

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.: Lipovská 1160/36, 1161/38

PSČ, obec: 790 01 Jeseník

K.ú., parcelní č.: Jeseník [658723], p. č. 2406/3

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3427,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

49

Velmi
úsporná

B

73

Úsporná

C

98

Méně úsporná

D

140

Nehospodárná

E

183

Velmi
nehospodárná

F

226

Mimořádně
nehospodárná

G

C
78

Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 234,7 (94 %)

Elektrina - 16,2 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,47 W/(m².K)



Měrná potřeba tepla
na vytápění

39 kWh/(m².rok)

Celková dodaná energie

73 kWh/(m².rok)



Vytápění

51 kWh/(m².rok)



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

17 kWh/(m².rok)



Osvětlení

5 kWh/(m².rok)



Energetický specialista: Ing. Marcela Černíková, Ph.D.

Osvědčení č.: 1506

Kontakt: cernikovamarcelaporadce@email.cz

Ev. č. průkazu: 756121.0

Vyhotoveno dne: 06.08.2025

Podpis:

Ing. Marcela Černíková
1506
energetický specialista

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

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Jeseník	Část obce:	-
Ulice:	Upovská	Č.p / č. or. (č.ev.):	1160/36, 1161/38
Katastrální území:	Jeseník [658723]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 2406/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1978	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

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

Bytový dům je panelové konstrukce, má 8 nadzemních podlaží a 1 podzemní podlaží (suterén). Objekt je celkově podsklepený. Dispozičně se jedná o dva vchody se schodišřovým prostorem a výtahem. Na každý vchod připadá 23 bytových jednotek, celkem tedy 46. Nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým montovaným stěnovým systémem s příčnými nosnými stěnami v předpokládané skladbě: železobeton 145 mm, EPS 80 mm, železobeton 65 mm. Stropní konstrukce je z železobetonových panelů. Objekt je založen na základových pasech. Obvodové stěny byly dodatečně zatepleny vnější kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s izolací z EPS 70F o tloušťce 150 mm. Zateplení je zakončeno probarvenou tenkovrstvou omítkou. Střešní konstrukce je plochá, po rekonstrukci r. 2012 opatřena tepelnou izolací o tloušťce 200 mm. Součástí je nová hydroizolační vrstva. Strop mezi suterénem a 1. nadzemním podlažím je zespodu zateplen deskami z EPS o tloušťce 100 mm. Okna a balkonové dveře jsou plastová s izolačním dvojsklem (součinitel prostupu tepla $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$). Vstupní dveře do objektu jsou plastové, rovněž osazené izolačním dvojsklem $U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vytápění: Objekt je napojen na systém centrálního zásobování teplem (CZT). V jednotlivých bytech jsou instalovány otopné tělesa s termostatickými ventily. Příprava teplé vody: Zajištěna rovněž přes CZT - dálkově, bez lokálních zdrojů v bytech. Větrání bytového domu je přirozené, okny, které je přímo závislé na chování uživatelů bytového domu.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	9591,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3022,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3427,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	28,1

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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Zónám jsou přiloženy profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energetický vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	3427,9
Z1.1	Byty	Obytné zóny - RD - byt	.	.	20,0	3025,6
Z1.2	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	.	.	16,0	402,4

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).

Zemní plyn	69,6 %	-	-	-	23,9 %	-	-	93,5 %
	174,77	-	-	-	59,95	-	-	234,72
Elektrina	-	-	-	-	-	6,5 %	-	6,5 %
	-	-	-	-	-	16,25	-	16,25

