

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

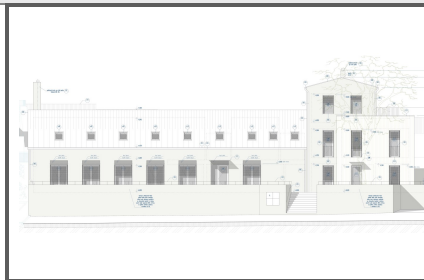
Ulice, č.p./č.o.: Pod rybníčkem 54/3

PSC, obec: Praha

K.ú., parcelní č.: Suchdol [729981], 312/1

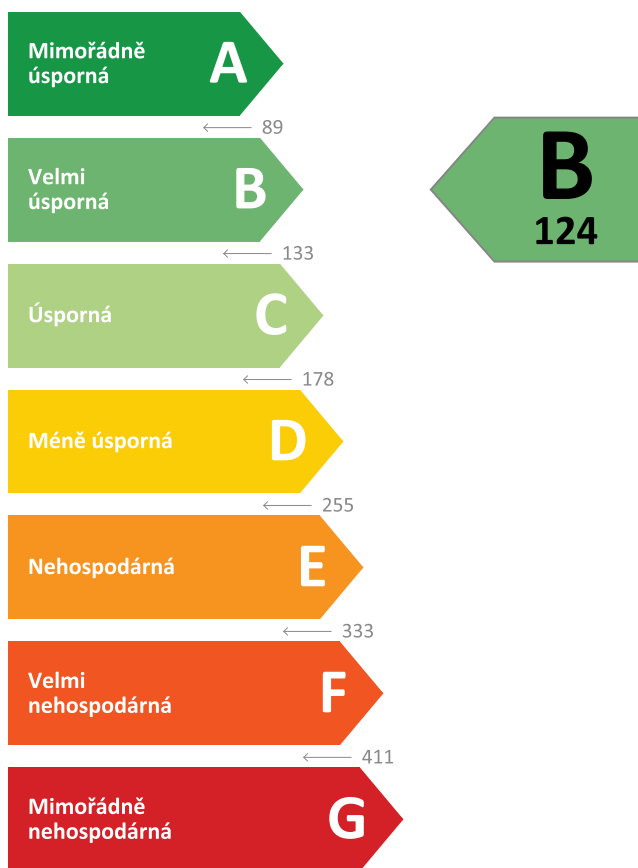
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 764,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



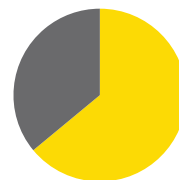
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 79,5 (64 %)
■ Elektřina - 45,0 (36 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,38 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	100 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	163 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	131 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	6 kWh/(m ² .rok)	A
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Lukáš Matějka

Osvědčení č.: 2057

Kontakt: PENB@projektuji.cz

Ev. č. průkazu: 745085.0

Vyhotoveno dne: 04.07.2025

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:	Praha	Část obce:	Suchdol
Ulice:	Pod rybníčkem	Č.p / č. or. (č.ev.):	54/3
Katastrální území:	Suchdol [729981]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	312/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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.
Nepodsklepený rodinný dům se třemi podlažími. K bytu situovaného na východní straně je přimknutá místnost bazénu. Větrání v budově je přirozené. Zdrojem tepla pro vytápění jsou tepelné čerpadlo vzduch - voda. Přenos tepla do místností je zajištěn pomocí podlahového vytápění. Budova je částečně chlazená pomocí split jednotek. Prostor bazénu má instalované nucen větrání a odvlhčování vzduchu. Ohřev teplé vody je zajištěn nepřímo pomocí tepelného čerpadla. V budově je instalováno LED osvětlení.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2737,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1709,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,62
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	764,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,6

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 vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20,0	653,7
Z2	Zóna č. 2: Bazén	Sport.zařízení - bazénové haly	☒	☐	28,0	110,8

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	23,7 %	0,3 %	0,9 %	3,9 %	4,7 %	2,7 %	-	36,1 %
	29,54	0,32	1,14	4,83	5,82	3,31	-	44,98

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

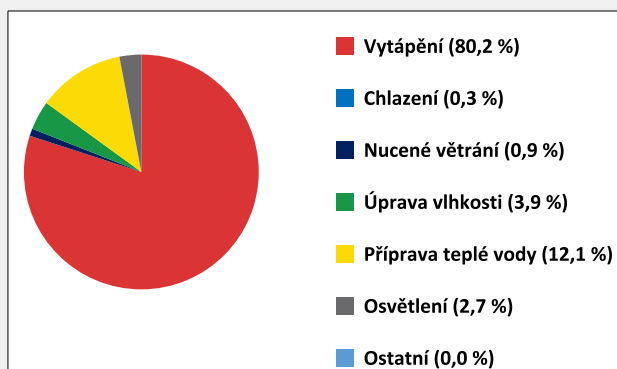
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	56,4 %	-	-	-	7,4 %	-	-	63,9 %
	70,24	-	-	-	9,25	-	-	79,49

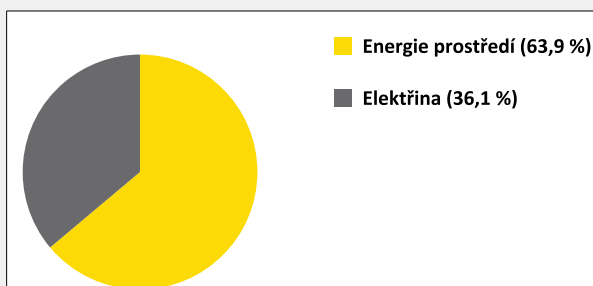
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,2 %	0,3 %	0,9 %	3,9 %	12,1 %	2,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	131	0	1	6	20	4	0	163
MWh/rok	99,79	0,32	1,14	4,83	15,07	3,31	0,00	124,46

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

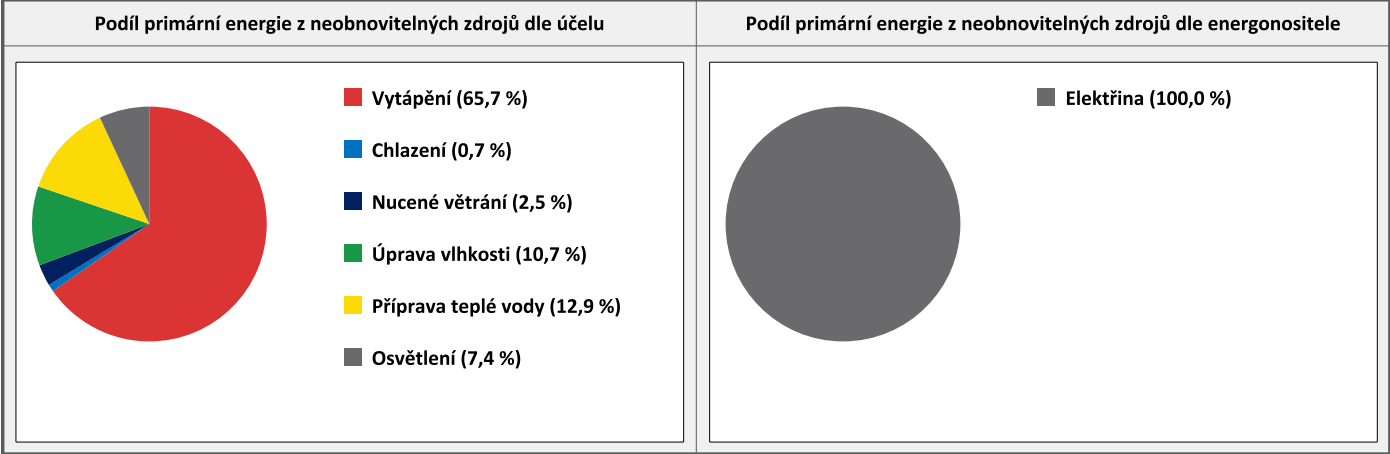
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	65,7 %	0,7 %	2,5 %	10,7 %	12,9 %	7,4 %	-	100,0 %
		62,05	0,67	2,40	10,15	12,23	6,96	-	94,46

