

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.: Černochova 1291/2-4

PSC, obec: 15800 Praha

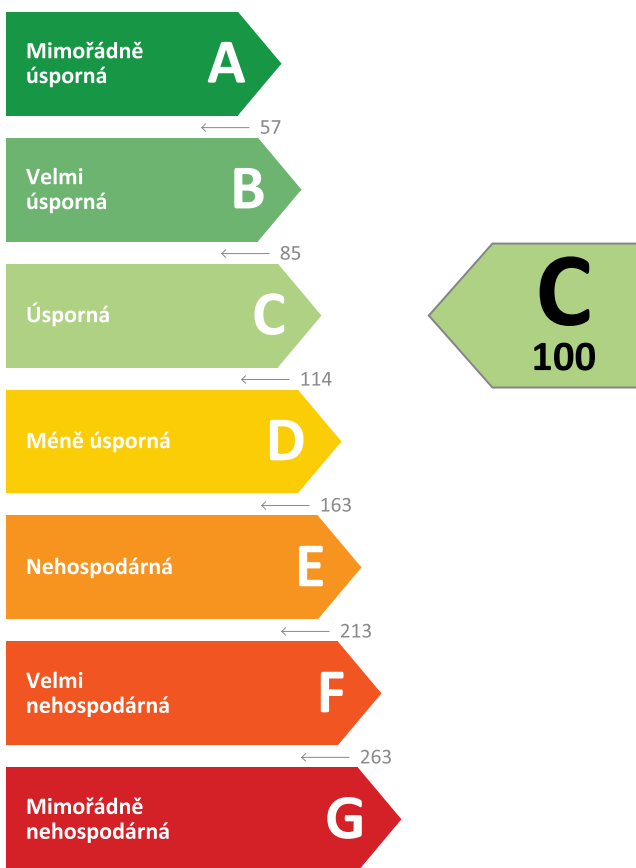
K.ú., parcelní č.: Košíře 728764, 1475/416, 1475/417, 1475/424

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 11168,4 m²

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



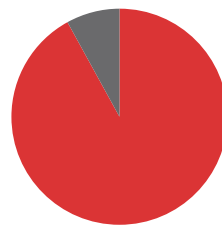
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 933,4 (92 %)
■ Elektřina - 84,7 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,58 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	32 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	91 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	34 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Marek

Osvědčení č.: 1003

Kontakt: ing.tomas.marek@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 728264.0

Vyhotoveno dne: 25.05.2025

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:	
Ulice:	Černochova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1291/2-4
Katastrální území:	Košíře 728764	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1475/416, 1475/417, 1475/424	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2014	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.

Zdrojem tepla pro je centrální plynová kotelná osazená v samostatné místnosti ve 2.PP objektu B - východní věž. V kotelně jsou osazeny dva kotle s atmosférickým hořákem, každý o výkonu 342 kW. Celkový výkon kotelny je 684 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	33898,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	8852,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	11168,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,0

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	2-10NP	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	9830,6
Z1.1	10 NP	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	653,6
Z1.2	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	72,9
Z1.3	7-9 NP byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	3109,0
Z1.4	chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	353,4
Z1.5	4-6 NP byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	3113,4
Z1.6	chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	337,8
Z1.7	3 NP byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	1039,1
Z1.8	chodba	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	56,3
Z1.9	2NP byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	985,0
Z1.10	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	110,1
Z2	1PP A - 1NP A	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	834,0
Z2.1	1NP A	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	331,7
Z2.2	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	146,8
Z2.3	1PP	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	290,2
Z2.4	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	65,3
Z3	2PP A	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	331,3
Z3.1	2PP byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	156,6
Z3.2	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	174,7
Z4	1NP B	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	172,6
Z4.1	1NP B byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	60,3
Z4.2	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	112,3

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 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	54,2 %	-	-	-	37,5 %	-	-	91,7 %
	551,92	-	-	-	381,45	-	-	933,38
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	8,0 %	-	8,3 %
	3,07	-	-	-	-	81,62	-	84,69

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

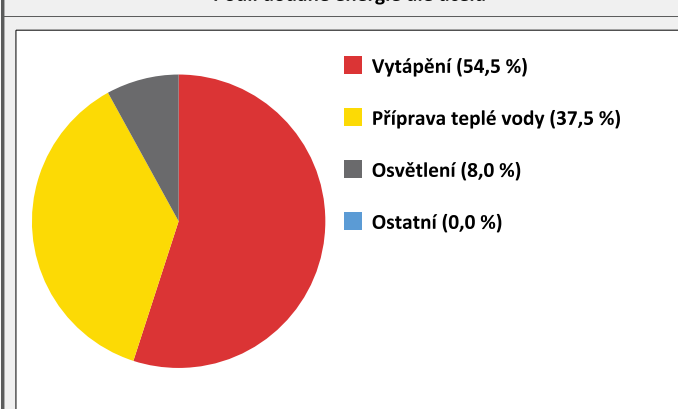
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

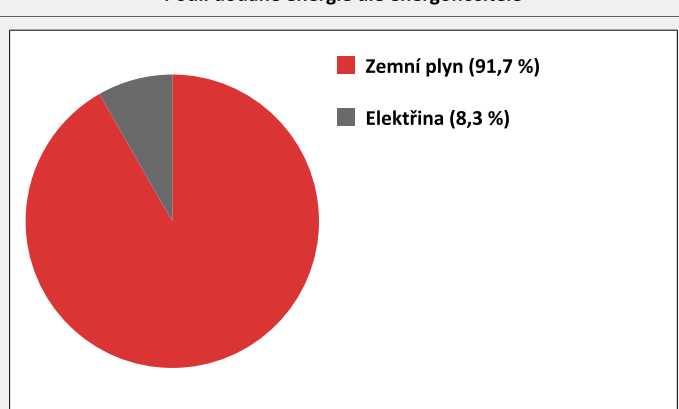
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	54,5 %	-	-	-	37,5 %	8,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	-	-	34	7	0	91
MWh/rok	554,99	-	-	-	381,45	81,62	0,00	1018,07

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									

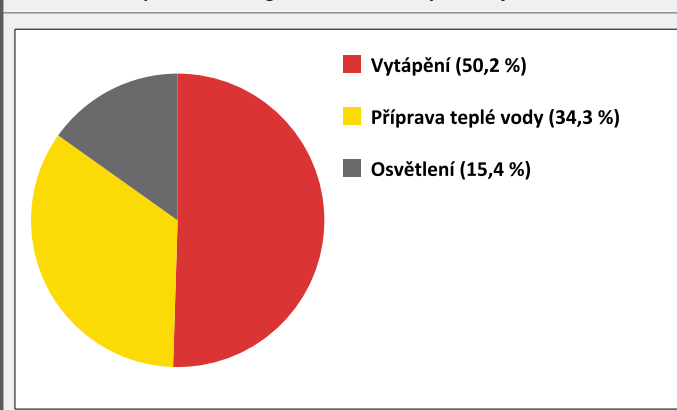
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	49,7 %	-	-	-	34,3 %	-	-	84,0 %
		551,96	-	-	-	381,52	-	-	933,48
Elektřina	2,1	0,6 %	-	-	-	-	15,4 %	-	16,0 %
		6,44	-	-	-	-	171,43	-	177,87

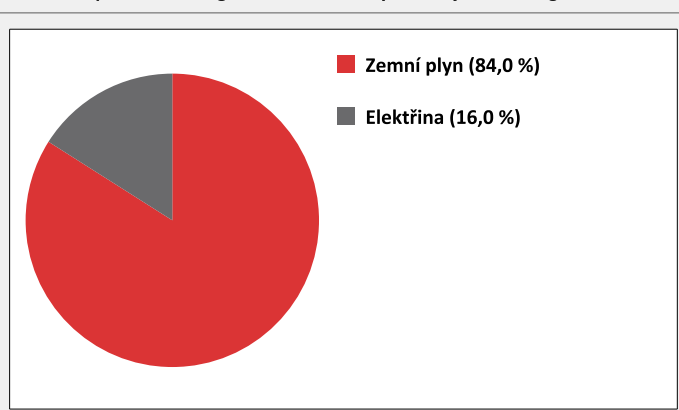
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	50,2 %	-	-	-	34,3 %	15,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	-	-	34	15	-	100
MWh/rok	558,40	-	-	-	381,52	171,43	-	1111,36