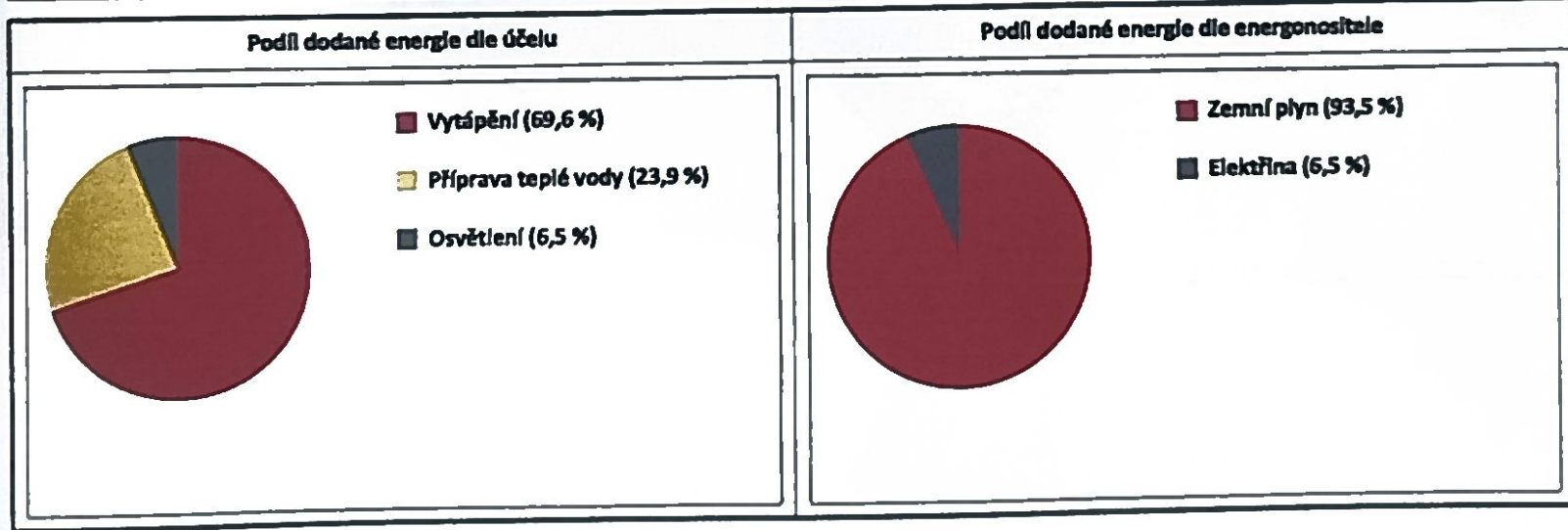
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	69,6 %	-	-	-	23,9 %	6,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	51	-	-	-	17	5	-	73
MWh/rok	174,77	-	-	-	59,95	16,25	-	250,97



C

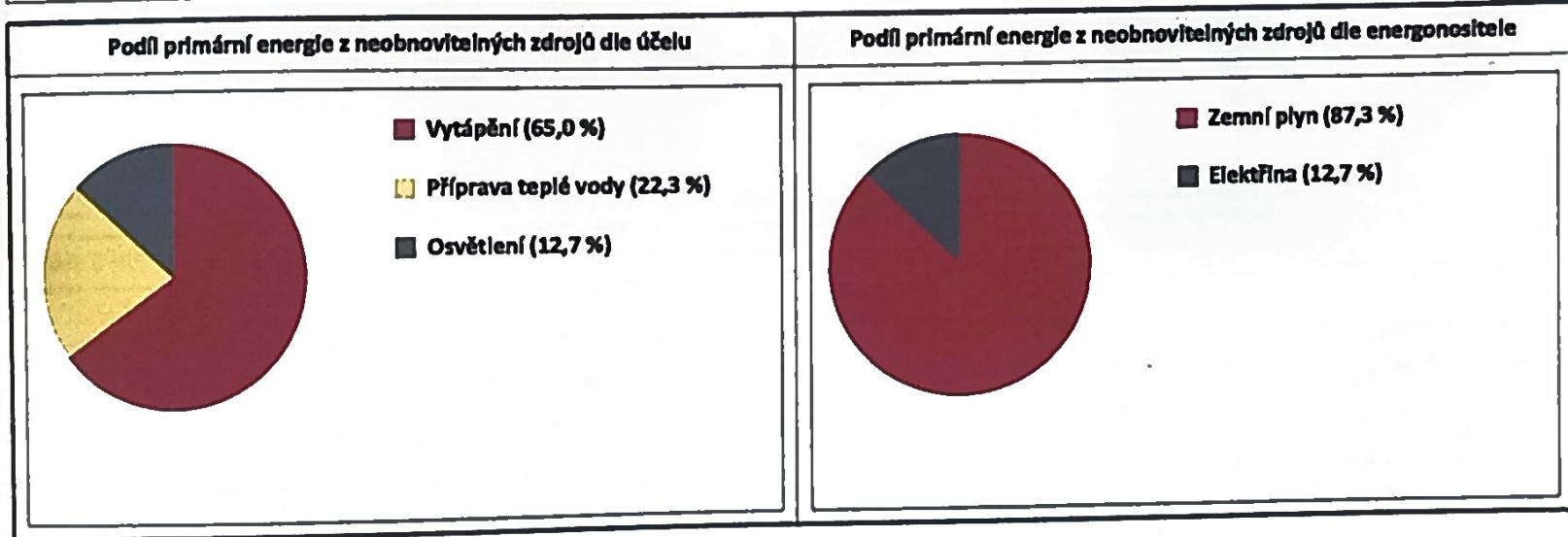
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	65,0 %	-	-	-	22,3 %	-	-	87,3 %
		174,77	-	-	-	59,95	-	-	234,72
Elektrína	2,1	-	-	-	-	-	12,7 %	-	12,7 %
		-	-	-	-	-	34,12	-	34,12

