

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Praha, U Kublova 130/3, 147 00



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 675 538.0

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:	U Kublova	Č.p / č. or. (č.ev.)	130/3
Katastrální území:	Podolí	Převládající typ využití:	bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	455	Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	
POPIS HODNOCENÉ BUDOVY			
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.			
Předmětným objektem je bytový dům sestávající z 12 bytů 1+KK, 3 bytů 2+1 a 5 bytů 3+1. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 26,4 m x 16,7 m. Je podsklepen s vytápěným suterénem a s čtyřmi vytápěnými nadzemními podlažími. Má střechu zčásti sedlovou a zčásti pultovou. Svislá okna jsou dřevěná. Svislá okna jsou z 12,3% s izolačním dvojsklem plněným argonem, z 87,7% se zdvojeným prosklením. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (pultová) je zateplena deskami Rákos o tl. 20 mm. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena z betonové mazaniny o tl. 50 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (sedlová) je zateplena deskami Rákos o tl. 20 mm. Vnější stěny (790 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 790 mm bez dodatečného zateplení. Stěny přilehlé k zemině (790 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 790 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (490 mm) bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (300 mm) jsou zatepleny deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 50 mm mezi latěmi. Vnější stěny (540 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 540 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (710 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 710 mm bez dodatečného zateplení. Vnitřní příčky jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 100 mm. Stěny se sousední budovou jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 400 mm bez dodatečného zateplení. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (Garáž) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 790 mm bez dodatečného zateplení. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (Garáž - 490 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 490 mm bez dodatečného zateplení. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (Garáž - 320 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 320 mm bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem (1PP) bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem (1NP) bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad nevytáp. prostorem (Garáž) je zateplena deskami Rákos o tl. 20 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 138 157 W, kde 120 453 W je ztráta prostupem a 17 704 W je ztráta větráním.			

Vytápění je převážně pomocí elektrických přímotopů (konvektory) o celkovém výkonu 64 kW, částečně teplovodní a rovněž pomocí plynových kamen o výkonu 23,5 kW. Zdrojem ohřevu topné a teplé užitkové vody je kondenzační plynový kotel s průtokovým ohřevem TUV o výkonu 24 kW. Vstupní teplota vody do topné soustavy je regulována ekvitermně. Topná tělesa jsou opatřena termostatickými ventily. Větrání je přirozené. K ohřevu TUV slouží 10 elektrických bojlerů o objemu 51 l a 10 elektrických bojlerů o objemu 40 l. K ohřevu TUV slouží také plynový kondenzační kotel s průtokovým ohřevem vody o výkonu 24 kW. Rozvody TUV jsou bez cirkulace. Na spotřebě elektrické energie pro osvětlení se podílí zářivky (44%), převážně s elektronickým předřadníkem a diody (56%).

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	4 524
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 640
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,363
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	1 317,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,4%

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 uspořádaným vnitřním prostředím** (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na **zóny nevytápěné**. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

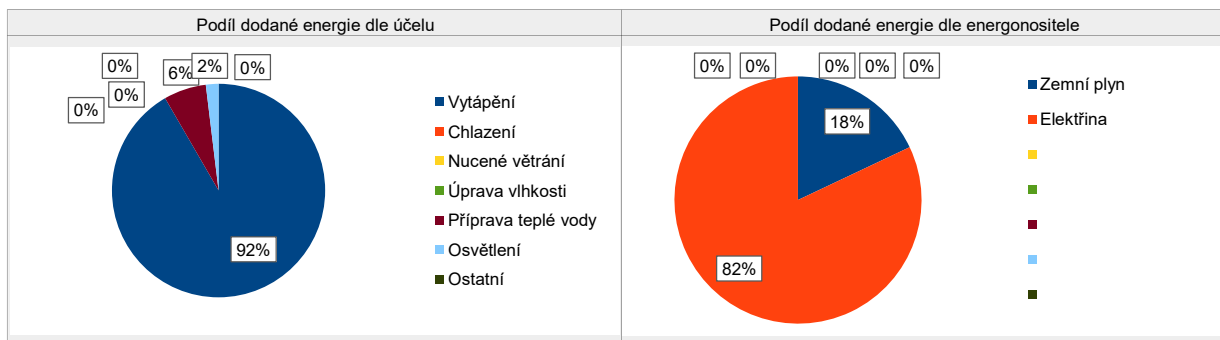
[illegible]

