

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Praha, Strančická ulice, 100 00



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 481 931.0

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:	Strančická ulice	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Strašnice	Převládající typ využití:	Bytové domy
Parcelní číslo pozemku:	3163/51	Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:	2024	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.

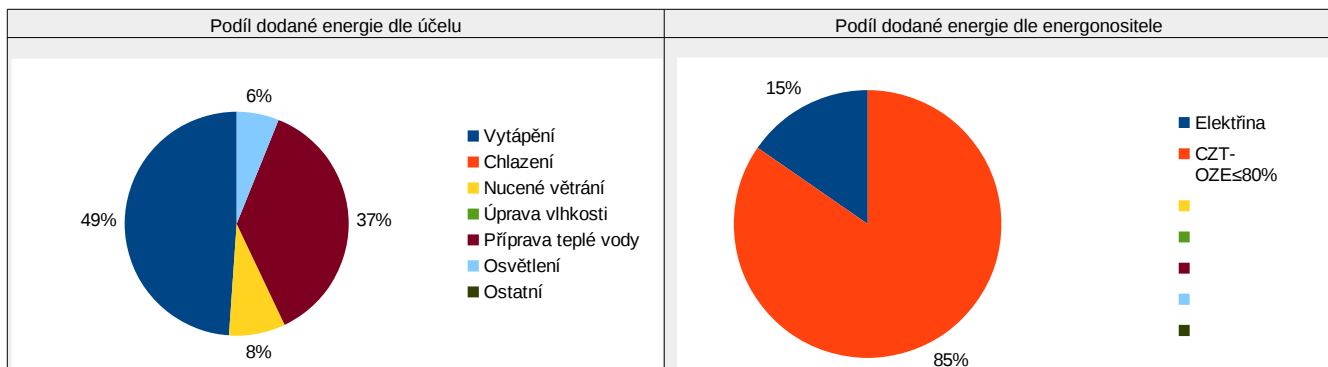
Předmětným objektem je bytový dům sestávající z 20 bytů 1+KK, 35 bytů 2+KK a 9 bytů 3+KK. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 20,3 m x 39,6 m. Je podsklepen s vytápěným suterénem a s 6 vytápěnými nadzemními podlažími. Má střechu zčásti plochou vegetační a terasu. Svislá okna jsou plastová. Svislá okna jsou s izolačním trojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (S1) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 200 mm, je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 280 mm. Konstrukce terasy nad vytápěným prostorem (S2 - 5NP) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 200 mm, je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 145 mm, deskami z extrudovaného polystyrénu $\lambda D = 0.037$ [W/m.K] o tl. 40 mm a deskami ozeleněná střecha (drenážní vrstva) keramzit o tl. 85 mm. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 220 mm a vrstvou anhydritu o tl. 40 mm. Vnější stěny (F1.A) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 220 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 160 mm. Vnější stěny (F1.B - sokl) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 220 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu $\lambda D = 0.038$ [W/m.K] o tl. 140 mm. Vnější stěny (F2.A) jsou tvořeny z cihel keramické o tl. 240 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 140 mm. Vnitřní příčky jsou tvořeny z cihel keramické o tl. 150 mm. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (garáž) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 220 mm a zatepleny deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 140 mm. Konstrukce podlahy nad terémem je izolována proti zemi vlhkosti a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu $\lambda D = 0.037$ [W/m.k] o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad nevytáp. prostorem (garáž) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 220 mm a je zateplena deskami z minerální vlny $\lambda D \leq 0.037$ [W/m.K] o tl. 150 mm, deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 Z o tl. 50 mm a deskami EPS o tl. 30 mm. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (S3 - Garáž) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 220 mm, je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 100 mm, deskami z extrudovaného polystyrénu $\lambda D = 0.037$ [W/m.K] o tl. 40 mm a deskami ozeleněná střecha (drenážní vrstva) keramzit o tl. 80 mm. Stěny pod zeminou nevytápěného prostoru (SP1 - Garáž) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 300 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu $\lambda D = 0.034$ [W/m.K] o tl. 60 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 67 328 W, kde 40 958 W je ztráta prostupem a 26 370 W je ztráta větráním.