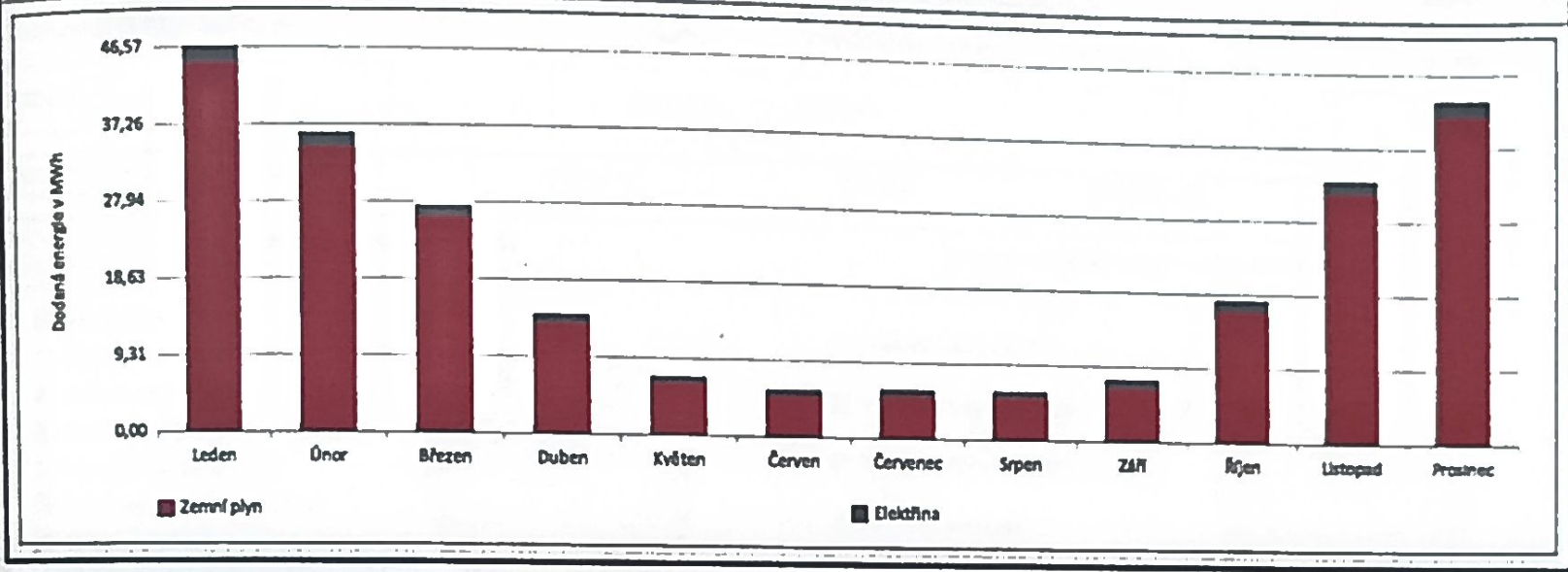
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		65,0 %	-	-	-	22,3 %	12,7 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		51	-	-	-	17	10	-	78
MWh/rok		174,77	-	-	-	59,95	34,12	-	268,84



D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosincec
Celkem	46,57	36,07	27,39	14,41	7,07	5,81	5,97	6,04	7,53	17,85	32,98	43,28
Zemní plyn	44,51	34,37	25,99	13,26	6,12	4,93	5,09	5,09	6,36	16,46	31,30	41,25
Elektrina	2,06	1,69	1,41	1,15	0,95	0,88	0,88	0,95	1,18	1,39	1,68	2,03

