

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHL. 264/2020 SB.

BYTOVÝ DŮM

Švehlova 3333/19, 106 00 Praha 10 - Záběhlice

ÚČEL: PRODEJ BUDOVY NEBO JEJÍ ČÁSTI

Adresa objektu:

Švehlova 3333/19, 106 00 Praha 10 - Záběhlice
parc. č. 2078/436; k. ú. Záběhlice [732117]

Číslo zakázky:

25130

Datum zpracování:

Červen 2025

Platnost PENB do:

Červen 2035, nebo do provedení větší změny dokončené budovy,
změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody

Zpracovatel:

EnergySim s.r.o.

Čs. armády 785/22,
160 00 Praha 6 – Bubeneč
tel.: 737 430 898, 724 509 559
e-mail: paha@energysim.cz

IČO: 015 12 129

DIČ: CZ015 12 129

bankovní účet: 2500392716/2010

pobočka Jablonec:

Mírové náměstí 492/11,
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 775 665 128, 775 889 951
e-mail: jablonec@energysim.cz

Energetický specialista:

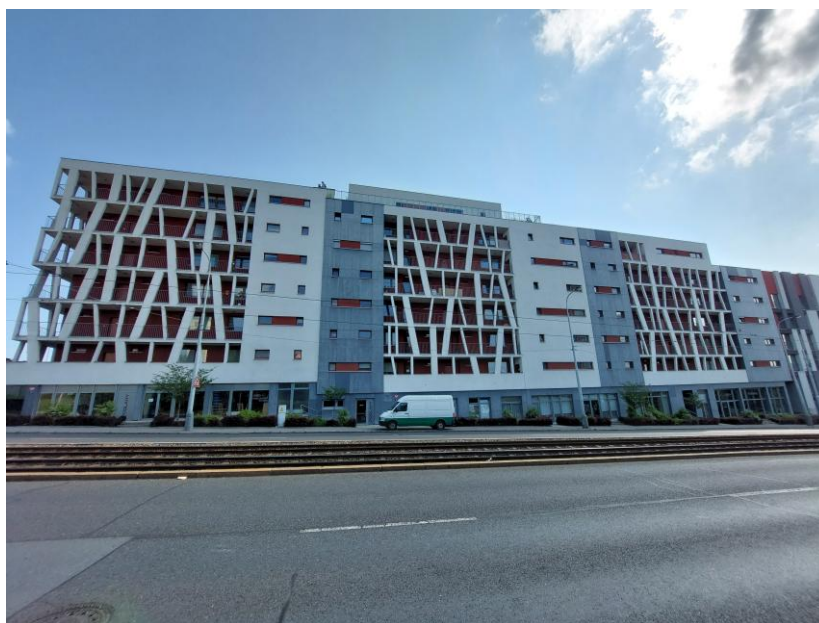
EnergySim s.r.o.

Číslo oprávnění: 1913

Evidenční číslo PENB: 739031.0

Osoba určená:

Ing. Jan Antonín, Ph.D.



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.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.:

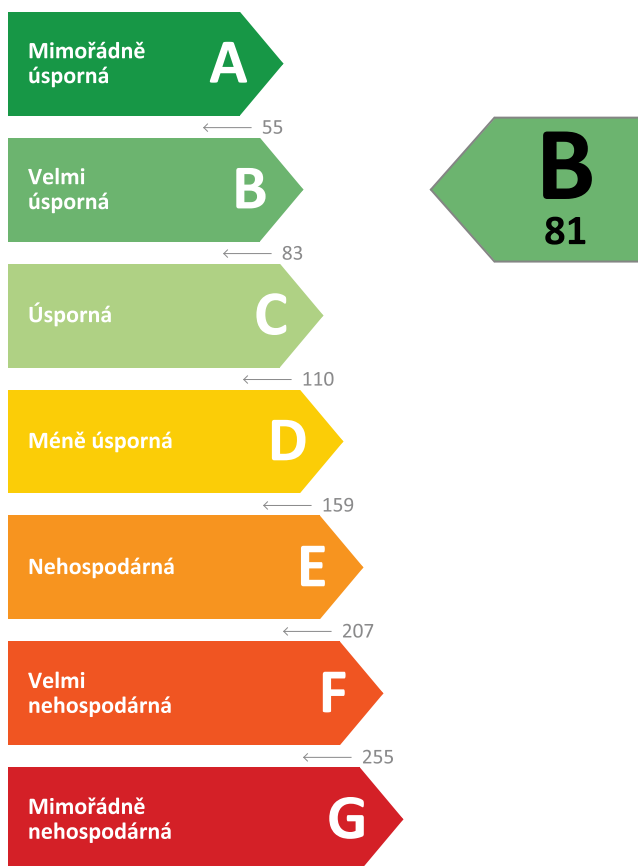
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 9110,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