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 účinností 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).								
Zemní plyn	17,2				0,7	0,0		17,9
	83,1				3,5	0,0		86,5
Elektřina	74,4				5,7	1,9		82,1
	358,8				27,5	9,4		395,7

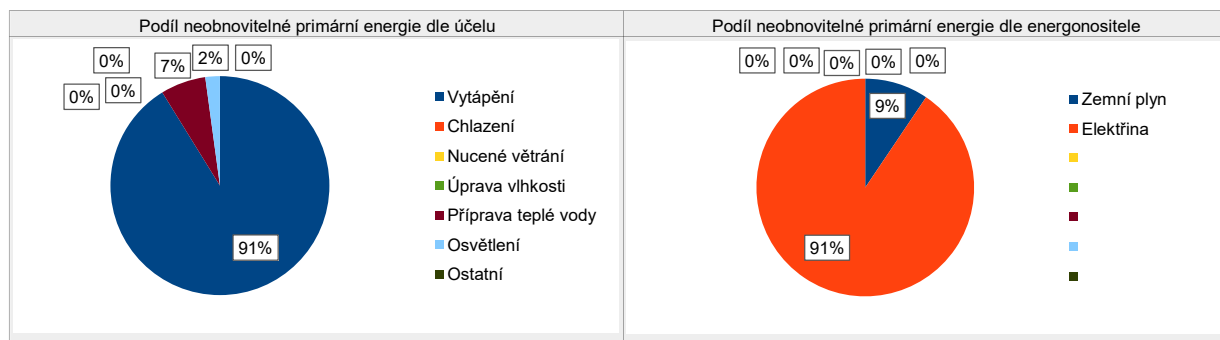
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.								
Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.								

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	91,6%	0,0%	0,0%	0,0%	6,4%	1,9%		100,0%
kWh/m².rok	335,5	0,0	0,0	0,0	23,5	7,1		366,2
MWh/rok	441,9	0,0	0,0	0,0	31,0	9,4		482,3



C NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
Neobnovitelná primární energie 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 neobnovitelné primární energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.									
Ergonositel	Faktor neobnovitelné primární energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Neobnovitelná primární energie v MWh/rok							
Zemní plyn	1	9,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0		9
		83,1	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		86,5
Elektřina	2,1	82,1	0,0	0,0	0,0	6,3	2,1		91
		753,5	0,0	0,0	0,0	57,8	19,7		831,0

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
procentuelní podíl	91,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,7%	2,1%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok	635,3	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	14,9	0,0	696,7
MWh/rok	836,6	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3	19,7	0,0	917,6