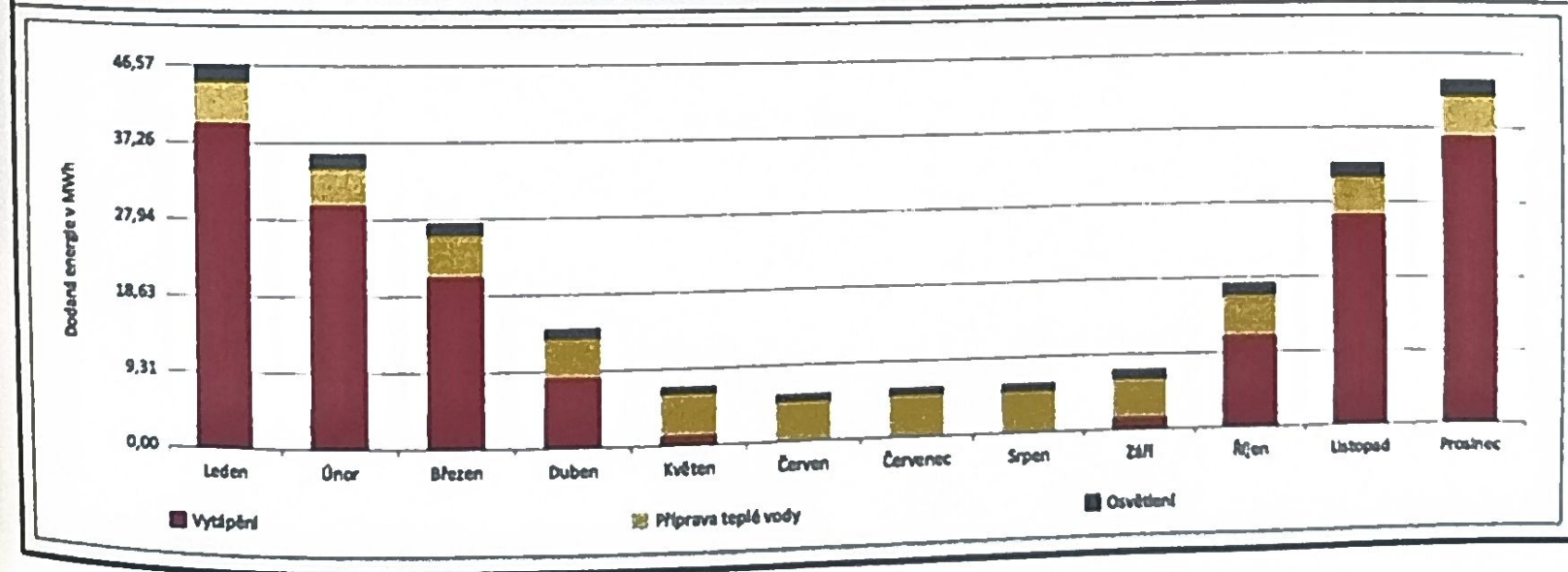
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosincec
Celkem	46,57	36,07	27,39	14,41	7,07	5,81	5,97	6,04	7,53	17,85	32,98	43,28
Vytápění	39,42	29,77	20,89	8,33	1,03	0,00	0,00	0,00	1,43	11,36	26,37	36,16
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,09	4,60	5,09	4,93	5,09	4,93	5,09	5,09	4,93	5,09	4,93	5,09
Osvětlení	2,06	1,69	1,41	1,15	0,95	0,88	0,88	0,95	1,18	1,39	1,68	2,03
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



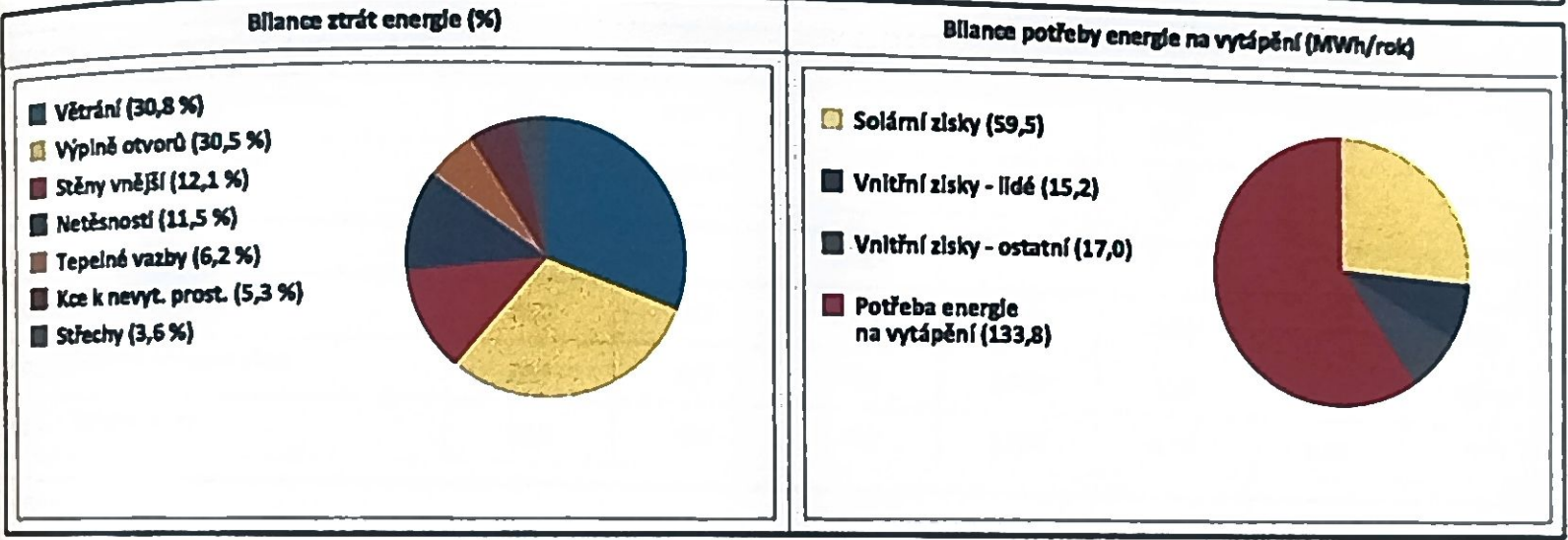
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrace. 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	130,072	Solární zisky	MWh/rok	59,543
Větrání		69,565	Vnitřní zisky - lidé		15,218
Netěsnosti obálky - infiltrace		25,885	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,959
Celkem		225,522	Celkem		91,720