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		65,7 %	0,7 %	2,5 %	10,7 %	12,9 %	7,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		81	1	3	13	16	9	-	124
MWh/rok		62,05	0,67	2,40	10,15	12,23	6,96	-	94,46



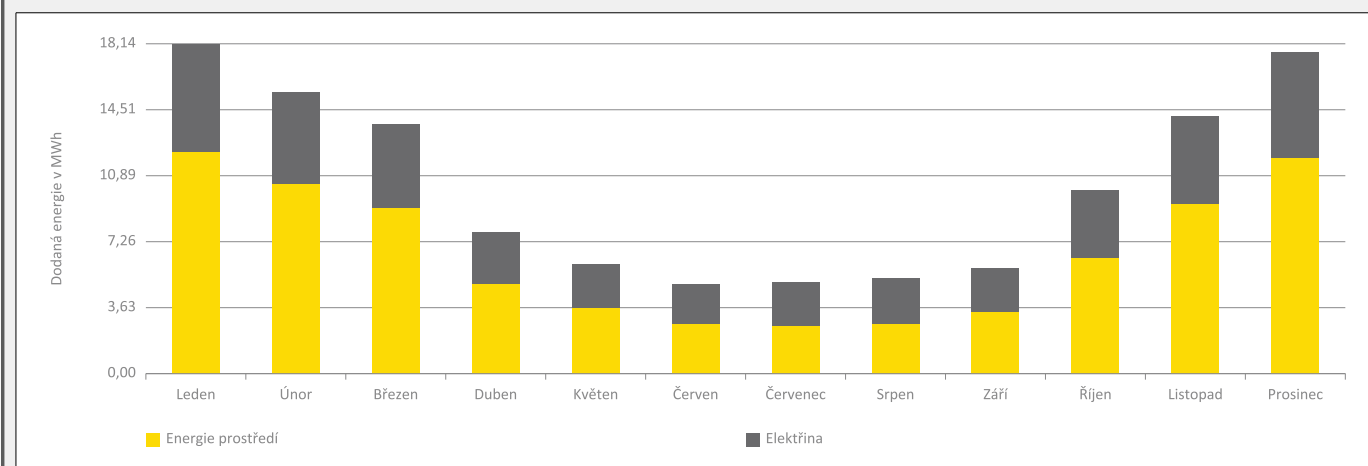
D

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	18,14	15,45	13,78	7,83	6,05	4,98	5,06	5,27	5,88	10,05	14,21	17,76
Energie okolního prostředí	12,18	10,39	9,15	4,94	3,58	2,78	2,65	2,78	3,44	6,34	9,36	11,89
Elektřina	5,96	5,06	4,63	2,89	2,47	2,19	2,41	2,49	2,44	3,71	4,85	5,87

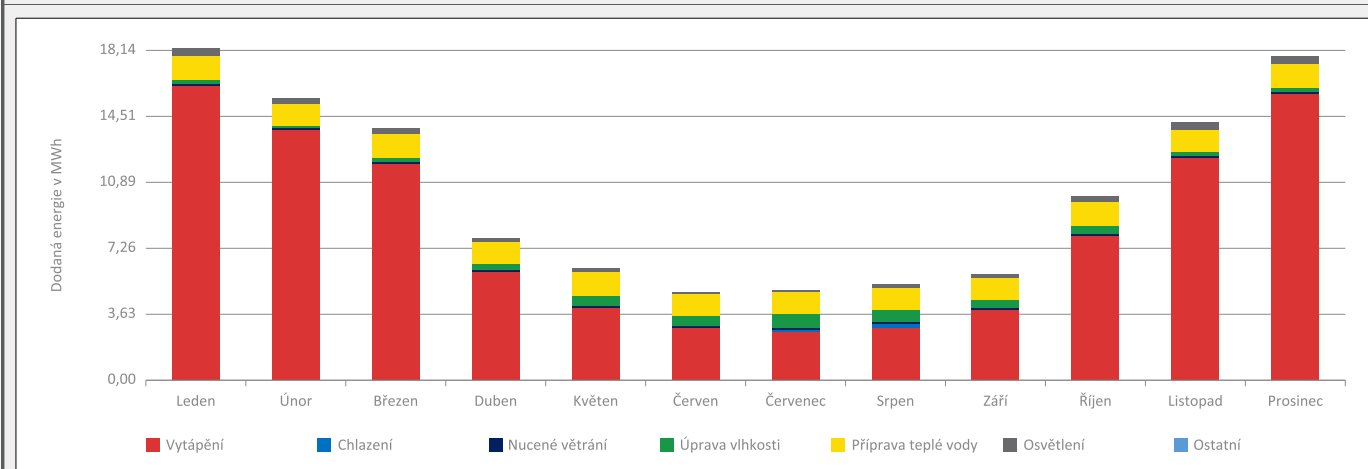
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,14	15,45	13,78	7,83	6,05	4,98	5,06	5,27	5,88	10,05	14,21	17,76
Vytápění	16,16	13,72	11,87	5,96	3,98	2,88	2,67	2,85	3,82	7,92	12,21	15,74
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
Úprava vlhkosti	0,19	0,15	0,23	0,31	0,51	0,58	0,77	0,70	0,49	0,41	0,27	0,22
Příprava teplé vody	1,29	1,16	1,29	1,25	1,28	1,23	1,26	1,26	1,24	1,29	1,25	1,29
Osvětlení	0,41	0,32	0,29	0,21	0,18	0,15	0,16	0,20	0,25	0,34	0,39	0,42
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

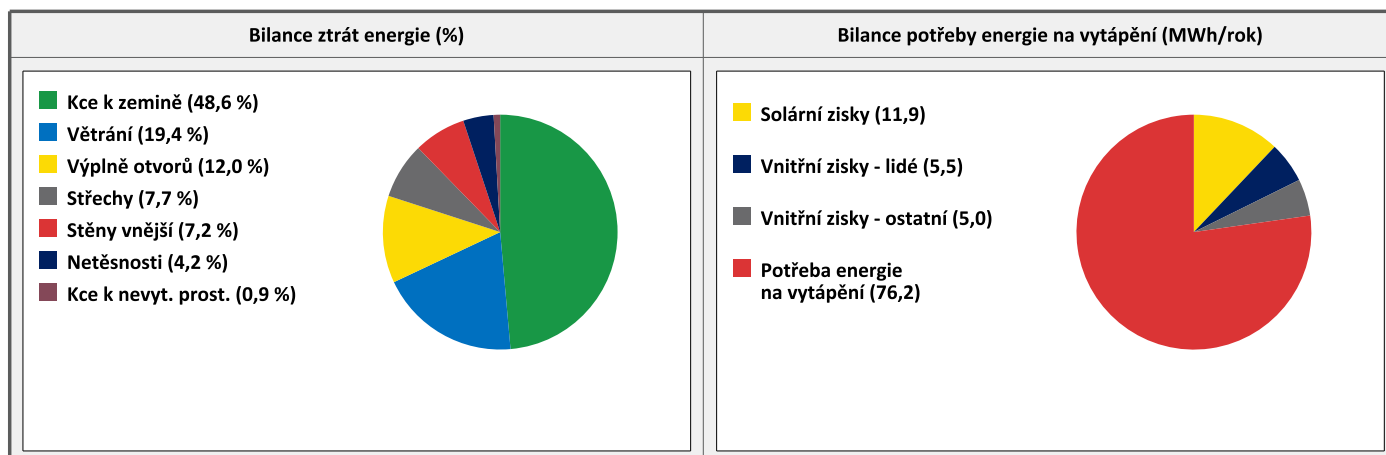
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	72,362	Solární zisky	MWh/rok	11,891
Větrání		21,609	Vnitřní zisky - lidé		5,536
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,625	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,985
Celkem		98,597	Celkem		22,412

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	76,185	kWh/m ² .rok	100
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

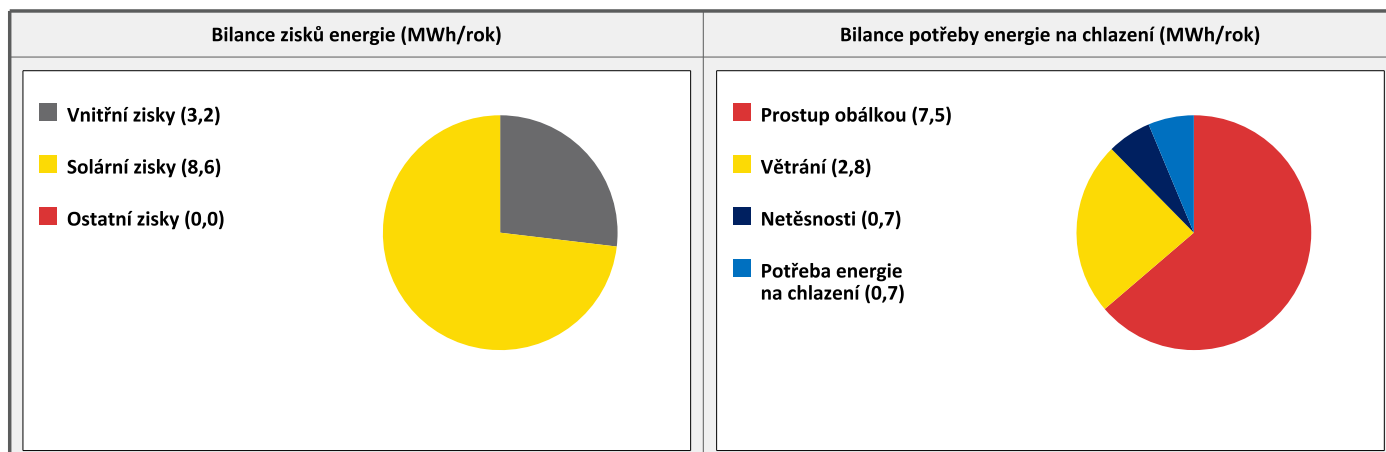


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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	3,153	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	7,466
Solární zisky konstrukcemi		8,565	Větrání		2,800
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,711
Celkem		11,718	Celkem		10,976

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,742	kWh/m ² .rok	1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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				456,4				
SV1	SO1 - Stěna vnější SO1	20,0	EXT	445,7	0,186	0,30	0,30	62 %
SV2	SO1 - Stěna vnější SO1	28,0	EXT	7,5	0,186	0,20	0,23	83 %
SV3	SO2 - Stěna vnější SO2	20,0	EXT	3,2	0,352	0,30	0,30	117 %

STŘECHY				427,3				
ST1	SCH1 - Střecha SCH1	20,0	EXT	221,4	0,161	0,24	0,24	67 %
ST2	SCH2 - Střecha SCH2	20,0	EXT	52,5	0,139	0,24	0,24	58 %
ST3	SCH3 - Střecha SCH3	28,0	EXT	80,8	0,116	0,16	0,18	64 %
ST4	SCH4 - Střecha SCH4	28,0	EXT	45,5	0,391	0,20	0,23	174 %
ST5	SCH5 - Střecha SCH5	20,0	EXT	27,1	0,150	0,24	0,24	63 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				602,4				
KZ1	PDL1 - Podlaha PDL1	20,0	ZEM	334,3	0,388	0,45	0,45	86 %
PZ1	PDL2 - Podlaha PDL2	28,0	ZEM	73,3	0,434	0,30	0,34	128 %
PZ2	PDL3 - Podlaha PDL3	28,0	ZEM	37,5	3,872	0,30	0,34	1146 %
KZ2	SO1T - Stěna vnější SO1T	20,0	ZEM	37,1	2,464	0,45	0,45	548 %
KZ3	SO1T - Stěna vnější SO1T	28,0	ZEM	75,4	2,464	0,30	0,34	729 %
KZ4	SO3T - Stěna vnější SO3T	28,0	ZEM	25,6	2,466	0,30	0,34	730 %
KZ5	SO4T - Stěna vnější SO4T	28,0	ZEM	19,2	0,208	0,30	0,34	62 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				81,2				
KN1	STR1 - Strop STR1	20,0	NEVYT	81,2	0,135	0,30	0,30	45 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				142,4				
VO1	Světlík 1x1.5	28,0	EXT	6,0	1,000	0,95	1,05	95 %
VO2	OJT11 - Okno trojsklo střešní 0.87x1.2	20,0	EXT	10,4	1,000	1,40	1,40	71 %
VO3	OJT10 - Okno trojsklo 2.8x1	20,0	EXT	2,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO4	OJT9 - Okno trojsklo 1.1x1.5	20,0	EXT	1,7	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	OJT8 - Okno trojsklo 1.1x1	20,0	EXT	1,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	OJT7 - Okno trojsklo 2.8x2.55	20,0	EXT	21,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	DO1 - Dveře vchodové 1.1x2.55	20,0	EXT	5,6	1,300	1,70	1,68	77 %
VO8	OJT6 - Okno trojsklo 1.1x2.55	20,0	EXT	19,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO9	DO2 - Dveře vchodové 1.75x2.65	20,0	EXT	4,6	1,300	1,70	1,68	77 %