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).								
Elektrina	0,9		8,2		0,2	6,1		15,4
	1,9		18,0		0,4	13,5		33,9
CZT-OZE≤80%	48,0		0,0		36,6	0,0		84,6
	106,1		0,0		80,9	0,0		187,0

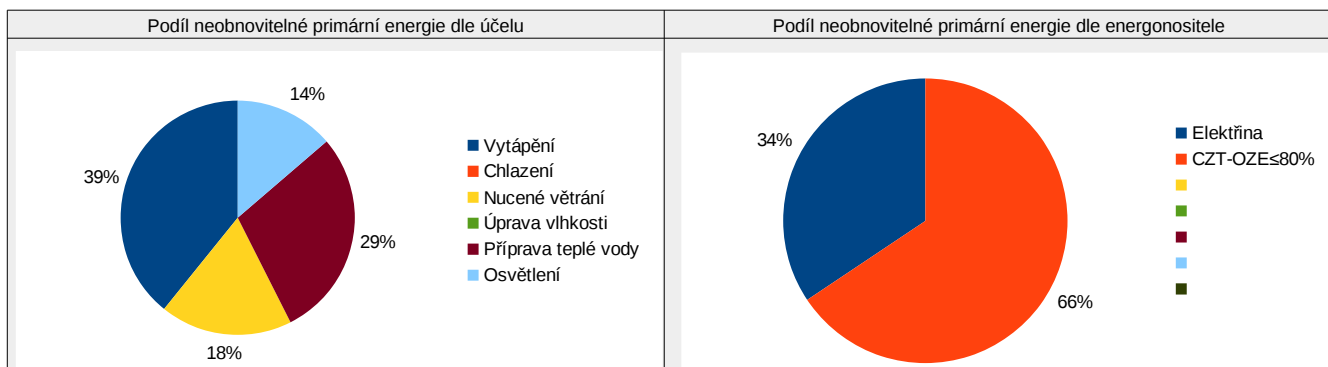
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.					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

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	48,9%	0,0%	8,2%	0,0%	36,8%	6,1%	0,0%	100,0%
kWh/m ² .rok	27,7	0,0	4,6	0,0	20,8	3,5	0,0	56,6
MWh/rok	108,0	0,0	18,0	0,0	81,3	13,5	0,0	220,9



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
Neobnovitelná primární energie v MWh/rok									
Elektrřina	2,6	2,0	0,0	18,3	0,0	0,4	13,7		34
		5,1	0,0	46,8	0,0	1,1	35,1		88,2
CZT-OZE≤80%	0,9	37,2	0,0	0,0	0,0	28,4	0,0		66
		95,5	0,0	0,0	0,0	72,8	0,0		168,3

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
procentuelní podíl	39,2%	0,0%	18,3%	0,0%	28,8%	13,7%	0,0%	100,0%	
kWh/m ² .rok	25,8	0,0	12,0	0,0	18,9	9,0	0,0	65,7	
MWh/rok	100,5	0,0	46,8	0,0	73,9	35,1	0,0	256,4	

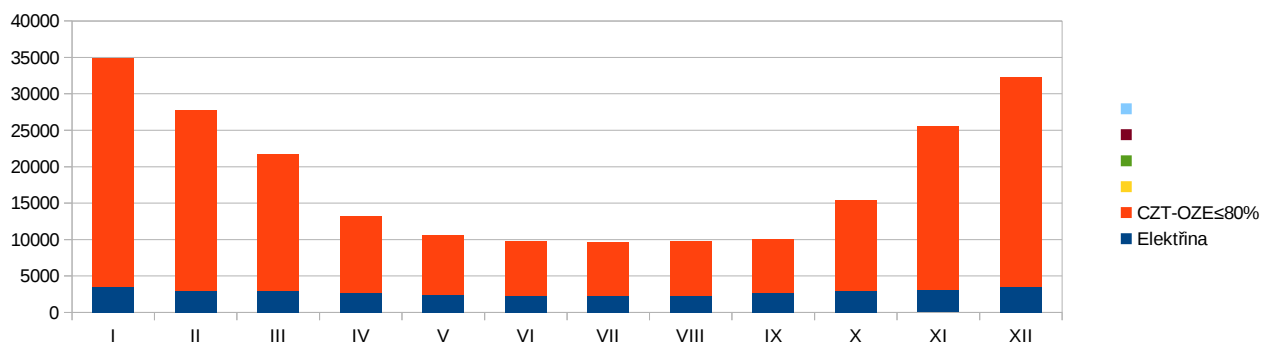


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Června	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	34,9	27,8	21,7	13,3	10,6	9,7	9,6	9,8	10,1	15,4	25,6	32,3
Elektřina	3,5	3,0	3,0	2,7	2,4	2,2	2,3	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5
CZT-OZE≤80%	31,4	24,8	18,7	10,5	8,2	7,5	7,3	7,5	7,4	12,4	22,4	28,8

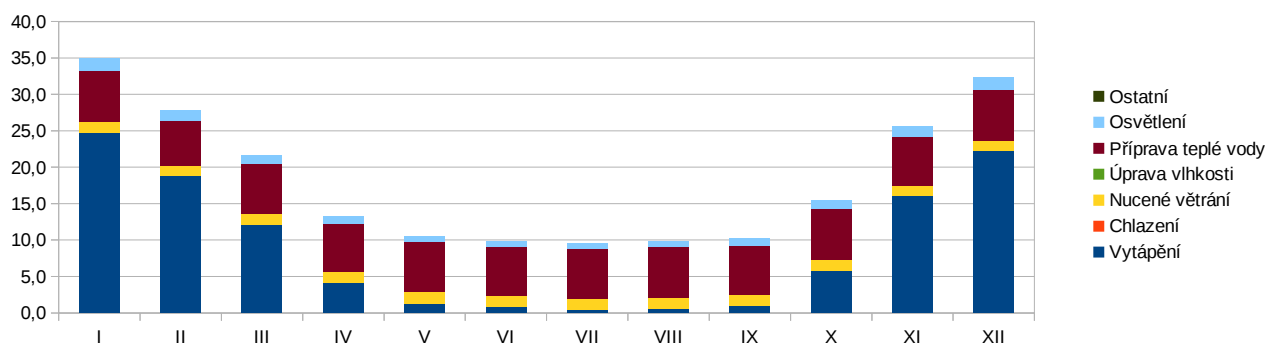
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Června	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	34,9	27,8	21,7	13,3	10,6	9,7	9,6	9,8	10,1	15,4	25,6	32,3
Vytápění	24,8	18,8	12,1	4,1	1,3	0,9	0,4	0,6	1,0	5,8	16,0	22,2
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	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
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	6,9	6,2	6,9	6,7	6,9	6,7	6,9	6,9	6,7	6,9	6,7	6,9
Osvětlení	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7
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



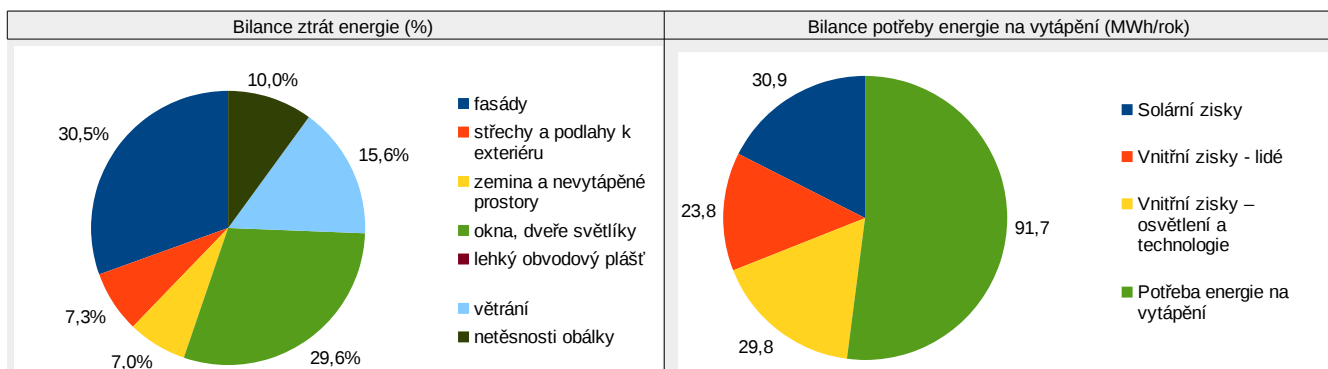
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	114,2	Solární zisky	MWh/rok	30,9
Větrání		49,8	Vnitřní zisky - lidé		23,8
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,1	Vnitřní zisky – osvětlení a technologie		29,8
Celkem		176,1	Celkem		84,4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	91,7	kWh/m ² .rok	23,5
------------------------------------	---------	------	-------------------------	------



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, akumulční 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/m ² .rok	0,0
------------------------------------	---------	-----	-------------------------	-----



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								Potřeba tepla na vytápění	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnosti			sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění	MWh/rok	
					výroby tepla	distribuce a akumulace tepla	%				%
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	%		
H1	dvoutrubková přípojka na CZT s podílem OZE ≤ 80%	70,0	CZT-OZE≤80%	106,1	-	-	97,9	90,1	100	91,7	

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu								Potřeba tepla na vytápění	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnosti			sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění	MWh/rok	
					výroby tepla	distribuce a akumulace tepla	%				%
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	%		
	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 chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnosti		sdílení chladu	Potřeba chladu na chlazení
						distribuce a akumulace chladu	%		
		kW		MWh/rok	-	%	%	%	

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

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				

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 akumulačních / kapacita		
			m ²	kWp		typ		
			ks	%	litry	kWh		
								0,0

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	Popis návrhu	číslo*)		u [W/(m ² K)]		úspora [Mwh]		
		O	K	stáv.	návrh	CDE	NOPE	
		Navržená změna konstrukce						
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	1						
		2		u podlahy nad terémem: přidat 100 mm svislé okrajové izolace (desky z XPS)	0,33	18%	0,0	0,0
				vnější stěna (F1.B - sokl): přidat izolaci o ekvivalentní tl.50 mm EPS	0,28	0,21	0,3	0,2
		3		vnější stěna (F2.A): přidat izolaci o ekvivalentní tl.50 mm EPS	0,27	0,21	6,6	5,9

*) : O=opatření, K=konstrukce

U podlahy nad terémem je namísto součinitele prostupu tepla navrženého stavu uvedeno snížení tepelného toku přes dotýčnou podlahu nad terémem.

Úsporné opatření	Popis návrhu	č. opatření	úspora [Mwh]		
			CDE	NOPE	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	4	instalace zpětného získávání tepla z teplé vody	17,2	15,5
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	5	instalace koncových zařízení spořičích vodu	14,3	12,9

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 6
		Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Nebyl nalezen vhodný alternativní systém.	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE		
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO		
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO		

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučujeme realizaci opatření č.4, 5 a 6. Ostatní opatření jsou v poměru k dosaženým úsporám příliš nákladná. Bude-li však nezbytné vynaložit část nákladů potřebných k jejich realizaci (např. při renovaci fasády, opravě střech, hydroizolaci aj.) nebo při možnosti získání dotace, doporučujeme zvážit vhodnost realizace těchto opatření.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelné primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	43,8	56,6	65,7	
	171,0	220,9	256,4	
Soubor navržených opatření	35,9	48,5	58,4	
	140,1	189,3	228,1	
Dosažená úspora energie	7,9	8,1	7,3	
	30,9	31,5	28,4	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ano
-------------------------	------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Budova s téměř nulovou spotřebou energie			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Bytové domy	3 431	58,1	44,1
	Bytové domy	472	21,4	20,0

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	Příléhající 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).

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .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	---				
Sezónní účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---				
Účinnost zpětného získávání tepla	%				

OBÁLKA BUDOVOY					
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/m ² .K	Budova jako celek	0,33	0,34	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).					
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	57	111	ano

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/m ² .rok	Budova jako celek	66	77	ano

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	eprukaz	Verze software:	3
Klimatická data:	dle ČSN 730331-1, Příloha C	Metoda výpočtu:	Měsíční

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS
Stavebník	EKOSPOL a.s.	IČ	63999854
Generální projektant:		IČ	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace	

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	481 931.0
Datum vyhotovení průkazu:	8. únor 2023
Platnost průkazu do:	6. únor 2033
Podpis energetického specialisty:	



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: **Strančická ulice**

PSC, obce: **100 00 Praha**

K.ú., parcelní č.: **Strašnice, 3163/51**

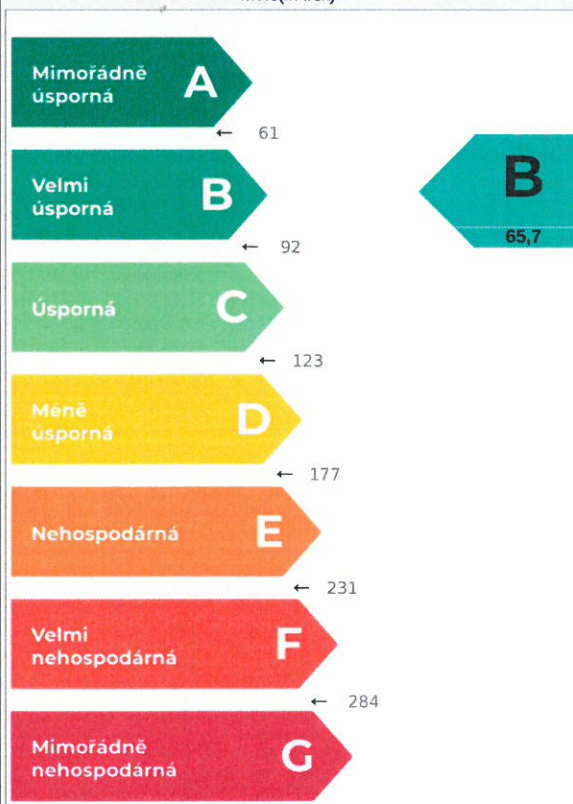
Typ budovy: **Bytové domy**

Celková energetický vztažná plocha: **3 903 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

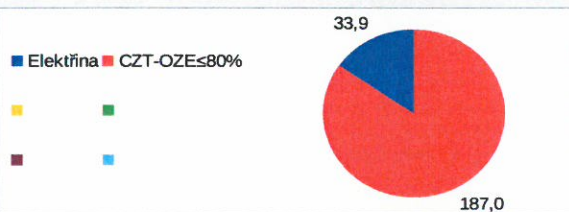


Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,33 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	23,5 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	56,6 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	27,7 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	4,6 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Příprava teplé vody	20,8 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3,5 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **481 931.0**

Vyhotoveno dne: **8. únor 2023**

Podpis:

