

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.: Gagarinova 756

PSČ, obec: 460 06 Liberec

K.ú., parcelní č.: Rochlice u Liberce [682314], 712/5

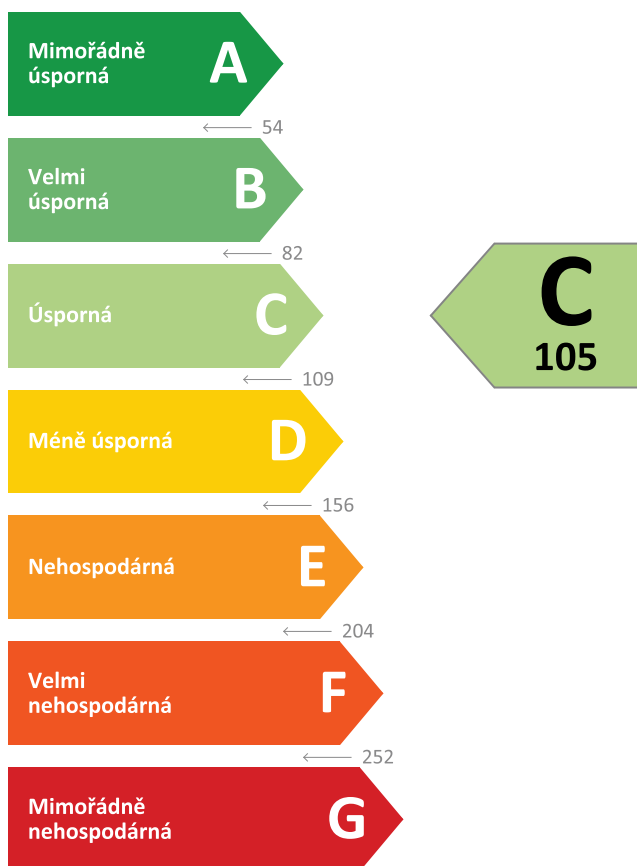
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1331,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



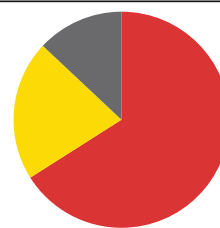
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 102,9 (66 %)
- Energie prostředí - 32,6 (21 %)
- Elektřina - 20,4 (13 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,77 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	68 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	117 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	87 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Libuše Šafářová

Osvědčení č.: 1256

Kontakt: info@a-energie.cz

Ev. č. průkazu: 700762.0

Vyhotoveno dne: 05.03.2025

Podpis:



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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:	Liberec	Část obce:	Rochlice
Ulice:	Gagarinova	Č.p / č. or. (č.ev.):	756
Katastrální území:	Rochlice u Liberce [682314]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	712/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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.

Jedná se o podsklepenou šestipodlažní budovu. Vytápění zajišťují plynové kondenzační kotle a plynové absorbční čerpadlo. Teplá voda je ohřívána plynovými kondenzačními kotli, tepelnými čerpadly a el. topnými tyčemi. Na střeše jsou instalovány fotovoltaické panely.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	3877,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1400,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1331,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,5

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.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztáhná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1	Část - byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1183,1
Z2	Část - chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	148,3

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 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).

Zemní plyn	60,3 %	-	-	-	5,7 %	-	-	66,0 %
	94,01	-	-	-	8,94	-	-	102,95
Elektřina	0,2 %	-	-	-	6,9 %	5,9 %	-	13,1 %
	0,34	-	-	-	10,77	9,26	-	20,36

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

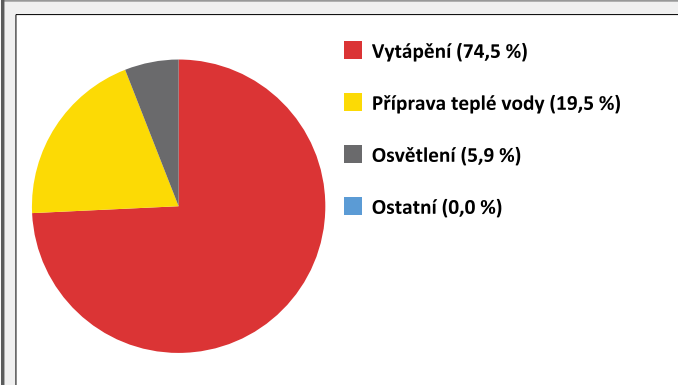
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	14,0 %	-	-	-	6,9 %	-	-	20,9 %
	21,83	-	-	-	10,74	-	-	32,57

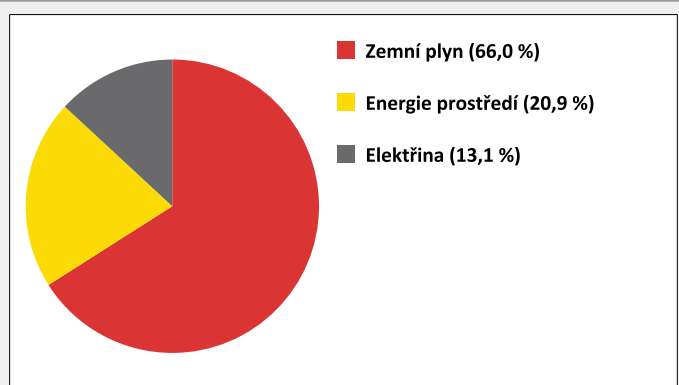
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,5 %	-	-	-	19,5 %	5,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	87	-	-	-	23	7	0	117
MWh/rok	116,18	-	-	-	30,44	9,26	0,00	155,87

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

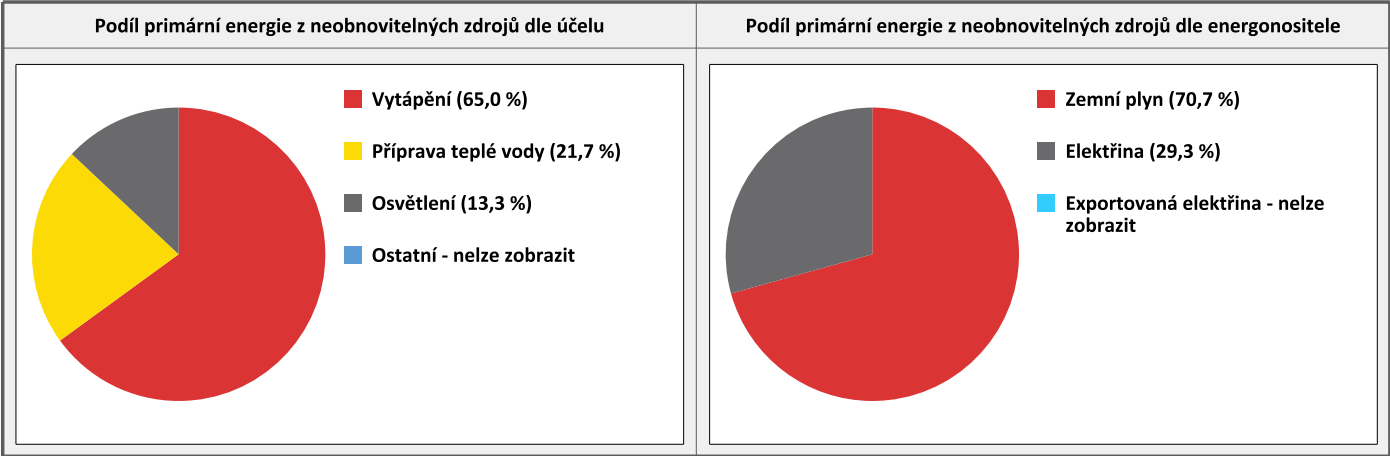
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Zemní plyn	1,0	64,5 %	-	-	-	6,1 %	-	-	70,7 %
		94,02	-	-	-	8,94	-	-	102,96
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	0,5 %	-	-	-	15,5 %	13,3 %	-	29,3 %
		0,71	-	-	-	22,62	19,44	-	42,76
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,1	-	-	-	-	-	-	-4,3 %	-4,3 %
		-	-	-	-	-	-	-6,30	-6,30