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	133,802	kWh/m².rok	39
-----------------------------	---------	---------	------------	----



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	Přilehlé 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				1510,7				
--------------	--	--	--	--------	--	--	--	--

SV1	Stěna obvodová	20,0	EXT	1510,7	0,196	0,30	0,30	65 %
-----	----------------	------	-----	--------	-------	------	------	------

STŘECHY				426,2				
---------	--	--	--	-------	--	--	--	--

ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	426,2	0,207	0,24	0,24	86 %
-----	----------------	------	-----	-------	-------	------	------	------

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				495,4				
------------------------------------	--	--	--	-------	--	--	--	--

KN1	Stěna obvodová do nevytáp.	20,0	NEVYT	69,2	0,518	0,60	0,60	86 %
-----	----------------------------	------	-------	------	-------	------	------	------

KN2	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	426,2	0,328	0,60	0,60	55 %
-----	---------------------	------	-------	-------	-------	------	------	------

VÝPLNĚ OTVORŮ				590,1				
---------------	--	--	--	-------	--	--	--	--

VO1	Plastová dvojskla	20,0	EXT	547,8	1,200	1,50	1,50	80 %
-----	-------------------	------	-----	-------	-------	------	------	------

VO2	Dřevěná zdvojená okna	20,0	EXT	28,6	2,400	1,50	1,50	160 %
-----	-----------------------	------	-----	------	-------	------	------	-------

VO3	Vstupní dveře	20,0	EXT	13,7	1,700	1,70	1,62	105 %
-----	---------------	------	-----	------	-------	------	------	-------

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 vodivě izolační 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 MWh/rok
ZT1	CZT	212,0	zemní plyn	174,8	100,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									133,8

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 MWh/rok
ZT1	CZT	200,0	zemní plyn	60,0	100,0	-	86,5	992,8	100,0 %
									51,9

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Bytový dům	žárovky	3427,9	97,1	1,70	0,99	1,00	0,53



DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, které 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	Panelový dům je již komplexně zateplen.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Jelikož se jedná o bytové jednotky v panelovém domě, tak by bylo možné řešit nucené větrání pouze lokálně v každé bytové jednotce.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Panelový dům je napojen na centrální zásobování teplem. Je možné provést výměnu zdroje tepla na tepelné čerpadlo vzduch/voda.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Alternativně může být v budově osazen místní systém využívající energii z OZE, např. fotovoltaická elektrárna. Ekonomická návratnost bude podpořena probíhajícími dotačními tituly.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Není proveditelné z ekonomického hlediska.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V současnosti je napojeno.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	NE	Je možné instalovat. Ekonomická návratnost bude podpořena z probíhajících dotačních titulů.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je navržena instalace tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev teplé vody.			
	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	54	73	78	
	185,7	251,0	268,8	
Soubor navržených opatření	54	73	61	
	185,7	251,0	208,8	
Dosažená úspora energie	0	0	17	
	0,0	0,0	60,0	

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 vztáhná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	3427,9	49	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	Příslušný 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)

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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

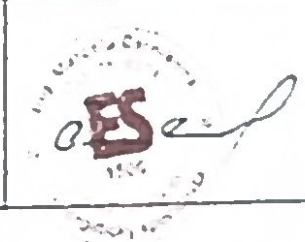
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekb
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Marcela Černíková, Ph.D.	Číslo oprávnění:	1506
Telefon:	739 624 851	E-mail:	cernikovamarcelaporadce@email.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:	756121.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	06.08.2025		
Platnost průkazu do:	06.08.2035		