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



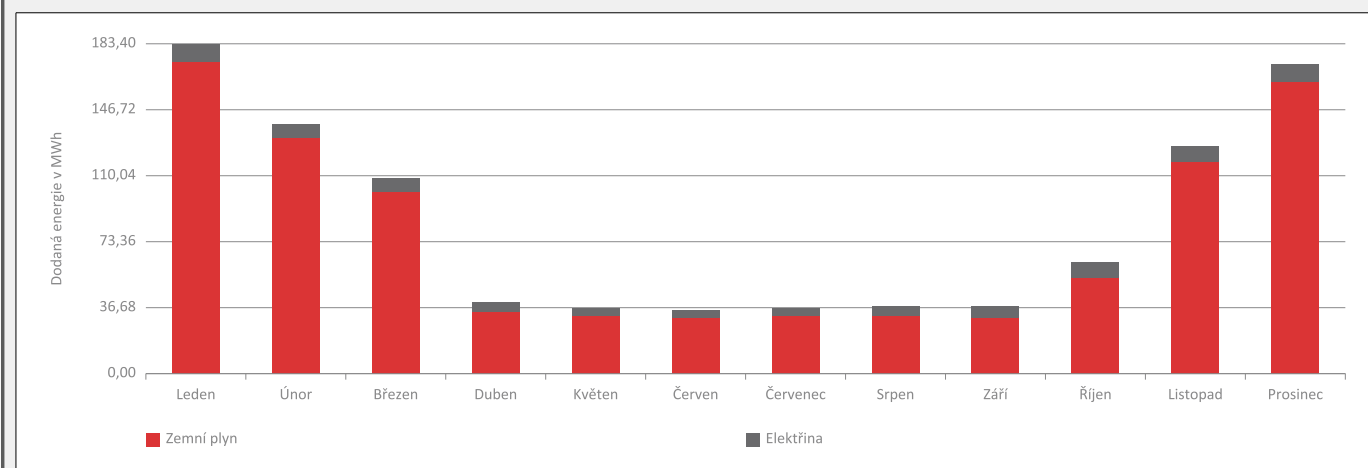
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	183,40	138,69	108,93	39,73	37,44	35,60	36,83	37,73	38,01	61,83	127,35	172,55
Zemní plyn	173,54	130,62	101,23	33,96	32,52	31,36	32,40	32,40	31,59	53,26	117,96	162,55
Elektřina	9,87	8,07	7,70	5,76	4,92	4,24	4,43	5,34	6,42	8,56	9,40	9,99

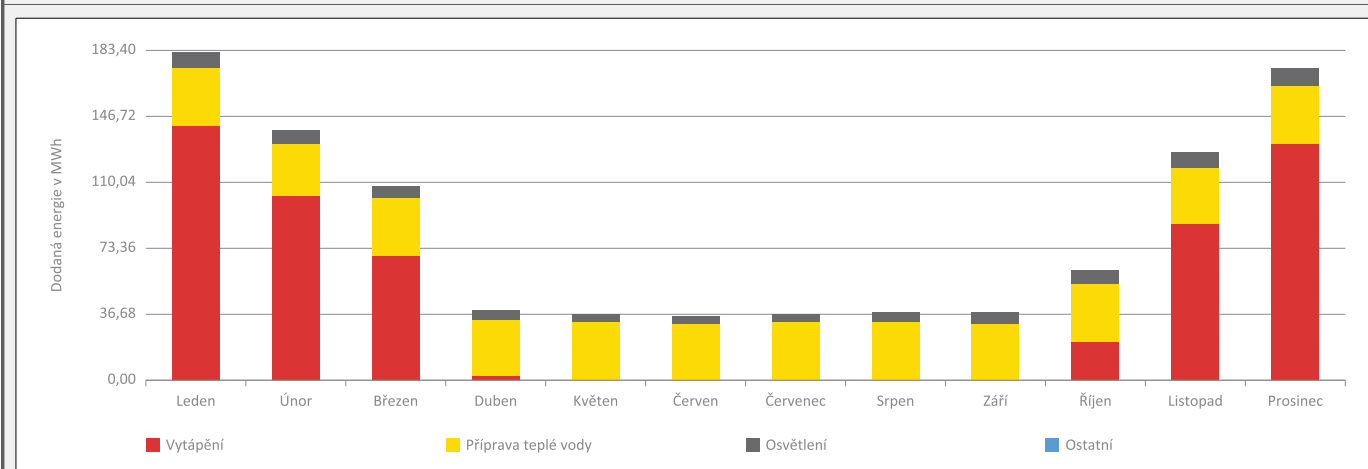
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	183,40	138,69	108,93	39,73	37,44	35,60	36,83	37,73	38,01	61,83	127,35	172,55
Vytápění	141,67	101,84	69,36	2,66	0,13	0,00	0,00	0,00	0,24	21,28	87,12	130,69
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	32,40	29,26	32,40	31,35	32,40	31,35	32,40	32,40	31,35	32,40	31,35	32,40
Osvětlení	9,33	7,59	7,17	5,71	4,91	4,24	4,43	5,34	6,41	8,15	8,88	9,46
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



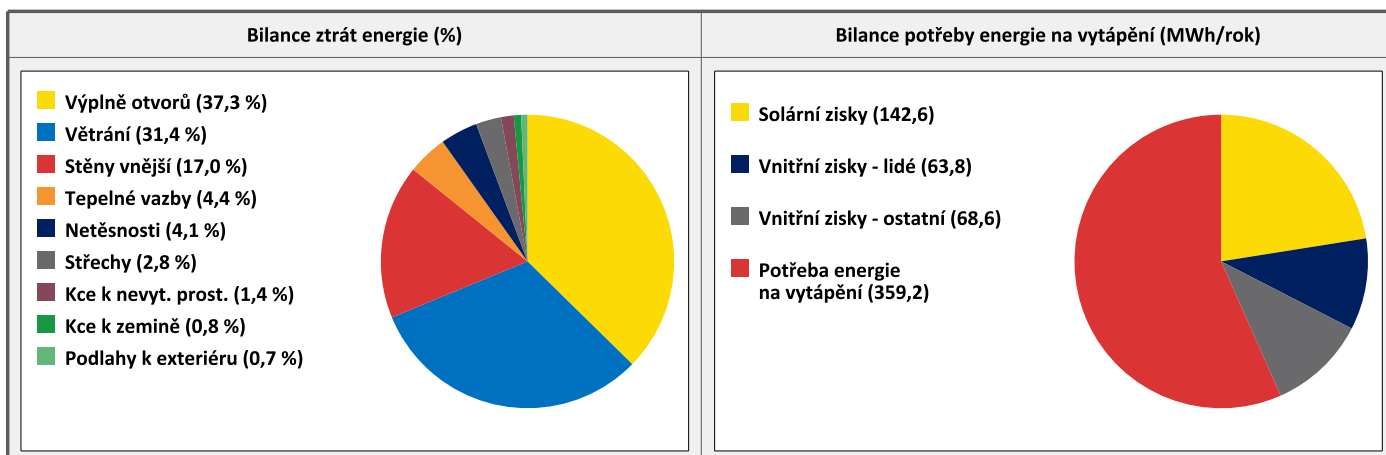
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	408,700	Solární zisky	MWh/rok	142,586
Větrání		199,183	Vnitřní zisky - lidé		63,843
Netěsnosti obálky - infiltrace		26,308	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		68,592
Celkem		634,191	Celkem		275,021

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	359,171	kWh/m ² .rok	32
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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	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				4306,8				
SV1	Obvodová stěna	20,0	EXT	4118,3	0,315	0,30	0,30	105 %
SV2	Obvodová stěna	16,0	EXT	188,5	0,315	0,40	0,40	79 %
STŘECHY				1152,7				
ST1	Střecha výtahu	20,0	EXT	17,6	0,502	0,24	0,24	209 %
ST2	Terasa nad 10NP	20,0	EXT	708,9	0,190	0,24	0,24	79 %
ST3	Střecha nad 9NP	20,0	EXT	426,2	0,192	0,24	0,24	80 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				178,3				
PO1	Podlaha nad venkovním prostorem	20,0	EXT	178,3	0,312	0,24	0,24	130 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				331,3				
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	331,3	0,420	0,60	0,60	70 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				764,1				
KN1	Stěna ke garáži	20,0	NEVYT	55,9	0,423	0,60	0,60	71 %
KN2	Stěna ke garáži	16,0	NEVYT	154,4	0,423	0,80	0,80	53 %
KN3	Strop na garaží	20,0	NEVYT	469,6	0,256	0,60	0,60	43 %
KN4	Strop na garaží	16,0	NEVYT	84,2	0,256	0,80	0,80	32 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				2119,5				
VO1	1a2 2700x1500	20,0	EXT	635,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	1a2 2700x1500	16,0	EXT	16,2	1,400	2,00	2,00	70 %
VO3	3a8 1900x2200	16,0	EXT	8,4	1,400	2,00	2,00	70 %
VO4	4a5a56a60 1600x2200	20,0	EXT	31,7	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	4a5a56a60 1600x2200	16,0	EXT	7,0	1,400	2,00	2,00	70 %
VO6	6a7 2400x1500	16,0	EXT	7,2	1,400	2,00	2,00	70 %
VO7	11a12 1800x1500	20,0	EXT	13,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO8	13a 3940x1500	20,0	EXT	11,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO9	13ba42b 1040x1500	20,0	EXT	3,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO10	14x23 1900x2350	20,0	EXT	8,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO11	15a18 1600x2350	20,0	EXT	255,7	1,400	1,50	1,50	93 %
VO12	16a17a24a25a57a59a63 2400x2200	20,0	EXT	301,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO13	21 2100x2350	20,0	EXT	157,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO14	22 1350x2200	20,0	EXT	3,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO15	36a55 1800x2350	20,0	EXT	126,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO16	37a38 750x2350	20,0	EXT	52,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO17	39 1550x2350	20,0	EXT	109,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO18	40a41 2700x2200	20,0	EXT	196,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO19	42a 3990x1500	20,0	EXT	12,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO20	47 1800x2200	20,0	EXT	19,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO21	58a62a 2240x2200	20,0	EXT	39,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO22	61 4450x2200	20,0	EXT	9,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO23	65a66 2700x2200	20,0	EXT	5,9	1,400	1,50	1,50	93 %

(pokračování)

(pokračování)

VO24	65a66 2700x2200	16,0	EXT	5,9	1,400	2,00	2,00	70 %
VO25	44 1400x2350	20,0	EXT	6,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO26	46 2950x2200	20,0	EXT	6,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO27	49 2700x2200	20,0	EXT	11,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO28	51 1550x2200	20,0	EXT	6,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO29	54 2700x2350	20,0	EXT	6,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO30	D 23	20,0	EXT	4,5	1,400	1,70	1,57	89 %
VO31	Vstup B 5715x2200	16,0	EXT	12,6	1,500	2,00	2,00	75 %
VO32	Vstup B 6450x2200	16,0	EXT	14,2	1,500	2,00	2,00	75 %
VO33	Vstup B 1090x2200	16,0	EXT	2,4	1,500	2,00	2,00	75 %
VO34	Vstup B 850x2200	16,0	EXT	1,9	1,500	2,00	2,00	75 %
VO35	D B 1900x2350	16,0	EXT	4,5	1,500	2,30	2,09	72 %
VO36	30 1500x1500	16,0	EXT	2,3	1,400	2,00	2,00	70 %

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	0,040		0,020	200 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynová kotelna	684,0	zemní plyn	551,9	85,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									359,2

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynová kotelna	684,0	zemní plyn	381,5	85,0	-	61,8	3832,4	100,0 %
									200,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	2-10NP		9830,6	73,5	1,70	1,00	1,00	0,54
OS2	1PP A - 1NP A		834,0	70,2	1,70	1,00	1,00	0,53
OS3	2PP A		331,3	65,1	1,70	1,00	1,00	0,53
OS4	1NP B		172,6	62,6	1,70	1,00	1,00	0,54

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	ir
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	ir
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	ir

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 FVE na předešlých TV
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nevhodné
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nelze v místě napojit
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nevhodné

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace FVE na předešlých TV			
	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	50	91	100	
Soubor navržených opatření	559,4	1018,1	1111,4	
	47	86	84	
Dosažená úspora energie	521,9	960,2	939,1	
	3	5	16	
	37,5	57,9	172,3	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

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	9830,6	42	3,0
	Z2: obytná	834,0	42	3,0
	Z3: obytná	331,3	42	3,0
Z4: obytná	172,6	42	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	Přílehlající 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,58	0,61	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	100	104	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

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. Tomáš Marek	Číslo oprávnění:	1003
Telefon:	702 133 442	E-mail:	ing.tomas.marek@centrum.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:	728264.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.05.2025		
Platnost průkazu do:	25.05.2035		

