkonové dveřní výplně	20,0	EXT	32,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	bytové balkonové okenní výplně	20,0	EXT	40,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	schodišťové výplně	20,0	EXT	34,6	1,400	1,50	1,50	93 %

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 tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

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	SZT ostatní	150,0	ostatní SZTE	176,2	100,0	-	89,0	88,0	100,0 %
									138,0

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	SZT ostatní	100,0	ostatní SZTE	55,2	100,0	-	84,7	894,2	100,0 %
									46,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Staškova 20-24 - Mohelnice	individuální smíšené svítidla	2619,1	72,9	1,60	1,00	1,00	0,50

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	Doporučuji dodatečně zateplit nezateplené podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není doporučeno
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji aby v kategorii Primární energie z neobnovitelných zdrojů splnila budova alespoň třídu C - Úsporná. Pak by bylo vhodné instalovat jako zdroje umělého osvětlení výhradně úsporné zářivky a LED svítidla.

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	Aby v kategorii Primární energie z neobnovitelných zdrojů splnila budova alespoň třídu C - Úsporná, bylo by potřeba například instalovat střešní fotovoltaické panely s bateriovým úložištěm přebytečné vyrobené elektrické energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	není doporučeno
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Dům je připojen na soustavu zásobování teplem.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	není doporučeno

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji dodatečně zateplit nezateplené podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny. Aby v kategorii Primární energie z neobnovitelných zdrojů splnila budova alespoň třídu C - Úsporná, bylo by potřeba například instalovat střešní fotovoltaické panely s bateriovým úložištěm přebytečné vyrobené elektrické energie.			
	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	71	93	125	
	184,7	244,4	328,2	
Soubor navržených opatření	58	77	82	
	150,9	201,2	215,8	
Dosažená úspora energie	13	16	43	
	33,8	43,2	112,4	

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	%
	Obytná	2619,1	50	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	Příléhající 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 2025.2
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:	Mgr. Ondřej Skrott	Číslo oprávnění:	1769
Telefon:	+420 732 228 631	E-mail:	ondrej.skrott@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:	681238.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.1.2025		
Platnost průkazu do:	13.1.2035		