

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.: Milady Horákové 383/81

PSČ, obec: 170 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Holešovice, 1836

Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 5104,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



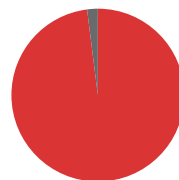
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 821,5 (98 %)
Elektřina - 17,8 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,19 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	95 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	164 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	159 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	2 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. David Knill

Osvědčení č.: 265

Kontakt: david.knill@irin.cz

Ev. č. průkazu: 716261.0

Vyhotoveno dne: 25.04.2025

Podpis:



David Knill

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:	Milady Horákové	Č.p / č. or. (č.ev.):	383/81
Katastrální území:	Holešovice	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	1836	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	21014,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4131,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,20
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5104,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	38,2

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	administrativní prostor	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	984,0
Z2	kommunikace	Admin.budovy - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	797,0
Z3	bytové prostory	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	984,0
Z4	chlazené a větrané prostory	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	328,0
Z5	sklady	Admin.budovy - skladby, archívy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	2011,0

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 nesouvisějící se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	96,5 %	-	-	-	1,4 %	-	-	97,9 %
	809,52	-	-	-	11,94	-	-	821,46
Elektřina	-	0,1 %	0,0 %	-	-	2,0 %	-	2,1 %
	-	0,69	0,28	-	-	16,79	-	17,75

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

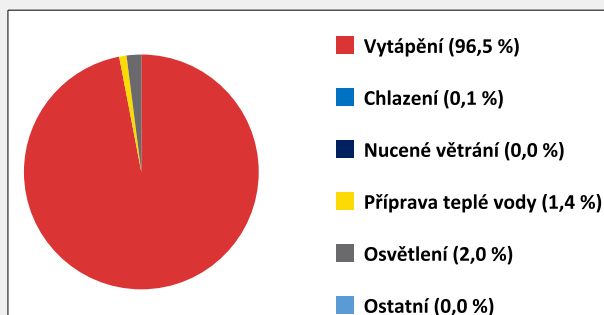
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

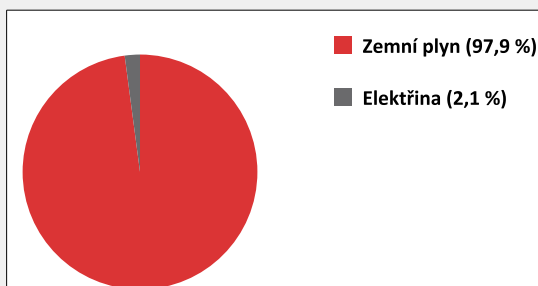
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	96,5 %	0,1 %	0,0 %	-	1,4 %	2,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	159	0	0	-	2	3	0	164
MWh/rok	809,52	0,69	0,28	-	11,94	16,79	0,00	839,22

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

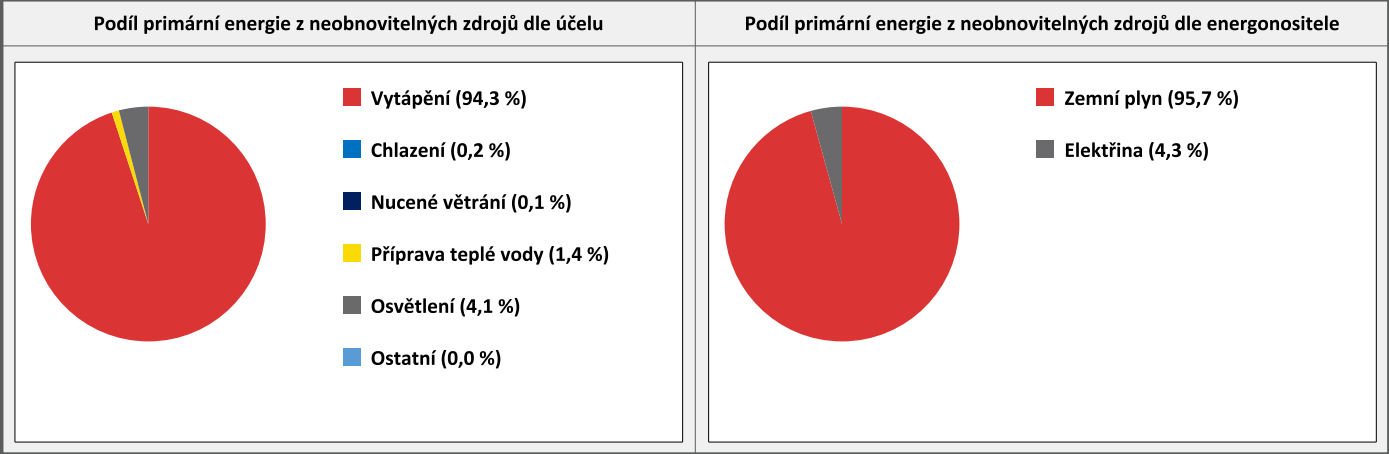
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	94,3 %	-	-	-	1,4 %	-	-	95,7 %
		809,60	-	-	-	11,94	-	-	821,54
Elektřina	2,1	-	0,2 %	0,1 %	-	-	4,1 %	-	4,3 %
		-	1,44	0,59	-	-	35,25	-	37,28

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	94,3 %	0,2 %	0,1 %	-	1,4 %	4,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	159	0	0	-	2	7	0	168
MWh/rok	809,60	1,44	0,59	-	11,94	35,25	0,00	858,82



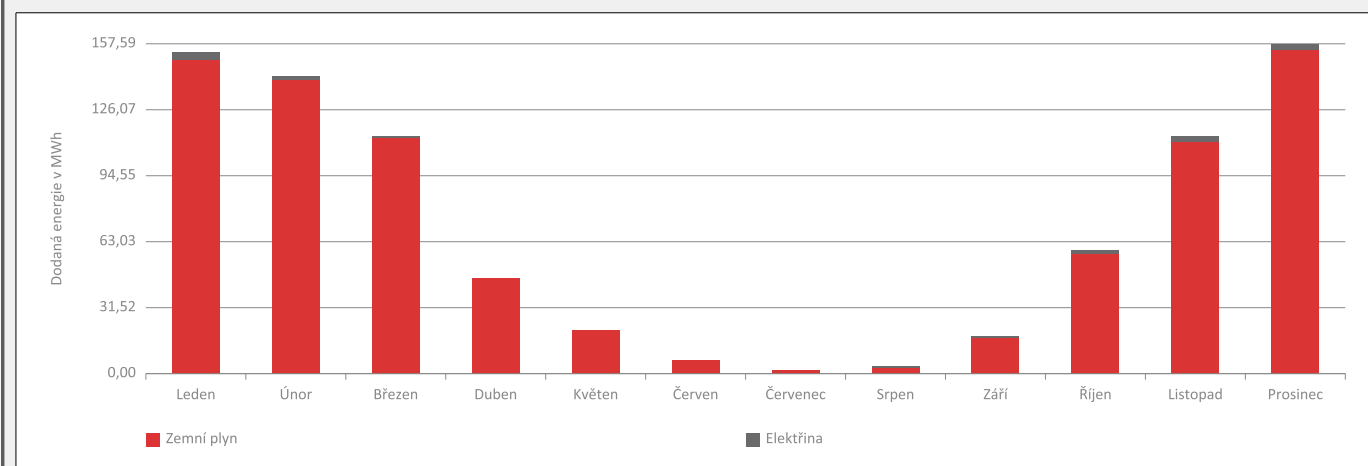
D

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	153,78	142,62	114,03	45,97	21,31	6,76	2,74	3,28	17,70	59,15	114,29	157,59
Zemní plyn	150,13	140,74	112,89	45,53	21,13	6,53	2,37	2,78	16,97	57,12	110,97	154,30
Elektřina	3,65	1,88	1,14	0,44	0,18	0,23	0,37	0,50	0,72	2,03	3,32	3,29

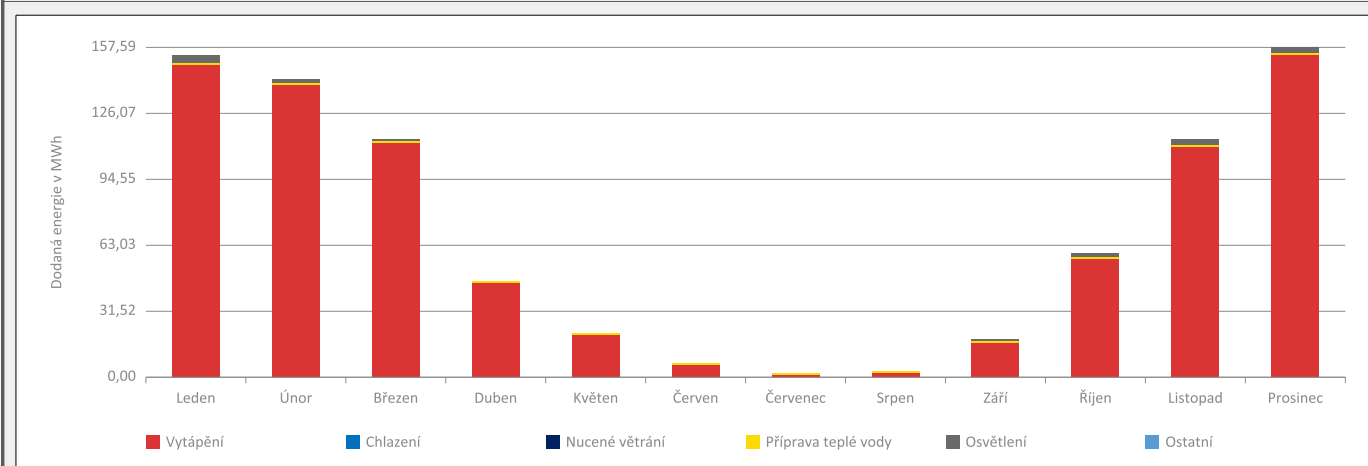
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	153,78	142,62	114,03	45,97	21,31	6,76	2,74	3,28	17,70	59,15	114,29	157,59
Vytápění	149,08	139,78	111,84	44,62	20,13	5,53	1,42	1,68	16,06	56,02	109,92	153,44
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,29	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,05	0,96	1,05	0,91	1,00	1,00	0,96	1,10	0,91	1,10	1,05	0,86
Osvětlení	3,62	1,85	1,12	0,42	0,14	0,05	0,05	0,28	0,68	2,01	3,30	3,27
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

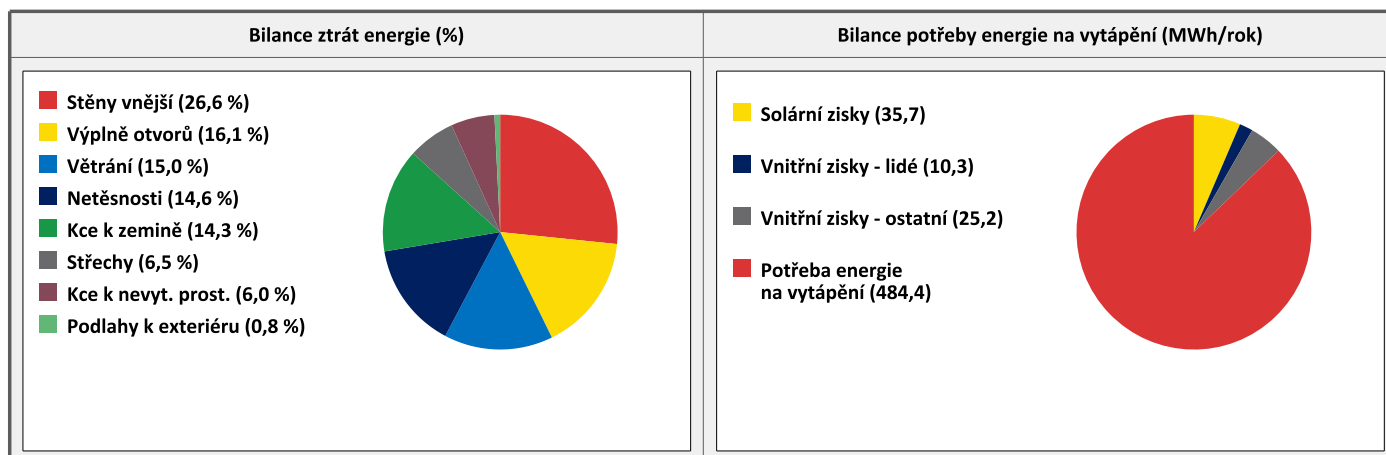
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	388,206	Solární zisky	MWh/rok	35,725
Větrání		84,737	Vnitřní zisky - lidé		10,269
Netěsnosti obálky - infiltrace		82,648	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		25,185
Celkem		555,592	Celkem		71,179

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	484,413	kWh/m ² .rok	95
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

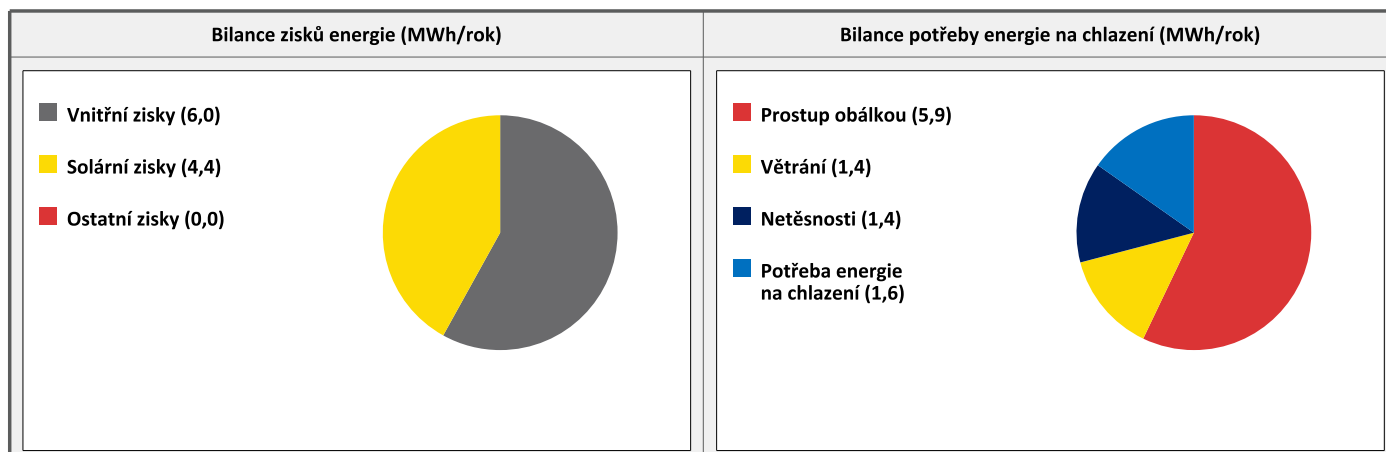


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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	6,045	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	5,948
Solární zisky konstrukcemi		4,371	Větrání		1,442
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		1,436
Celkem		10,416	Celkem		8,827

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	1,589	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				1495,2				
SV1	OP	20,0	EXT	1040,9	1,260	0,30	0,30	420 %
SV2	OP	18,0	EXT	454,3	1,260	0,30	0,30	420 %

STŘECHY				351,8				
ST1	STCH	20,0	EXT	281,4	1,290	0,24	0,24	538 %
ST2	STCH	18,0	EXT	70,4	1,290	0,24	0,24	538 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				52,9				
PO1	PDExt	18,0	EXT	52,9	1,150	0,24	0,24	479 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				889,7				
KZ1	OPz	20,0	ZEM	40,1	1,260	0,45	0,45	280 %
KZ2	OPz	18,0	ZEM	28,3	1,260	0,45	0,45	280 %
KZ3	PDL	20,0	ZEM	352,5	1,150	0,45	0,45	256 %
KZ4	PDL	18,0	ZEM	468,8	1,150	0,45	0,45	256 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				417,4				
KN1	STR	18,0	NEVYT	417,4	1,290	0,30	0,30	430 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				924,3				
VO1	OK1	20,0	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OK2	20,0	EXT	5,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OK3	20,0	EXT	42,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OK3	18,0	EXT	8,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OK4	20,0	EXT	32,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OK4	18,0	EXT	8,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OK5	20,0	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OK6	20,0	EXT	7,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OK6	18,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OK7	20,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OK7	18,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	OK8	20,0	EXT	68,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	OK9	20,0	EXT	172,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	OK9	18,0	EXT	305,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	OK10	20,0	EXT	1,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO16	OK11	18,0	EXT	96,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO17	OK12	20,0	EXT	7,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO18	OK13	20,0	EXT	28,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO19	OK14	20,0	EXT	22,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO20	OK15	20,0	EXT	9,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO21	OK15	18,0	EXT	4,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO22	OK16	18,0	EXT	9,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO23	OK17	20,0	EXT	44,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO24	OK18	20,0	EXT	15,6	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO25	DV1	20,0	EXT	4,0	4,500	1,70	1,52	296 %
VO26	DV2	20,0	EXT	4,4	2,900	1,70	1,52	191 %
VO27	DV3	20,0	EXT	3,6	2,900	1,70	1,52	191 %
VO28	DV4	18,0	EXT	4,8	2,900	1,70	1,52	191 %
VO29	DV5	20,0	EXT	2,8	2,900	1,70	1,52	191 %

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	0,100		0,020	500 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	kotel	-	zemní plyn	809,5	80,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									484,4

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	chlazení	-	elektřina	0,62	2,7	95,0	100,0	100,0 %
								1,6

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT	2215,0	625,9	0,28	31,4	60,0	1000,0	59,6

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	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	kotel	-	zemní plyn	11,9	90,0	-	100,0	205,7	100,0 %
									10,7

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	administrativní prostor		984,0	375,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS2	komunikace		797,0	75,0	1,10	1,00	1,00	0,53
OS3	bytové prostory		984,0	375,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS4	chlazené a větrané prostory		328,0	375,0	1,10	1,00	1,00	0,50
OS5	sklady		2011,0	15,0	1,10	1,00	1,00	0,42

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 obálky budovy pomocí EPS, Ld=0,039 W/m2K, tl. 160 mm - EPS 70F(nebo lepší), zároveň zateplení soklové části pomocí XPS, Ld=0,035 W/m2K, tl. 100 mm (nebo lepší). Zateplení střešního pláště v prostoru vzduchové mezery foukanou tepelnou izolací tl. 240 mm se součinitelem tepelné vodivosti Ld=0,038 W/m.K. (nebo lepší). Zateplení stropní konstrukce k půdě pomocí minerální vaty, Ld=0,038, tl. 150 mm - ISOVER UNI (nebo lepší). Výměna dveří.		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy			

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Výkon TČ je nutné určit přesným výpočtem. V případě nedostačujícího výkonu, bude TČ zastoupeno / doplněno stávajícím zdrojem tepla (nebo případně soláry pokud jsou - + energie z FVE panelů). Stávající zdroj je doporučeno modernizovat.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	97	164		168
	496,8	839,2		858,8
Soubor navržených opatření	51	63		41
	260,3	319,7		208,9
Dosažená úspora energie	46	101		127
	236,5	519,5		649,9

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: jiná než obytná	984,0	50	3,0
	Z2: jiná než obytná	797,0	50	3,0
	Z3: jiná než obytná	984,0	50	3,0
	Z4: jiná než obytná	328,0	50	3,0
	Z5: jiná než obytná	2011,0	50	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)

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. David Knill	Číslo oprávnění:	265
Telefon:	777 197 690	E-mail:	david.knill@irin.cz

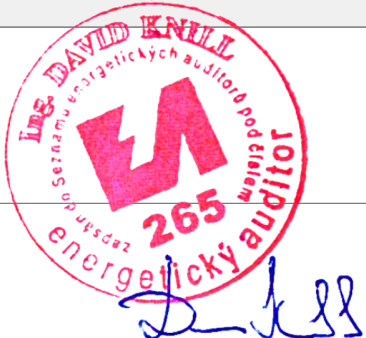
URČENÁ OSOBA

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:	716261.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.04.2025		
Platnost průkazu do:	25.04.2035		