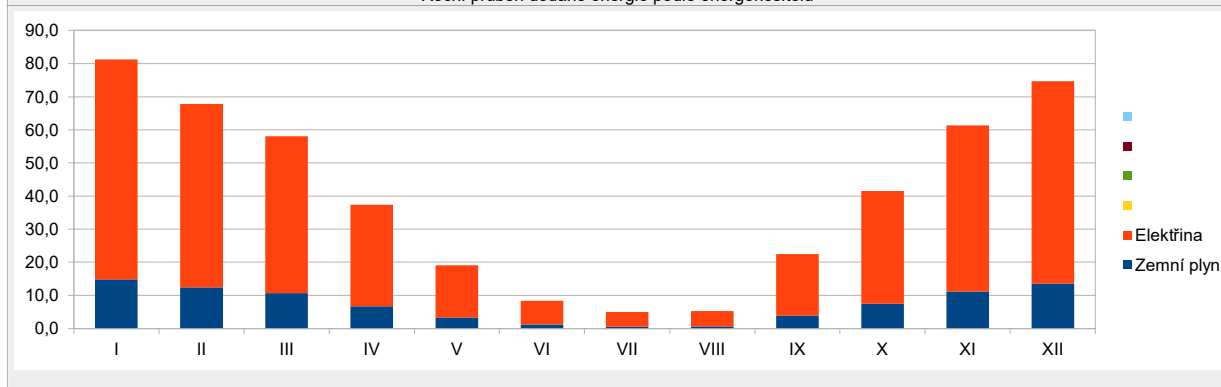


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	81,2	67,9	58,0	37,4	19,1	8,4	5,0	5,3	22,5	41,5	61,4	74,7
Zemní plyn	14,9	12,4	10,7	6,8	3,3	1,2	0,6	0,6	3,9	7,5	11,2	13,6
Elektrina	66,3	55,4	47,4	30,6	15,8	7,3	4,4	4,7	18,6	34,0	50,2	61,1

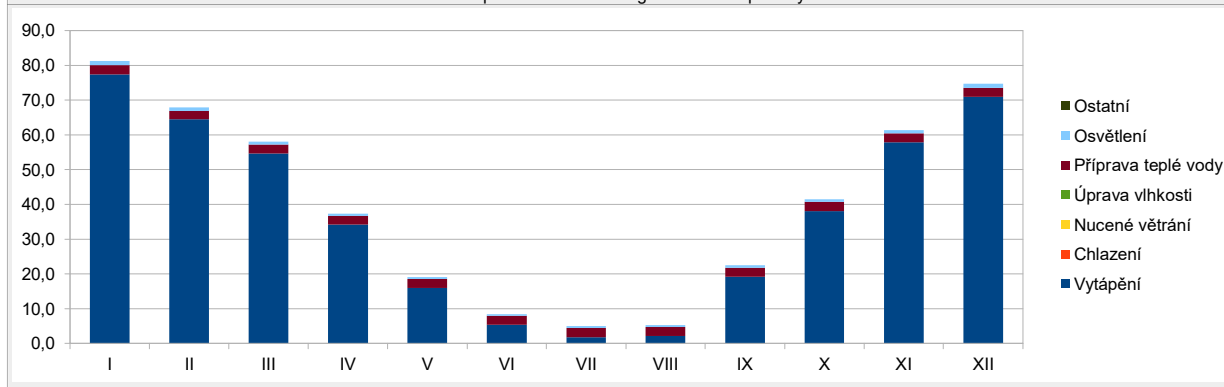
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	81,2	67,9	58,0	37,4	19,1	8,4	5,0	5,3	22,5	41,5	61,4	74,7
Vytápění	77,4	64,5	54,6	34,2	15,9	5,4	1,8	2,1	19,2	38,1	57,9	70,9
Chlazení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nucené větrání	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Úprava vlhkosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Příprava teplé vody	2,6	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6
Osvětlení	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



