

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.: Pionýrů 1155/11 - 1159/19

PSC, obec: 789 85 Mohelnice

K.ú., parcelní č.: Mohelnice [698032], 1449/3

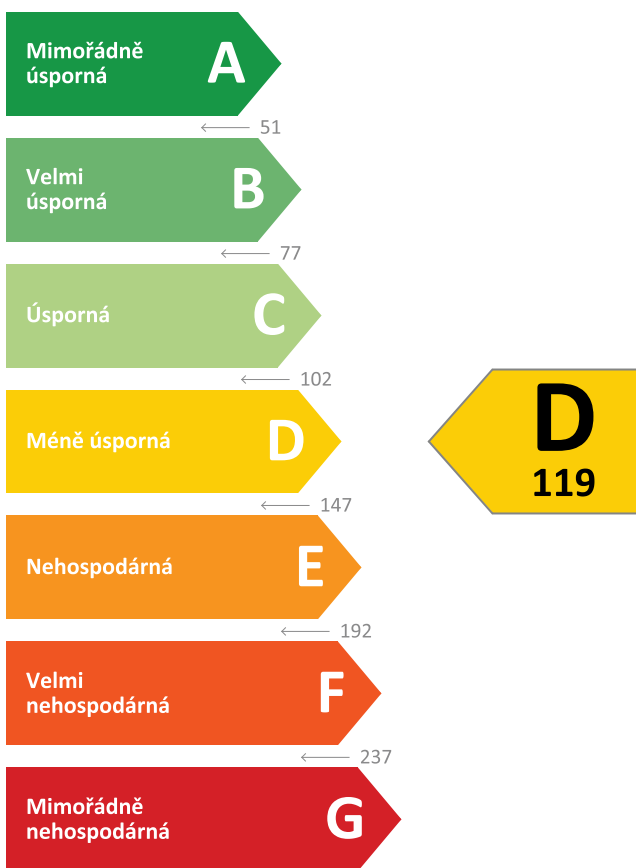
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4581,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



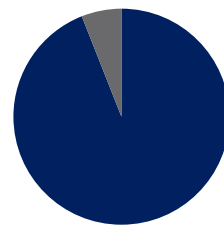
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Ostatní SZTE - 379,5 (94 %)
- Elektřina - 23,7 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,54 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	88 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	60 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 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: 685544.0

Vyhotoveno dne: 24.1.2025

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:	Pionýrů	Č.p / č. or. (č.ev.):	1155/11 - 1159/19
Katastrální území:	Mohelnice [698032]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1449/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1984	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 Pionýrů č.p. 1155/11 - 1159/19 byl postaven v panelové soustavě T06-B roku 1984. Půdorys objektu je jednoduchý obdélníkový, kdy dvojice krajních sekcí celkem pětisekčního domu je půdorysně mírně posunuta. Dům je celkem pětivchodový, má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží částečně nad úrovní upraveného terénu. V domě je 55 bytových jednotek, v suterénu jsou společné a sklepní prostory. Dům je samostatně stojící. Orientace čelní vstupní fasády k místní komunikaci je na sever. Na této čelní fasádě jsou schodiště s dodatečně předesklenými schodišťovými lodžemi. Na protilehlé čelní fasádě jsou předsazené bytové lodžie. Obvodové panely byly dodatečně zatepleny polystyrenovými fasádními deskami. Stropní konstrukce jsou ze železobetonových stropních panelů. Plochá střecha nad objektem je železobetonové konstrukce a byla také dodatečně zateplena s novou povlakovou hydroizolací. Podlahy do suterénu nebyly dodatečně zatepleny a jsou zatepleny jen původní tepelnou izolací. Výplně bytů jsou již většinou plastové s prosklením termoizolačním sklem. Místy jsou stále původní, dřevěné se zdvojeným prosklením. Výplně na schodištích jsou již plastové termoizolačním sklem. Vstupní dveře jsou hliníkové s dvojsklem. Suterénní okénka jsou plastové termoizolačním sklem. Vytápění objektu i teplou vodu zajišťuje centrální dálkový zdroj tepla. Umělé osvětlení v bytech je umožněno individuálními svítidly, na schodištích jsou úsporné svítidla s automatickým spínáním. V suterénu jsou žárovky s ručním spínáním.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	13227,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4883,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	4581,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,6

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 vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Pionýrů 11-19 - Mohelnice	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	4581,1
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	4004,0
Z1.2	chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	577,1

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).

Ostatní SZTE	67,6 %	-	-	-	26,5 %	-	-	94,1 %
	272,60	-	-	-	106,85	-	-	379,45
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,1 %	5,4 %	-	5,9 %
	1,50	-	-	-	0,39	21,80	-	23,69

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

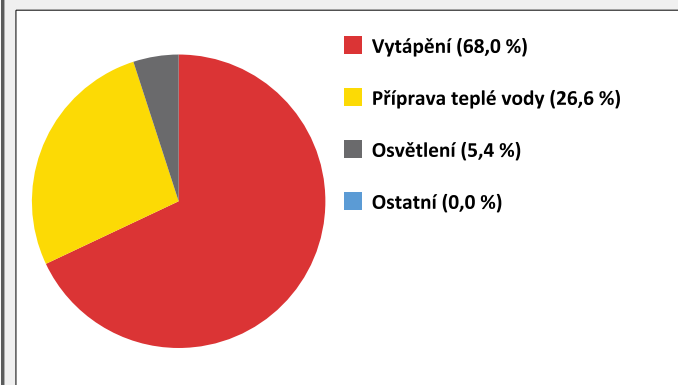
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

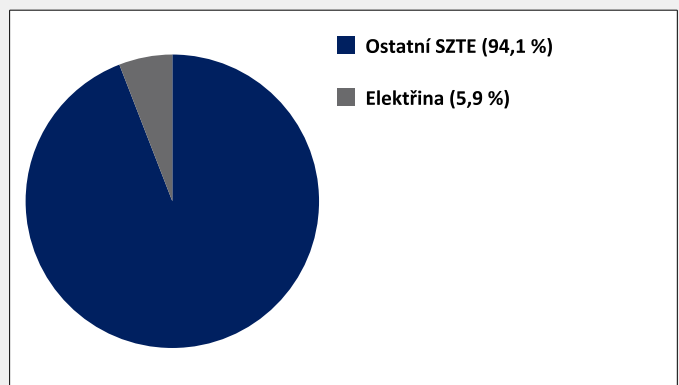
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,0 %	-	-	-	26,6 %	5,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	60	-	-	-	23	5	0	88
MWh/rok	274,10	-	-	-	107,25	21,80	0,00	403,15

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									

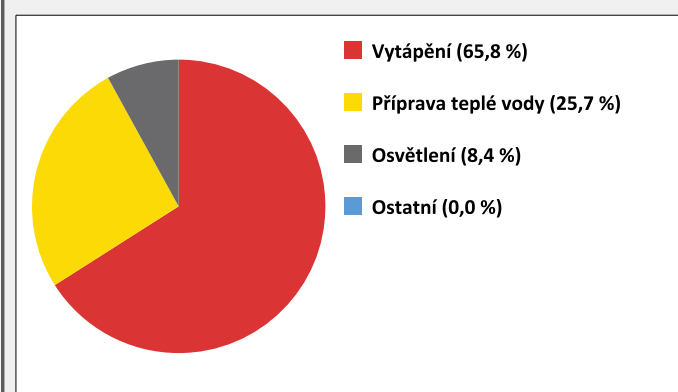
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	65,3 %	-	-	-	25,6 %	-	-	90,8 %
		354,41	-	-	-	138,92	-	-	493,33
Elektřina	2,1	0,6 %	-	-	-	0,2 %	8,4 %	-	9,2 %
		3,15	-	-	-	0,83	45,78	-	49,75

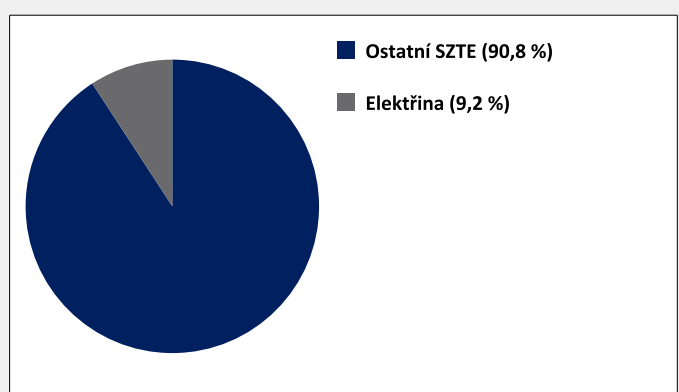
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	65,8 %	-	-	-	25,7 %	8,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	78	-	-	-	31	10	0	119
MWh/rok	357,56	-	-	-	139,75	45,78	0,00	543,08

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



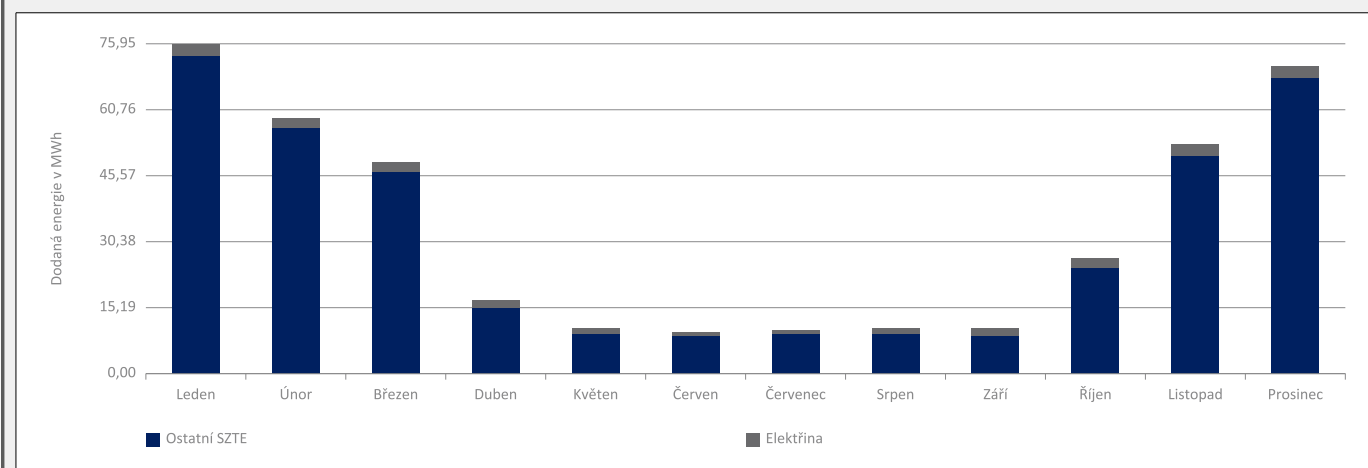
D

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	75,95	58,97	48,86	16,74	10,36	9,86	10,21	10,46	10,53	27,02	52,96	71,22
Ostatní SZTE	73,08	56,67	46,68	15,10	9,08	8,78	9,08	9,08	8,78	24,55	50,24	68,34
Elektřina	2,87	2,30	2,18	1,64	1,28	1,08	1,14	1,39	1,75	2,47	2,72	2,88