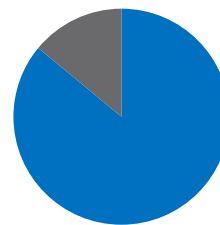
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 711,6 (86 %)
Elektřina - 113,5 (14 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	91 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	G
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	D
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	10 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

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

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravianým vnútorným prostredím	m ³	28935,4
Celková plocha hodnotenej obálky budovy	m ²	11573,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vzťahná plocha budovy	m ²	9110,5
Podiel priehľadných konštrukcií v ploše zvislých konštrukcií	%	25,5

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 vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1			☒	☐	20,0	6725,2
Z2			☒	☐	16,0	1589,4
Z3			☒	☒	20,0	796,0
Z3.1			-	-	20,0	616,0
Z3.2			-	-	20,0	180,0
NZ1			☐	☐	-	-

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	66,9 %	-	-	-	19,3 %	-	-	86,2 %
	552,11	-	-	-	159,53	-	-	711,64
Elektřina	1,7 %	0,1 %	0,1 %	-	0,6 %	11,3 %	-	13,8 %
	14,17	1,04	0,42	-	4,99	92,88	-	113,51

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

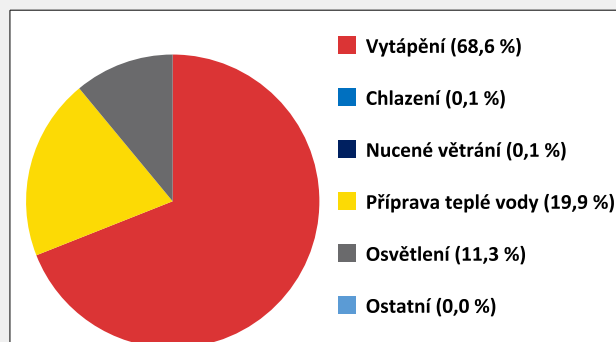
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

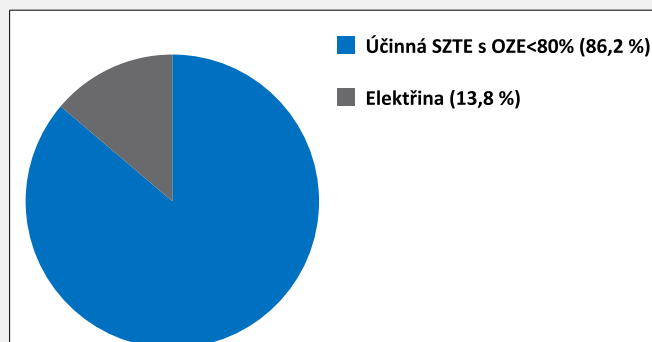
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,6 %	0,1 %	0,1 %	-	19,9 %	11,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	62	0	0	-	18	10	0	91
MWh/rok	566,28	1,04	0,42	-	164,53	92,87	0,00	825,14

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

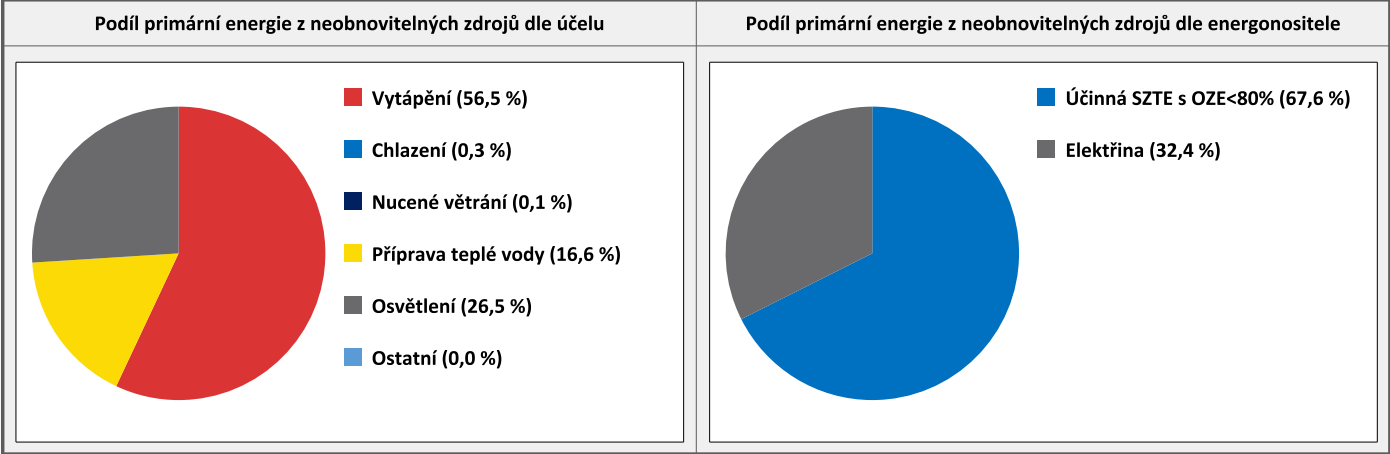
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	52,5 %	-	-	-	15,2 %	-	-	67,6 %
		386,50	-	-	-	111,69	-	-	498,19
Elektřina	2,1	4,0 %	0,3 %	0,1 %	-	1,4 %	26,5 %	-	32,4 %
		29,76	2,19	0,89	-	10,49	195,05	-	238,38

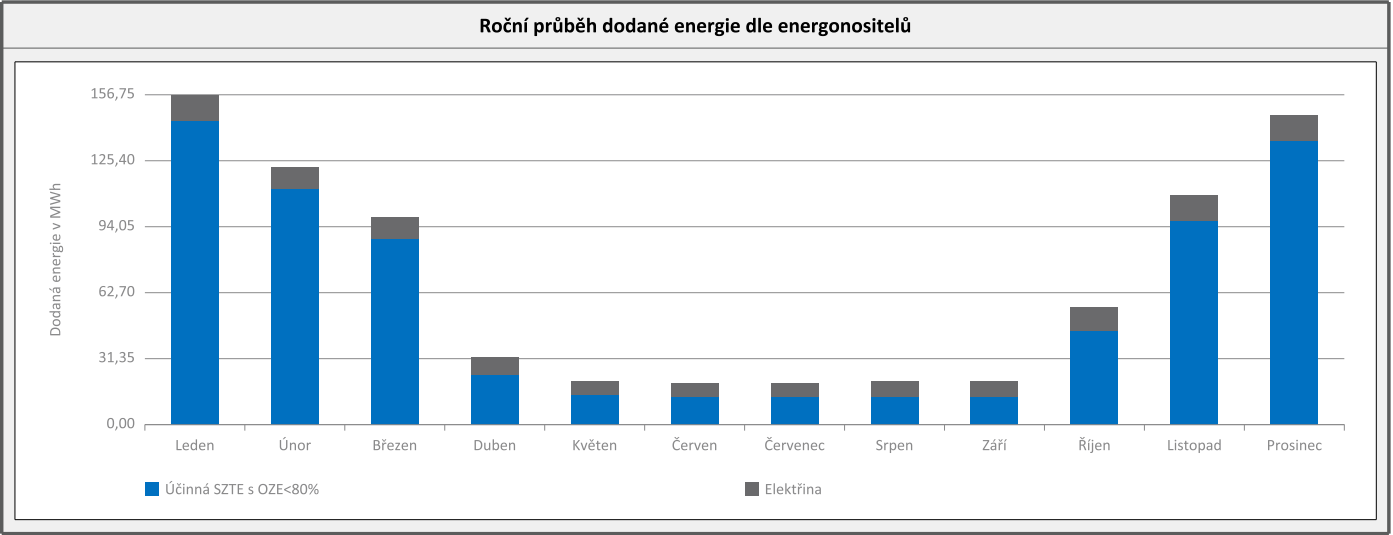
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	56,5 %	0,3 %	0,1 %	-	16,6 %	26,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	46	0	0	-	13	21	0	81
MWh/rok	416,26	2,19	0,89	-	122,17	195,05	0,00	736,56



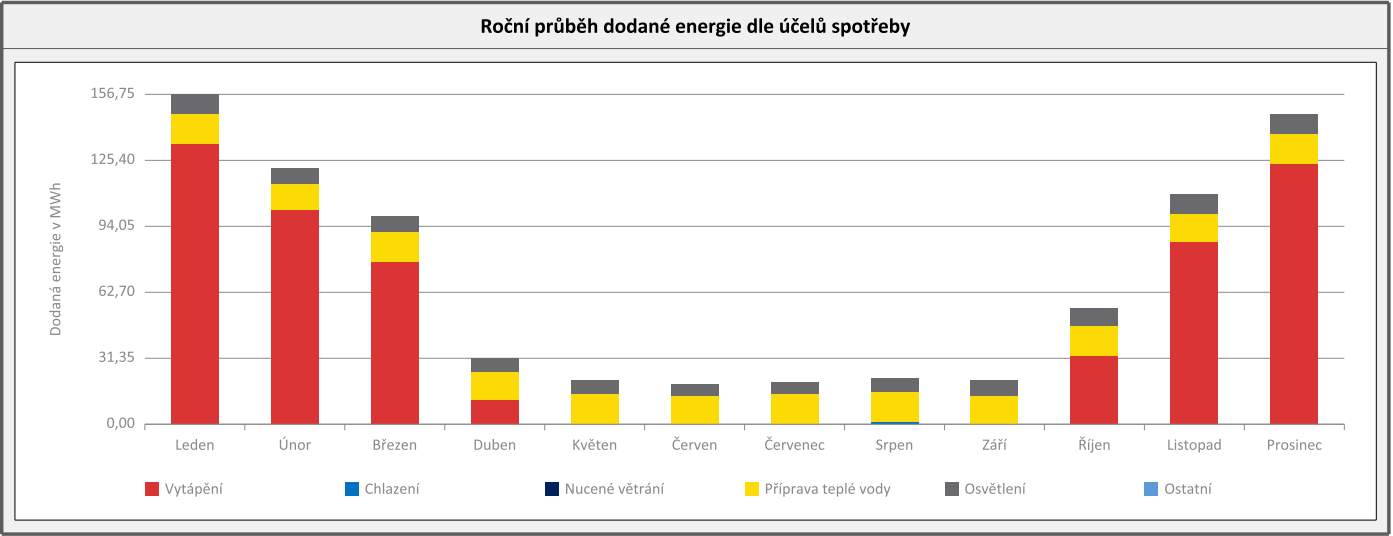
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	156,75	122,57	99,15	31,80	20,73	19,35	20,42	21,22	21,13	55,46	109,05	147,52
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	144,24	112,07	88,49	23,46	13,81	13,11	13,55	13,55	13,18	44,20	97,05	134,91
Elektrina	12,51	10,49	10,66	8,34	6,91	6,24	6,87	7,66	7,95	11,26	12,00	12,60



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	156,75	122,57	99,15	31,80	20,73	19,35	20,42	21,22	21,13	55,46	109,05	147,52
Vytápění	132,92	101,87	77,19	11,42	0,35	0,00	0,00	0,00	0,11	32,70	86,11	123,59
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,57	0,10	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	13,97	12,62	13,98	13,52	13,97	13,53	13,98	13,98	13,52	13,97	13,53	13,97
Osvětlení	9,82	8,04	7,94	6,83	6,37	5,79	6,04	6,63	7,36	8,75	9,37	9,92
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

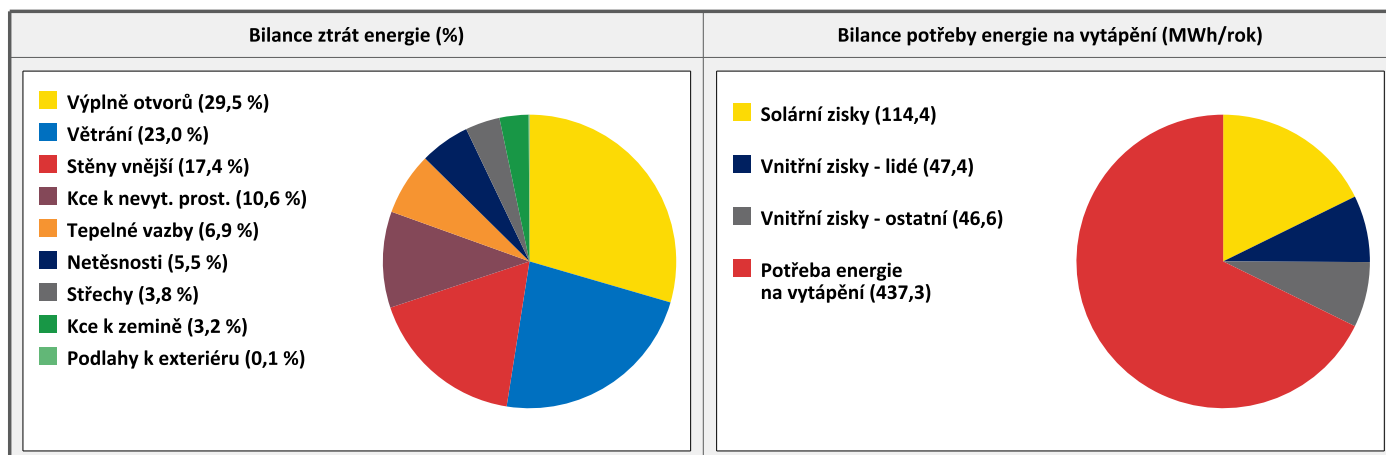
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	461,488	Solární zisky	MWh/rok	114,412
Větrání		148,446	Vnitřní zisky - lidé		47,360
Netěsnosti obálky - infiltrace		35,719	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		46,614
Celkem		645,653	Celkem		208,385

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	437,268	kWh/m ² .rok	48
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

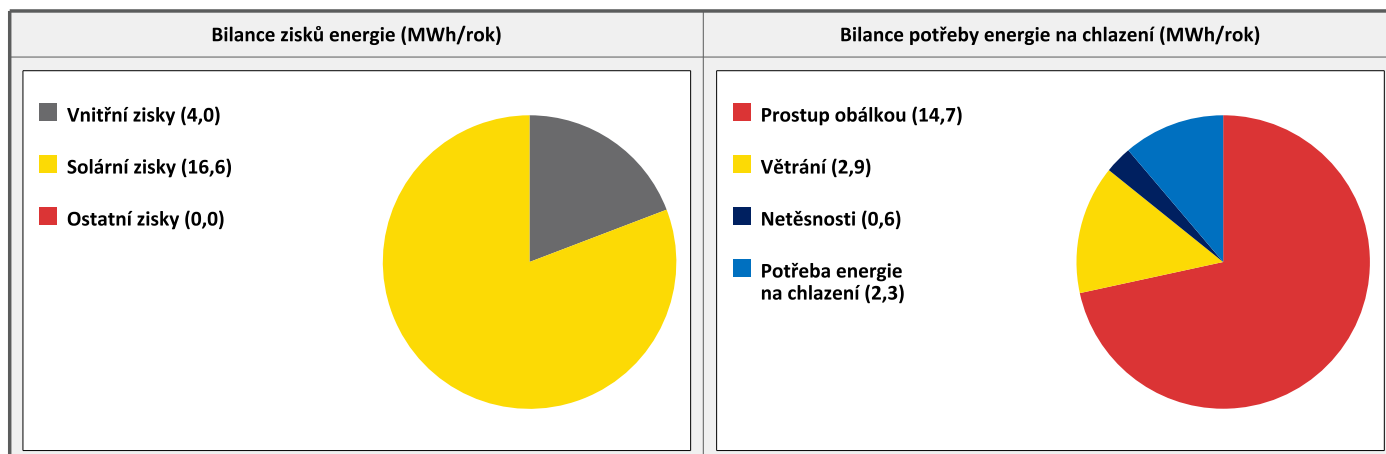


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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	3,951	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	14,749
Solární zisky konstrukcemi		16,637	Větrání		2,916
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,616
Celkem		20,588	Celkem		18,282