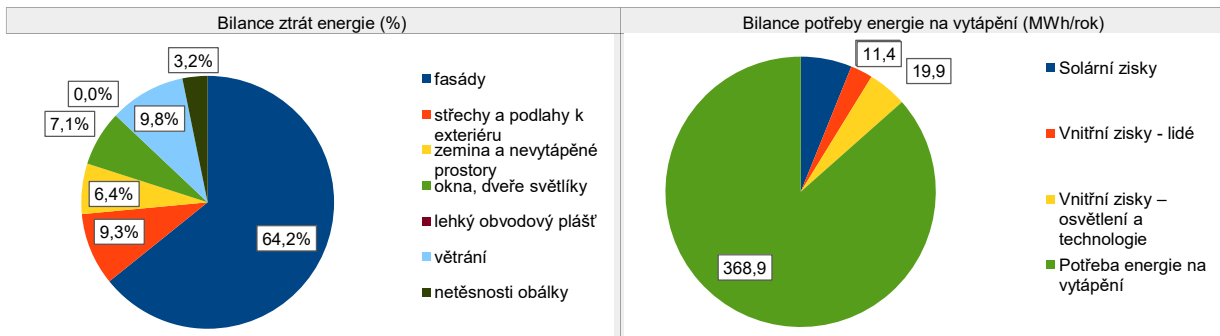
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	370,6	Solární zisky	MWh/rok	26,2
Větrání		41,9	Vnitřní zisky - lidé		11,4
Netěsnosti obálky - infiltrace		13,8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		19,9
Celkem		426,3	Celkem		57,4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	368,9	kWh/m².rok	280,1
-----------------------------	---------	-------	------------	-------



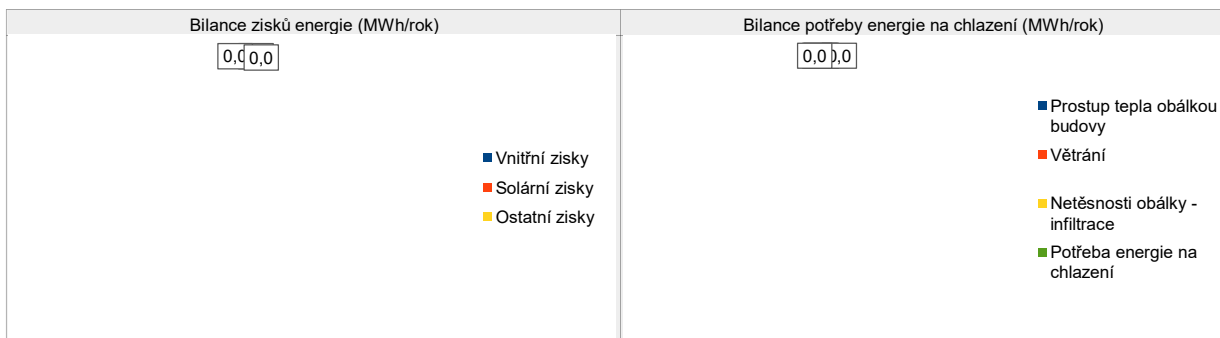
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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.

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 průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE – PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	0,0	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0,0
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		0,0	Větrání		0,0
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,0	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,0
Celkem		0,0	Celkem		0,0

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,0	kWh/m².rok	0,0
-----------------------------	---------	-----	------------	-----



Evidenční číslo MPO: 675 538.0

Z24-26334 Evidenční číslo MPO: 675 538.0

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 účinnosti				Potřeba tepla na vytápění	
					výroby tepla	distribuce a akumulace tepla	sdílení tepla			
								%	COP	%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	%	% pokrytí	MWh/rok		
H1	kondenzační kotel s průtok. ohřevem TUV	24,0	Zemní plyn	25,7	103,0		98,0	90,1	6	23,4
H2	plynová kamna (5 ks)	23,5	Zemní plyn	57,3	74,0		100,0	85,0	10	36,1
H3	elektrický konvektor (28 ks)	42,0	Elektřina	219,1	98,0		100,0	88,0	51	188,9
H4	elektrický konvektor (19 ks)	19,0	Elektřina	99,1	98,0		100,0	88,0	23	85,5
H5	elektrický konvektor (4 ks)	3,0	Elektřina	40,6	98,0		100,0	88,0	9	35,0

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu								
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnosti				Potřeba tepla na vytápění	
					výroby tepla	distribuce a akumulace tepla	sdílení tepla	%	MWh/rok	
		kW		MWh/rok	%		%	%		
Vnější rozvody		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla						%		
		Ztráty ve vnějších rozvodech						Mwh/rok		

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy								Potřeba chladu na chlazení	
		Celkový jmenovitý chladičí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladičí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnosti		sdílení chladu			
						%	MWh/rok				
									kW	MWh/rok	-

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu								
		Celkový jmenovitý chladičí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladičí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnosti		Potřeba chladu na chlazení		
						distribuce a akumulace chladu	sdlení chladu	%	MWh/rok	
		kW		MWh/rok	-	%	%			
Vnější rozvody		Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu					%			
		Ztráty ve vnějších rozvodech					Mwh/rok			

Z24-26334 Evidenční číslo MPO: 675 538.0

KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA								
Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla	Kogenerační jednotka uvnitř budovy						
		Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Palivo	Spotřeba energie v palivu	Celkový elektrický výkon / sezónní účinnost	Celkový tepelný výkon / sezónní účinnost	Celková sezónní účinnost kogenerační jednotky	Výroba elektřiny / z toho pro neobn. prim. energii	Výroba tepla / z toho pro neobnovitelné primární energii
				kWe	kWt			
--			MWh/rok	%	%	%	MWh/rok	MWh/rok

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury / počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
				ks				
					litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m ² .rok

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobnovitelné primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp		typ		
			ks	%	litry	kWh	MWh/rok	MWh/rok

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, odpadního tepla 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		číslo*)		Popis návrhu	u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]	
		O	K		stáv.	návrh	CDE	NOPE
				Navržená změna konstrukce				
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění		1	vnější stěna (490 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.220 mm EPS	5,9	0,20	280,2	545,9
			2	střecha nad vytápěným prostorem (sedlová): přidat izolaci o ekvivalentní tl.210 mm EPS	1,1	0,16	24,4	47,5
			3	výměna zdvojených oken za okna s izolačním dvojsklem	2,5	1,20	15,0	28,8
			4	střecha nad vytápěným prostorem (pultová): přidat izolaci o ekvivalentní tl.210 mm EPS	1,1	0,16	10,3	13,5
			5	vnější stěna (540 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.140 mm EPS	1,2	0,25	3,9	7,6
			6	vnější stěna (300 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.150 mm EPS	0,77	0,20	5,0	9,7
			7	vnější stěna (710 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.130 mm EPS	0,95	0,25	2,8	5,4
			8	stěna přilehlá k nevytáp. prostoru (Garáž - 320 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.80 mm EPS	1,5	0,40	2,2	4,3
			9	stěna přilehlá k nevytáp. prostoru (Garáž - 490 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.70 mm EPS	1,1	0,40	0,9	1,7
			10	vnější stěna (790 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.130 mm EPS	0,87	0,25	0,8	0,8

*) O=opatření, K=konstrukce

Úsporné opatření		Popis návrhu		úspora [Mwh]	
		č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	11	instalace zpětného získávání tepla z teplé vody	5,8	11,3
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	12	výměna žárovkového a zářivkového osvětlení za diodové	0,1	0,5
		13	instalace koncových zařízení spořících vodu	4,8	9,4

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 č. opatření 14
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat další fotoelektrické panely o dodatečném výkonu 40,2 kWp jako síťový systém (on-grid). (Úspory: Elektřina: 38,2 MWh - Více-spotřeby: Slunce /Elektřina: 38,2 MWh). Celkový přínos činí 252 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 1 554 tis. Kč.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučujeme realizaci všech opatření.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelné primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	303,5	366,2	696,7	
	399,7	482,3	917,6	
Soubor navržených opatření	78,7	95,9	114,5	
	103,6	126,3	150,8	
Dosažená úspora energie	224,8	270,3	582,2	
	296,1	356,0	766,7	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:		Splněno:	

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	kWh/m².rok	%
	Bytové domy	1 061	34,1	24,1
	Budovy pro obchodní účely	120	60,1	40,0
	Bytové domy	136	75,5	52,7

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).								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K							

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).					
Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění					
Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	W/W				
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody					
Účinnost zpětného získávání tepla	%				

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	W/m².K	Budova jako celek	2,30	0,45	

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).					
Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	366	109	

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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).					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	697	115	

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
Klimatická data:	dle ČSN 730331-1, Příloha C	Metoda výpočtu:	Měsíční

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.¹

Název stavby:		Stupeň PD:	
Stavebník		IČ	
Generální projektant:		IČ	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace	

¹⁾ V případě, že průkaz není součástí stavební dokumentace, následující údaje se nevyplňují.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Bruno Vallance	Číslo oprávnění:	093
Telefon:	608 257 366	E-mail:	vallance@oekoplan.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	675 538.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31. prosinec 2024		
Platnost průkazu do:	31. prosinec 2034		

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

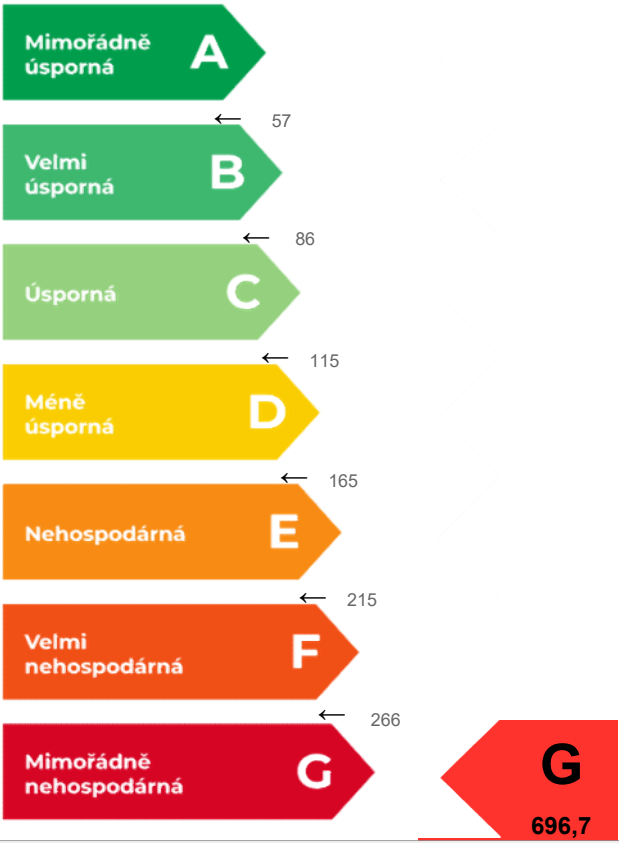
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: U Kublova 130/3
PSC, obce: 147 00 Praha
K.ú., parcelní č.: Podolí, 455
Typ budovy: bytový dům
Celková energetický vztažná plocha: 1 317,0 m²



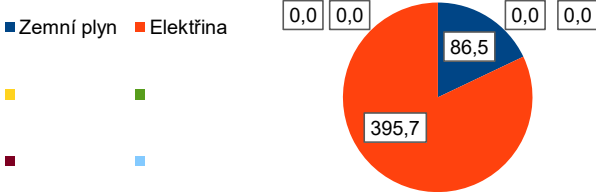
KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	2,30 W/(m².K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	280,1 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie		366,2 kWh/(m².rok)	G
	Vytápění	335,5 kWh/(m².rok)	G
	Chlazení	0,0 kWh/(m².rok)	
	Nucené větrání	0,0 kWh/(m².rok)	
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m².rok)	
	Příprava teplé vody	23,5 kWh/(m².rok)	C
	Osvětlení	7,1 kWh/(m².rok)	C

Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance
Osvědčení č.: 093
Kontakt: vallance@oekoplan.cz

Ev. č. průkazu: 675 538.0
Vyhотовeno dne: 31. prosinec 2024
Podpis:

