

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.: Větrná 421

PSČ, obec: 735 14 Orlová

K.ú., parcelní č.: Horní Lutyně [712531], 2495

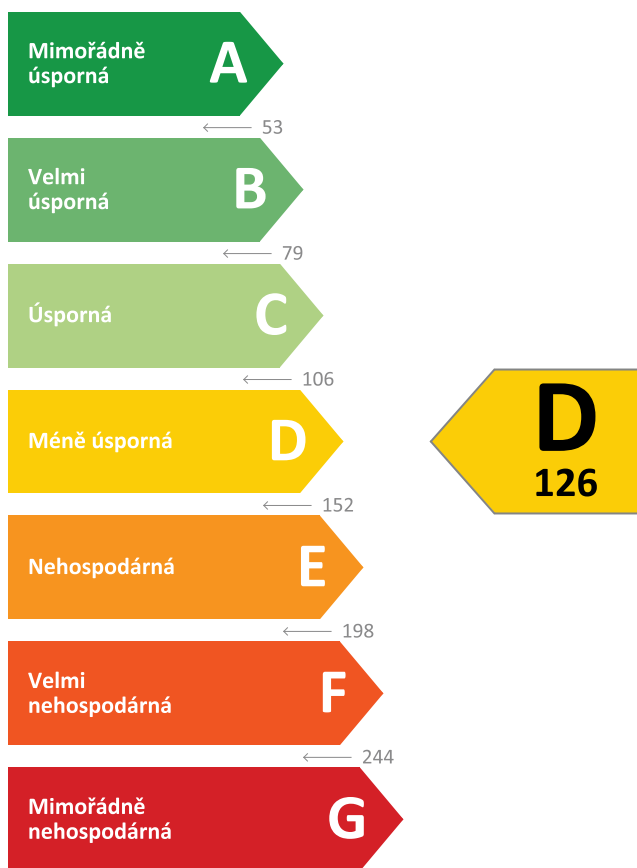
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 238,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



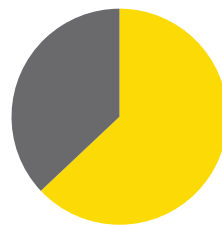
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 24,7 (63 %)
■ Elektřina - 14,4 (37 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,56 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	103 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	164 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	136 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jakub Votoupal

Osvědčení č.: 1650

Kontakt: jakub.votoupal@post.cz

Ev. č. průkazu: 755912.0

Vyhotoveno dne: 05.08.2025

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:	Orlová	Část obce:	Lutyně
Ulice:	Větrná	Č.p / č. or. (č.ev.):	421
Katastrální území:	Horní Lutyně [712531]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2495	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1969	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.
Jendá se o dvoupodlažní RD částečně podsklepený, se sedlovou střechou. Dům má 2 bytové jednotky. Obvodové zdivo je zděné částečně ze škvárobetonových tvárnic tl. 450 mm, částečně z cihel tl. 300 mm. Fasáda je zateplena kontaktním zateplovacím systémem pěnovým polystyrenem tl. 80 mm. Okna jsou dřevěná typu Euro s tepelně-izolačním dvojsklem, nad koupelnou ve 2.NP je střešní okno. Střecha je částečně sedlová, část je plochá se spádem 8° s plechovou krytinou. Tepelná izolace je položena na stropě nad 2.NP k nevytápěné půdě. V části ploché střechy je vložena izolace 150 mm prefizol mezi krokve. Objekt je vytápěn teplovodní otopnou soustavou s otopnými tělesy, v koupelně se nachází el. topný žebřík. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody slouží tepelné čerpadlo země-voda IVT GREENLINE E7 (7,1 kW) se záložním elektrokotlem (6 kW). Pro ohřev teplé vody slouží nerezový zásobníkový ohřívač o objemu 240 litrů. Ve 2.NP je instalováno chlazení pomocí split chladících jednotek. Větrání je přirozené pomocí oken.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	689,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	491,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,71
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	238,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,2

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Obytná zóna 1NP (nechlazená)	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	119,3
Z2	Obytná zóna 2NP (chlazená)	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20,0	119,3

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).

Elektřina	27,6 %	0,0 %	-	-	5,0 %	4,1 %	-	36,8 %
	10,77	0,01	-	-	1,96	1,62	-	14,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

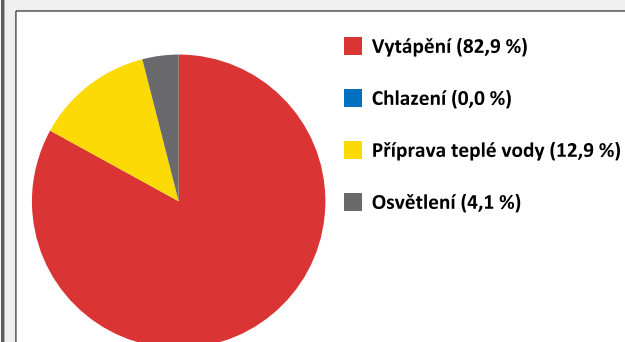
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	55,3 %	-	-	-	7,8 %	-	-	63,2 %
	21,59	-	-	-	3,06	-	-	24,66

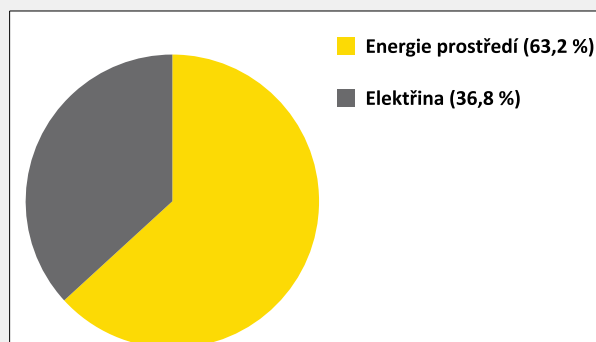
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,9 %	0,0 %	-	-	12,9 %	4,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	136	0	-	-	21	7	-	164
MWh/rok	32,37	0,01	-	-	5,03	1,62	-	39,02

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

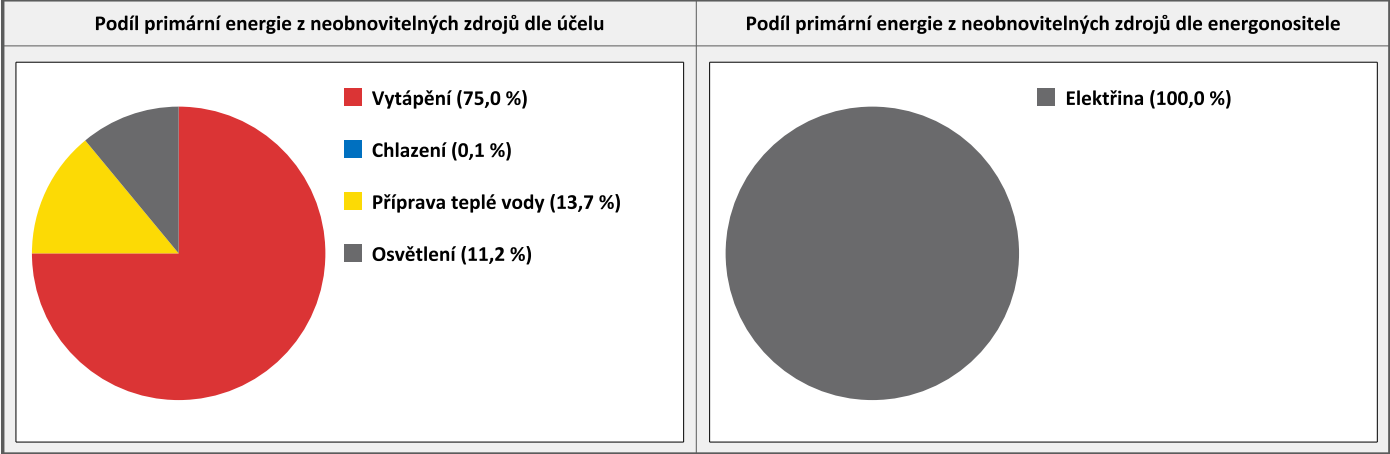
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	75,0 %	0,1 %	-	-	13,7 %	11,2 %	-	100,0 %
		22,62	0,03	-	-	4,13	3,39	-	30,17

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	75,0 %	0,1 %	-	-	13,7 %	11,2 %	-	-	100,0 %
kWh/m².rok	95	0	-	-	17	14	-	-	126
MWh/rok	22,62	0,03	-	-	4,13	3,39	-	-	30,17



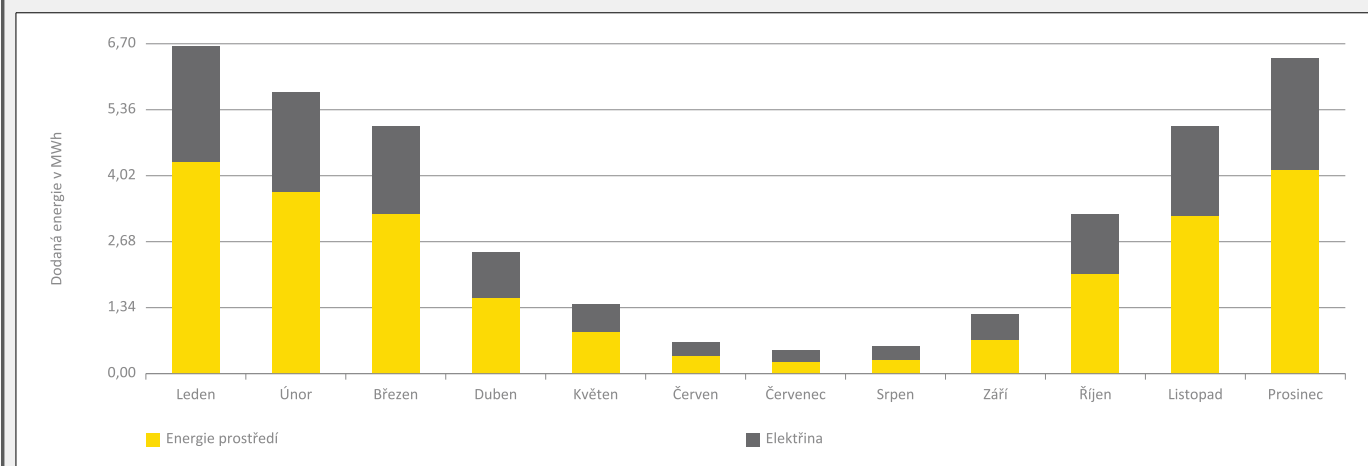
D

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	6,70	5,71	5,04	2,48	1,44	0,66	0,51	0,56	1,20	3,24	5,04	6,45
Energie okolního prostředí	4,32	3,69	3,24	1,55	0,87	0,36	0,26	0,27	0,69	2,02	3,22	4,16
Elektřina	2,37	2,02	1,79	0,93	0,57	0,30	0,25	0,29	0,51	1,22	1,82	2,29

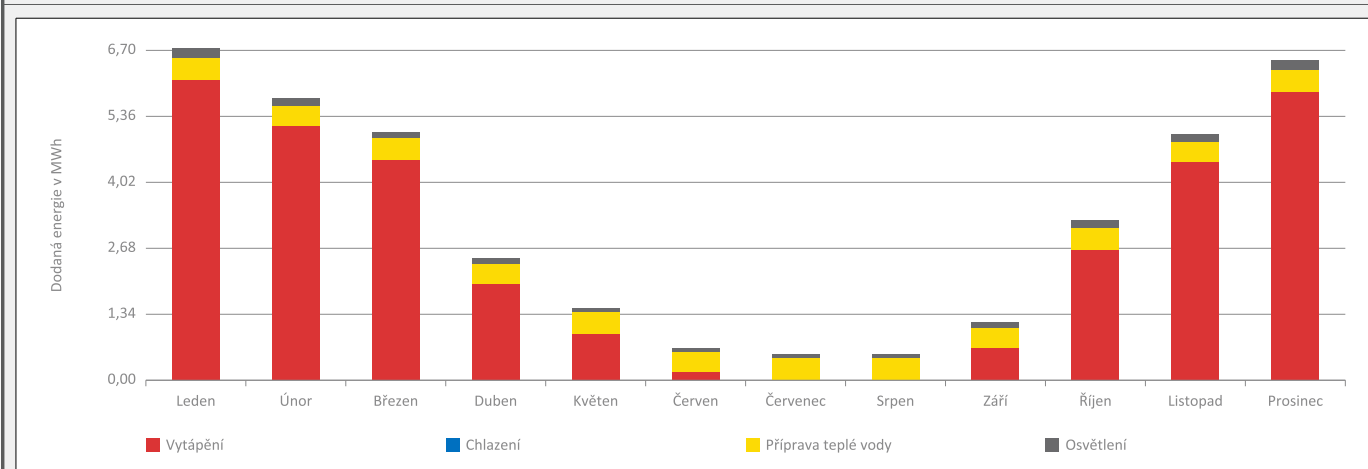
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,70	5,71	5,04	2,48	1,44	0,66	0,51	0,56	1,20	3,24	5,04	6,45
Vytápění	6,08	5,17	4,47	1,95	0,92	0,17	0,00	0,02	0,66	2,65	4,44	5,83
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43
Osvětlení	0,19	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

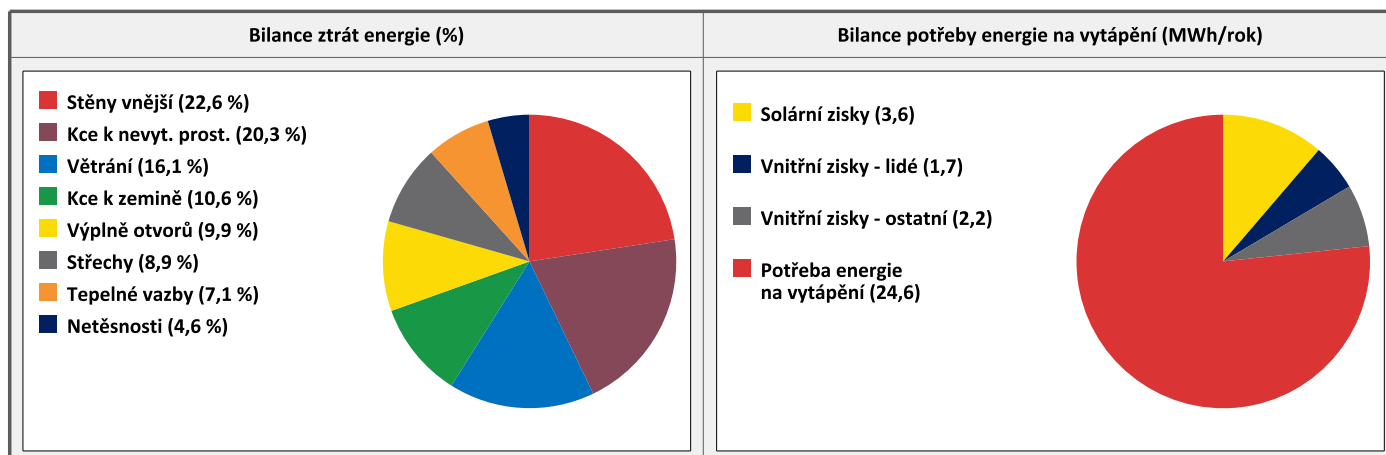
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	25,497	Solární zisky	MWh/rok	3,618
Větrání		5,163	Vnitřní zisky - lidé		1,672
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,464	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,205
Celkem		32,124	Celkem		7,495

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	24,629	kWh/m ² .rok	103
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

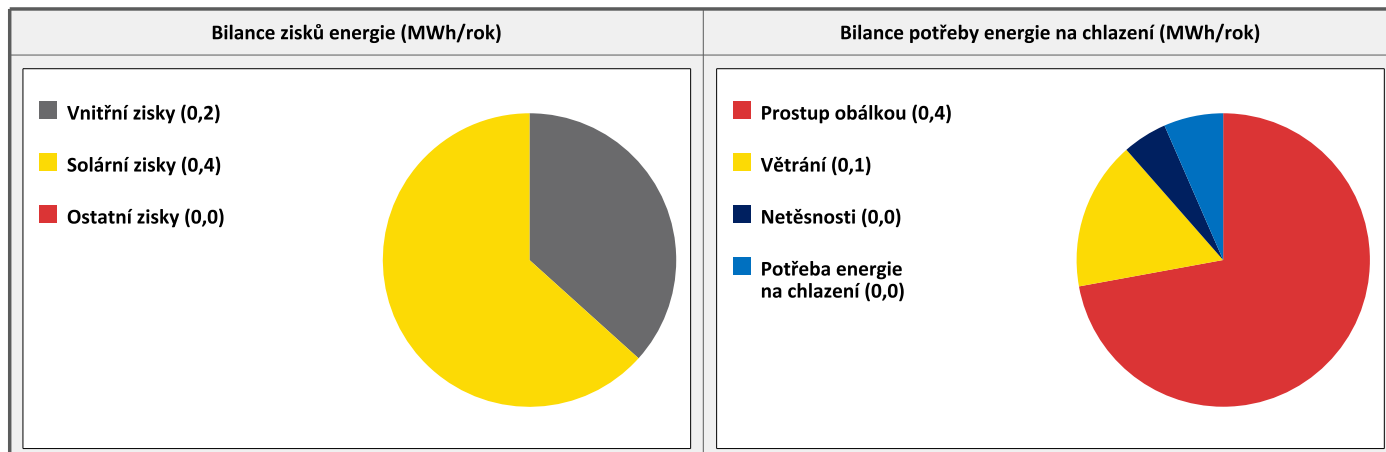


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	0,217	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0,437
Solární zisky konstrukcemi		0,380	Větrání		0,099
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,025
Celkem		0,596	Celkem		0,561

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,035	kWh/m ² .rok	0
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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				212,1				
SV1	Stěna vnější - škvárobeton 450 + IZ80	20,0	EXT	120,8	0,342	0,30	0,30	114 %
SV2	Stěna vnější - CP300 + IZ80	20,0	EXT	91,3	0,403	0,30	0,30	134 %
STŘECHY				72,3				
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	49,6	0,367	0,24	0,24	153 %
ST2	Střecha šikmá	20,0	EXT	22,8	0,557	0,24	0,24	232 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				69,0				
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	69,0	2,849	0,45	0,45	633 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				110,8				
KN1	Stěna k nevyt.půdě- CP300	20,0	NEVYT	6,9	1,547	0,30	0,30	516 %
KN2	Strop k nevyt.půdě	20,0	NEVYT	52,9	0,443	0,30	0,30	148 %
KN3	Výlez k nevyt.půdě	20,0	NEVYT	0,7	2,370	0,30	0,30	790 %
KN4	Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	50,3	2,012	0,60	0,60	335 %
VÝPLŇ OTVORŮ				27,5				
VO1	1200/1200 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	1400/1400 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	2,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	2100/1500 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	6,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	2100/1400 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	5,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	500/700 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	0,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	450/750 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	0,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	700/1000 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	900/1350 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	1,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	900/2200 - okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	2,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	1300/1300- okno dřevěné Euro iz.dvojsklo	20,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	850/850 - okno střešní iz.dvojsklo	20,0	EXT	0,7	1,500	1,40	1,40	107 %
VO12	1000/2050 - dveře vstupní izolační	20,0	EXT	2,1	1,700	1,70	1,70	100 %
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					0,050		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	TČ země-voda	7,1	elektřina	8,6	-	3,5	87,0	88,0	94,0 %
									23,1
ZT2	Elektrokotel	6,0	elektřina	1,7	95,0	-	87,0	88,0	5,0 %
									1,2
ZT3	El. topný žebřík	0,3	elektřina	0,30	99,0	-	100,0	88,0	1,0 %
									0,27

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
								kW
ZC1	Chladicí systém Split	7,9	elektřina	0,015	2,9	95,0	87,0	100,0 %
								0,035

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	TČ země-voda	7,1	elektřina	1,7	-	2,8	60,9	55,5	95,0 %
									2,9
ZT2	Elektrokotel	6,0	elektřina	0,26	95,0	-	60,9	2,9	5,0 %
									0,15

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	Obytná zóna 1NP (nechlazená)	Žárovková a zářivková svítidla	119,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Obytná zóna 2NP (chlazená)	Žárovková a zářivková svítidla	119,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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	Dodatečné zateplení obvodových stěn, střech, stropů k nevyt. půdě a k suterénu min. na doporučené hodnoty dle ČSN 730540-2		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměna svítidel za úsporná 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	ANO	ANO	Instalace střešní FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET se pro objekt typu rodinného domu neodporučuje
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava CZT se v blízkosti objektu nenachází
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	TČ je již instalováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	- Dodatečné zateplení obvodových stěn EPS tl.100 mm ke stávajícímu zateplení 80 mm - Zateplení ploché střechy, např. foukanou izolací z celulózy do dutého prostoru tl. 200 mm - Dodatečné zateplení šikmé střechy nad částí 2.NP minerální vatou tl.200 mm - Zateplení stropu k nevyt.půdě např. minerální vatou tl.200 mm - Zateplení stropu nad suterénem, např. EPS Grafit tl. 100 mm - Instalace střešní FVE (orientačně uvažováno s 10 ks panelů 450 Wp/panel s orientací na jih a akumulací do baterií) - Výměna svítidel za úsporná LED svítidla			
	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	116	164	126	D
	27,7	39,0	30,2	
Soubor navržených opatření	64	93	39	A
	15,2	22,2	9,4	
Dosažená úspora energie	52	71	87	
	12,5	16,8	20,8	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	119,3	76	3,0
	Z2: obytná	119,3	76	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. Jakub Votoupal	Číslo oprávnění:	1650
Telefon:	721650590	E-mail:	jakub.votoupal@post.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:	755912.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.08.2025		
Platnost průkazu do:	05.08.2035		