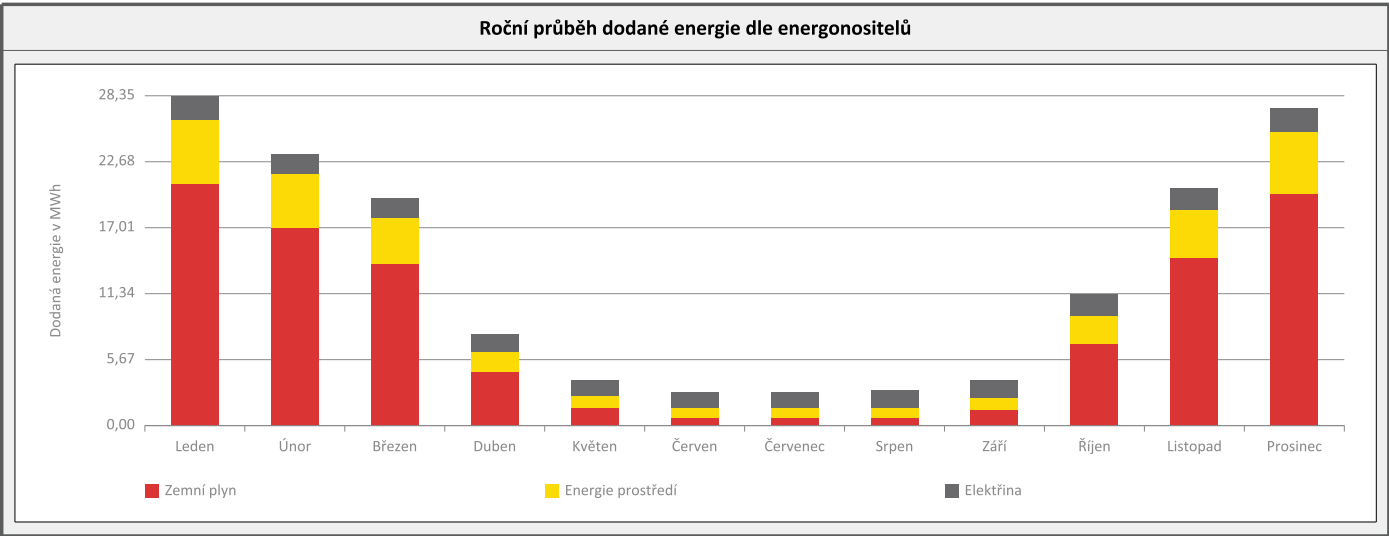
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		65,0 %	-	-	-	21,7 %	13,3 %	-4,3 %	95,7 %
kWh/m².rok		71	-	-	-	24	15	-5	105
MWh/rok		94,73	-	-	-	31,56	19,44	-6,30	139,42



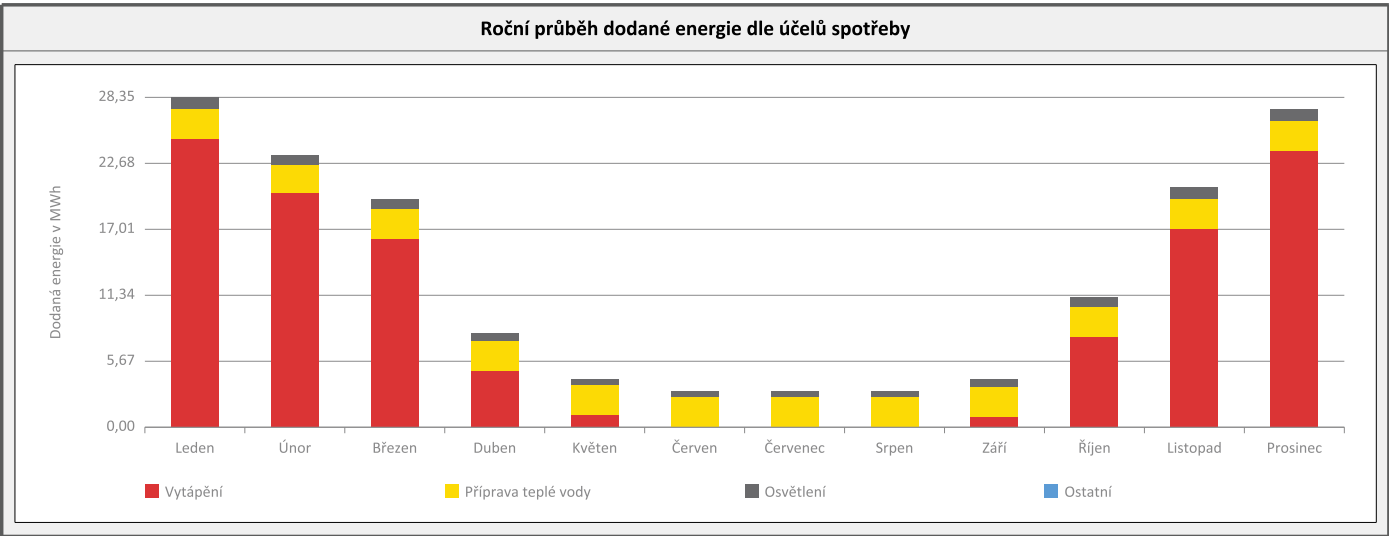
D

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	28,35	23,35	19,56	7,90	4,21	3,00	3,06	3,18	4,09	11,25	20,48	27,44
Zemní plyn	20,75	17,00	13,84	4,57	1,63	0,76	0,76	0,76	1,43	6,99	14,45	20,00
Energie okolního prostředí	5,55	4,61	3,95	1,77	1,11	0,89	0,91	0,91	1,04	2,36	4,07	5,38
Elektrina	2,05	1,74	1,77	1,56	1,46	1,34	1,39	1,50	1,62	1,90	1,96	2,06



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	28,35	23,35	19,56	7,90	4,21	3,00	3,06	3,18	4,09	11,25	20,48	27,44
Vytápění	24,68	20,15	16,17	4,76	1,09	0,04	0,00	0,00	0,86	7,73	16,95	23,76
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,59	2,34	2,59	2,50	2,59	2,50	2,59	2,59	2,50	2,59	2,50	2,59
Osvětlení	1,08	0,87	0,81	0,64	0,54	0,46	0,48	0,59	0,72	0,94	1,03	1,10
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

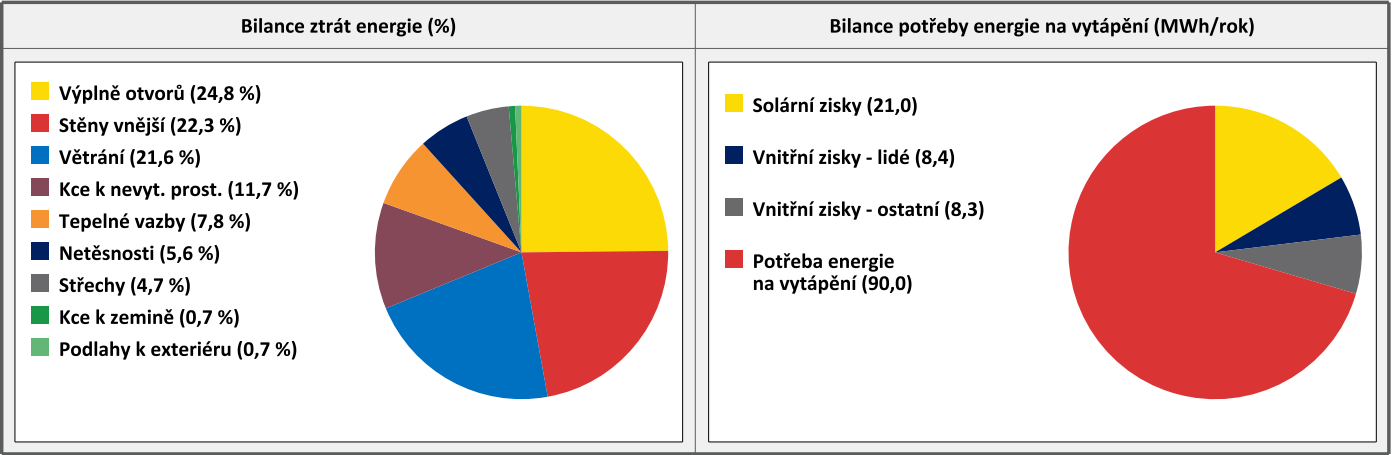
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	92,932	Solární zisky	MWh/rok	21,028
Větrání		27,535	Vnitřní zisky - lidé		8,401
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,208	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,282
Celkem		127,675	Celkem		37,711

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	89,963	kWh/m ² .rok	68
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehlající 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				663,9				
SV1	OS ex. š.	20,0	EXT	193,5	0,380	0,30	0,30	127 %
SV2	OS ex. p.	20,0	EXT	230,9	0,390	0,30	0,30	130 %
SV3	OS ex. p.	16,0	EXT	15,0	0,390	0,40	0,40	97 %
SV4	OS ex. miv.	20,0	EXT	101,7	0,170	0,30	0,30	57 %
SV5	OS ex. l.	20,0	EXT	38,6	1,051	0,30	0,30	350 %
SV6	OS ex. l.	16,0	EXT	16,1	1,051	0,40	0,40	263 %
SV7	OS ex. b.	20,0	EXT	57,2	1,060	0,30	0,30	353 %
SV8	OS ex. v.	16,0	EXT	10,9	1,390	0,40	0,40	348 %

STŘECHY				212,4				
ST1	STŘ ex.	20,0	EXT	200,7	0,300	0,24	0,24	125 %
ST2	STŘ ex.	16,0	EXT	8,5	0,300	0,32	0,32	94 %
ST3	PDL ex. l. ch.	16,0	EXT	3,3	1,439	0,32	0,32	450 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				9,8				
PO1	PDH ex.	20,0	EXT	6,6	1,100	0,24	0,24	458 %
PO2	PDH ex.	16,0	EXT	3,3	1,100	0,32	0,32	344 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				29,1				
PZ1	OS p.t. ch.	16,0	ZEM	5,0	1,450	0,60	0,60	242 %
PZ2	PDL t.	16,0	ZEM	24,1	3,367	0,60	0,60	561 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				245,7				
KN1	STR in. s.	16,0	NEVYT	9,4	3,739	0,40	0,40	935 %
KN2	STR in.	20,0	NEVYT	179,7	1,190	0,60	0,60	198 %
KN3	STR in.	16,0	NEVYT	17,7	1,190	0,80	0,80	149 %
KN4	OS in.	16,0	NEVYT	34,2	2,912	0,80	0,80	364 %
KN5	Dveře in.	16,0	NEVYT	4,7	2,000	4,70	2,18	92 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				239,0				
VO1	Okna 2.1*1.5	20,0	EXT	167,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	Okna 2.1*1.5	16,0	EXT	15,8	1,500	2,00	2,00	75 %
VO3	Okna 0.9*2.4	20,0	EXT	25,9	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	Okna 0.9*2.4	16,0	EXT	10,8	1,500	2,00	2,00	75 %

(pokračování)

(pokračování)

VO5	Okna 1.2*1.5	20,0	EXT	10,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	Dveře ch. 1.8*2.45	16,0	EXT	8,8	1,700	2,30	2,18	78 %

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 vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,080		0,020	400 %

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	Plynové kondenzační kotle	33,2	zemní plyn	80,4	103,0	-	86,5	88,0	70,0 %
									63,0
ZT2	Tepelná čerpadla - t.	14,3	zemní plyn	13,6	-	2,6	86,5	88,0	30,0 %
									27,0

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	Plynové kondenzační kotle	33,2	zemní plyn	8,9	103,0	-	80,5	141,8	30,0 %
									7,4
TV1	Tepelná čerpadla - v.	15,7	elektřina	7,7	-	2,4	80,5	283,6	60,0 %
									14,8
TV2	El. topné tyče - v.	7,5	elektřina	3,1	99,0	-	80,5	47,3	10,0 %
									2,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Část - byty		1183,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Část - chodby		148,3	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	export	16,10	2,90	-		3,0	3,0
			10	18,0				

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	Zateplení konstrukcí obvodového pláště, střechy a podlahy nad suterénem na doporučené hodnoty.
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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Zateplení konstrukcí obvodového pláště, střechy a podlahy nad suterénem na doporučené hodnoty.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	86	117		105
	114,7	155,9		139,4
Soubor navržených opatření	61	84		78
	80,8	112,4		104,1
Dosažená úspora energie	25	33		27
	33,9	43,5		35,3

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	1183,1	53	3,0
	Z2: obytná	148,3	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	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 2025.4 (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. Libuše Šafářová	Číslo oprávnění:	1256
Telefon:	605277128	E-mail:	info@a-energie.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:	700762.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.03.2025		
Platnost průkazu do:	05.03.2035		