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	2,307	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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				5602,6				
SV1		20,0	EXT	339,9	0,269	0,30	0,30	90 %
SV2		16,0	EXT	95,7	0,269	0,40	0,40	67 %
SV3		20,0	EXT	414,8	0,240	0,30	0,30	80 %
SV4		16,0	EXT	71,8	0,240	0,40	0,40	60 %
SV5		20,0	EXT	412,8	0,269	0,30	0,30	90 %
SV6		16,0	EXT	3,3	0,269	0,40	0,40	67 %
SV7		20,0	EXT	292,4	0,239	0,30	0,30	80 %
SV8		20,0	EXT	1235,7	0,258	0,30	0,30	86 %
SV9		16,0	EXT	956,3	0,258	0,40	0,40	64 %
SV10		20,0	EXT	652,5	0,231	0,30	0,30	77 %
SV11		16,0	EXT	69,2	0,231	0,40	0,40	58 %
SV12		20,0	EXT	111,1	0,285	0,30	0,30	95 %
SV13		20,0	EXT	93,1	0,284	0,30	0,30	95 %
SV14		20,0	EXT	366,7	0,282	0,30	0,30	94 %
SV15		16,0	EXT	179,1	0,282	0,40	0,40	71 %
SV16		16,0	EXT	18,5	0,316	0,40	0,40	79 %
SV17		20,0	EXT	134,8	0,316	0,30	0,30	105 %
SV18		16,0	EXT	40,5	0,425	0,40	0,40	106 %
SV19		20,0	EXT	75,0	0,298	0,30	0,30	99 %
SV20		20,0	EXT	39,4	0,342	0,30	0,30	114 %

STŘECHY				1674,8				
ST1		20,0	EXT	153,0	0,176	0,24	0,24	73 %
ST2		16,0	EXT	38,9	0,176	0,32	0,32	55 %
ST3		20,0	EXT	1103,5	0,176	0,24	0,24	73 %
ST4		16,0	EXT	192,9	0,176	0,32	0,32	55 %
ST5		20,0	EXT	94,2	0,153	0,24	0,24	64 %
ST6		16,0	EXT	0,2	0,153	0,32	0,32	48 %
ST7		20,0	EXT	30,2	0,322	0,24	0,24	134 %
ST8		20,0	EXT	62,0	0,321	0,24	0,24	134 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				29,2				
PO1		20,0	EXT	29,2	0,197	0,24	0,24	82 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1150,5				
PZ1		16,0	ZEM	73,1	0,386	0,60	0,60	64 %
PZ2		16,0	ZEM	57,7	2,985	0,60	0,60	498 %
PZ3		20,0	ZEM	18,2	2,985	0,45	0,45	663 %
PZ4		20,0	ZEM	790,7	0,460	0,45	0,45	102 %
PZ5		16,0	ZEM	210,9	0,579	0,60	0,60	96 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1196,7				
KN1		20,0	NEVYT	583,1	0,237	0,60	0,60	40 %
KN2		16,0	NEVYT	64,8	0,237	0,80	0,80	30 %
KN3		20,0	NEVYT	189,6	0,682	0,60	0,60	114 %
KN4		16,0	NEVYT	331,8	2,398	0,80	0,80	300 %
KN5		16,0	NEVYT	18,5	2,000	4,70	2,19	91 %
KN6		20,0	NEVYT	8,8	2,000	3,50	1,65	122 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				1919,8				
VO1		20,0	EXT	1339,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2		16,0	EXT	210,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3		20,0	EXT	156,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4		20,0	EXT	110,6	1,700	1,70	1,65	103 %
VO5		16,0	EXT	47,5	1,700	2,30	2,19	77 %
VO6		16,0	EXT	10,1	1,500	2,30	2,19	68 %
VO7		20,0	EXT	40,6	1,500	1,70	1,65	91 %
VO8		16,0	EXT	5,0	1,700	2,30	2,19	77 %
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					0,050		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		213,0	účinná SZTE s OZE < 80%	552,1	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									437,3

CHLAZENÍ									
Soustava chlazení uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj chladu	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		MWh/rok	---	%	%		MWh/rok
ZC1		20,0	elektřina	1,0	2,7	95,0	87,0	100,0 %	
									2,3

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			175,0	0,42	49,0	85,0	2750,0	65,7

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			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1		180,0	účinná SZTE s OZE < 80%	159,5	100,0	-	85,4	2607,2	100,0 %
									136,2

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			6725,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS2			1589,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,46
OS3			796,0	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52

(pokračování)

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
					---	---	---	---
ON4			-	112,5	1,10	1,00	1,00	1,00

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	
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				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	63	91	81	
	575,8	825,1	736,6	
Soubor navržených opatření	53	80	60	
	482,5	729,2	546,7	
Dosažená úspora energie	10	11	21	
	93,3	95,9	189,9	

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	%
		6725,2	61	3,0
		1589,4	61	3,0
		796,0	61	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:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:			