(pokračování)

(pokračování)

VO10	OJT5 - Okno trojsklo 1.75x2.65	20,0	EXT	27,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO11	OJT4 - Okno trojsklo 0.9x0.9	20,0	EXT	1,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO12	OJT3 - Okno trojsklo 4x2.35	20,0	EXT	18,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO13	OJT3 - Okno trojsklo 4x2.35	28,0	EXT	9,4	0,900	1,00	1,13	80 %
VO14	OJT2 - Okno trojsklo 1.2x2.2	20,0	EXT	7,9	0,900	1,50	1,50	60 %
VO15	OJT1 - Okno trojsklo 1.1x0.8	20,0	EXT	3,5	0,900	1,50	1,50	60 %

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	0,032		0,020	161 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	6x Tepelné čerpadlo vzduch-voda (DHL)	57,2	elektřina	21,5	-	4,3	93,0	83,0	93,0 %
									70,9
ZT2	Elektrokotle	54,0	elektřina	7,3	95,0	-	93,0	83,0	7,0 %
									5,3

CHLAZENÍ								
Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chlada	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chlada	Sezónní účinnost sdílení chlada	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok
ZC1	Multi split - chlazení	28,0	elektřina	0,31	2,9	95,0	87,0	100,0 %
								0,74

NUCENÉ VĚTRÁNÍ								
Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	VZT jednotka	456,8	453,6	1,1	100,0	82,0	1000,0	99,1

ÚPRAVA VLHKOSTI								
Ozn.	Zdroj systému úpravy vlhkosti	Účel	Palivo	Spotřeba energie na úpravu vlhkosti	Jmenovitý elektrický / tepelný příkon	Odvlhčení Průměrná sezónní účinnost odvlhčení	Vlhčení	
					kW		Průměrná sezónní účinnost ZZV	Průměrná sezónní účinnost vlhčení
				MWh/rok	kW	%		
ZO1	Odvlhčování	odvlhčení	elektřina	4,8	3,6	350,0	-	-
					0,0			

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	6x Tepelné čerpadlo vzduch-voda (DHL)	57,2	elektřina	4,7	-	3,0	71,4	190,1	93,0 %
									9,9
ZT2	Elektrokotle	54,0	elektřina	1,1	95,0	-	71,4	14,3	7,0 %
									0,75

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	Zóna č. 1: RD	LED	653,7	75,0	0,90	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: Bazén	LED	110,8	225,0	0,90	1,00	1,00	0,57

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 stěn k terénu na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání se zpětným získáním tepla
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Ne

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	Instalace FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Ne
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Ne
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Již instalováno

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FVE			
	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	115	163	124	B
	87,6	124,5	94,5	
Soubor navržených opatření	115	163	71	A
	87,6	124,5	54,3	
Dosažená úspora energie	0	0	53	
	0,0	0,0	40,2	

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	653,7	110	3,0
	Z2: jiná než obytná	110,8	110	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 2025.4 (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. Lukáš Matějka	Číslo oprávnění:	2057
Telefon:	+420 774 265 253	E-mail:	PENB@projektuji.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:	745085.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.07.2025		
Platnost průkazu do:	04.07.2035		