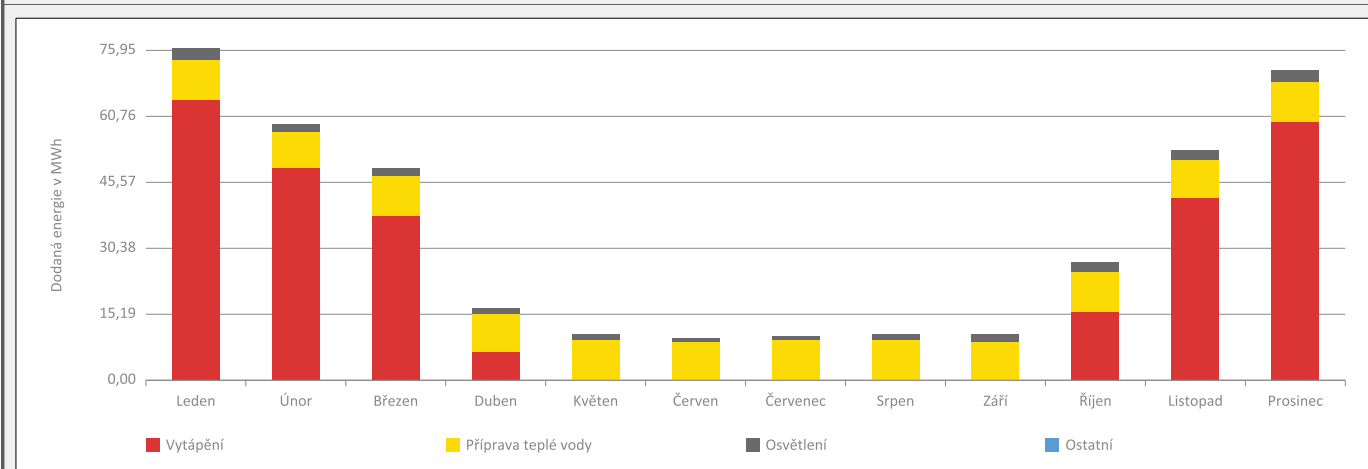
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	75,95	58,97	48,86	16,74	10,36	9,86	10,21	10,46	10,53	27,02	52,96	71,22
Vytápění	64,25	48,69	37,84	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	41,69	59,50
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	9,11	8,23	9,11	8,81	9,11	8,81	9,11	9,11	8,81	9,11	8,81	9,11
Osvětlení	2,60	2,06	1,90	1,49	1,25	1,05	1,10	1,35	1,72	2,22	2,46	2,61
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



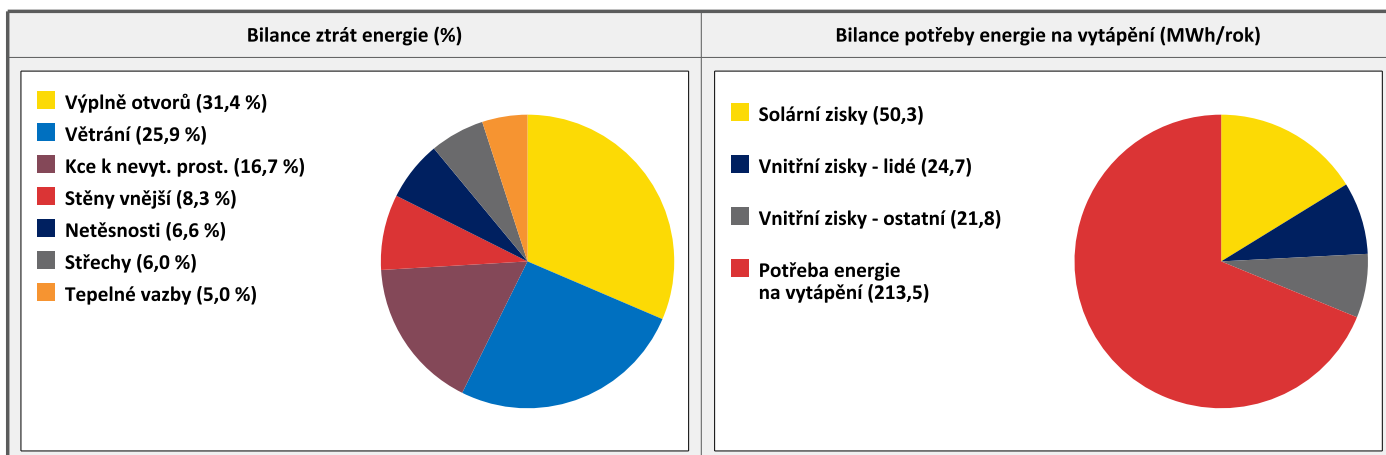
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	209,421	Solární zisky	MWh/rok	50,336
Větrání		80,323	Vnitřní zisky - lidé		24,682
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,591	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		21,815
Celkem		310,336	Celkem		96,833

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	213,503	kWh/m ² .rok	47
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------



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				1753,6				
SV1	obvodové panely	20,0	EXT	1370,5	0,185	0,30	0,30	62 %
SV2	obvodové panely lodžii	20,0	EXT	383,0	0,185	0,30	0,30	62 %
STŘECHY				1140,3				
ST1	střešní konstrukce	20,0	EXT	1140,3	0,207	0,24	0,24	86 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1140,3				
KN1	podlahy bytů do PP	20,0	NEVYT	931,5	0,841	0,60	0,60	140 %
KN2	podlahy chodby a schodiště k PP	20,0	NEVYT	208,8	1,928	0,60	0,60	321 %
VÝPLŇ OTVORŮ				849,5				
VO1	vstupní dveře	20,0	EXT	16,8	1,700	1,70	1,57	108 %
VO2	zadní vstupní dveře	20,0	EXT	16,8	1,600	1,70	1,57	102 %
VO3	bytové okenní výplně	20,0	EXT	443,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	bytové okenní výplně jednokřídlé	20,0	EXT	15,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	bytové okenní výplně dřevěné	20,0	EXT	3,4	2,800	1,50	1,50	187 %
VO6	bytové lodžiové okenní výplně	20,0	EXT	103,7	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	bytové lodžiové okenní výplně dřevěné	20,0	EXT	7,7	2,800	1,50	1,50	187 %
VO8	bytové lodžiové dveřní výplně	20,0	EXT	116,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO9	bytové lodžiové dveřní výplně dřevěné	20,0	EXT	8,6	2,800	1,50	1,50	187 %
VO10	okna schodišťová	20,0	EXT	117,0	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					0,040		0,020	200 %

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	SZT ostatní	400,0	ostatní SZTE	272,6	100,0	-	89,0	88,0	100,0 % 213,5

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	SZT ostatní	200,0	ostatní SZTE	106,9	100,0	-	76,2	1558,5	100,0 % 81,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---			---	---	---	---
OS1	Pionýrů 11-19 - Mohelnice	individuální smíšené svítidla	4581,1	72,6	1,61	1,00	1,00	0,51

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 podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny. Dále doporučuji zbylé původní dřevěné výplně vyměnit za plastové profily s termoizolačním prosklením.
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 úroveň alespoň C - Úsporná. Pak je 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 dálkovým teplem.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	není doporučeno

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji aby v kategorii Primární energie z neobnovitelných zdrojů splnila budova alespoň třídu C - Úsporná. Potom by bylo potřeba dodatečně zateplit podlahové konstrukce bytů do suterénu 100 mm polystyrenu EPS 70F a na únikových chodbách 100 mm nehořlavé minerální vlny. A dále by bylo 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/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	64 294,9	88 403,1	119 543,1	
Soubor navržených opatření	55 254,0	77 350,7	101 461,0	
Dosažená úspora energie	9 40,9	11 52,4	18 82,1	

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

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

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

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	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	4581,1	53	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:	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:	685544.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.1.2025		
Platnost průkazu do:	24.1.2035		