

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Praha, parc. č. 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 3880/2, 3880/8, 3880/9, k.ú. Libeň, 180 00



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 372 022.0

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:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Libeň	Převládající typ využití:	Bytové domy
Parcelní číslo pozemku:	2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 3880/2, 3880/1	Památková ochrana budovy:	ne
Orientační období výstavby:	2022	Památková ochrana území:	ne
POPIS HODNOCENÉ BUDOVY			
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.			
<p>Předmětným objektem je bytový dům (jiný) sestávající z 70 bytů 1+KK a 19 bytů 2+KK. Má členitý půdorys. Je podsklepen s nevytápěným suterénem s 8 vytápěnými nadzemními podlažními. Má plochou střechu. Svislá okna jsou hliníková. Svislá okna jsou s izolačním trojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (SK21) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 200 mm. Konstrukce terasy nad vytápěným prostorem (SK26) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 220 mm. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena vrstvou železobetonu o tl. 200 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (SK20) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 200 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (SK26) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 220 mm. Vnější stěny (SK 40) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 200 mm. Vnitřní příčky jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 220 mm. Stěny se sousední budovou (SK 41: p.č. 2868) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Stěny se sousední budovou (SK 41: p.č. 2870, 2871, 2872) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Stěny se sousední budovou (p.č. 2863) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 200 mm. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 200 mm. Konstrukce podlahy nad nevytáp. suterénem (SK 30) je zateplena deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0037$ [W/m.K] o tl. 180 mm. Konstrukce podlahy nad nevytáp. suterénem (SK 30 - 2.NP nad výjezdem z garáží) je zateplena deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0037$ [W/m.K] o tl. 180 mm. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (SK22) bez dodatečného zateplení. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (SK23) bez dodatečného zateplení. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (SK24) je zateplena deskami ozeleněná střecha (vegetační vrstva) o tl. 285 mm. Vnější stěny nevytápěného prostoru (garáže v 1.PP a 2.PP) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 200 mm. Vnější stěny nevytápěného suterénu (garáže v 1.PP a 2.PP) jsou tvořeny vrstvou železobetonu o tl. 200 mm a zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0035$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 119 304 W, kde 44 435 W je ztráta prostupem a 74 869 W je ztráta větráním.</p>			

Vytápění je převážně teplovodní a částečně teplovzdušné. Zdrojem ohřevu topné a teplé užitkové vody je plynový kondenzační kotel (2 ks) o výkonu 223,8 kW. K ohřevu vzduchu slouží elektrický ohřívač vzduchu ve VZT-zařízení o výkonu 8,1 kW. Teplovodní topná soustava je dvoutrubková, s nuceným oběhem vody a nízkoteplotním teplotním spádem pro radiátory. Vstupní teplota vody do topné soustavy je regulována ekvitermně. Dvoutělesa jsou opatřena termostatickými ventily. Větrání je na 21 % nucené bez rekuperace tepla a bez vlhčení. Průměrná vypočtená hodinová výměna vzduchu činí 0,42 x vzduchový objem objektu. K ohřevu TUV slouží 2 nepřímotopné zásobníky o objemu 800 l napojené na plynové kondenzační kotle. Rozvody TUV jsou s cirkulací. Na spotřebě elektrické energie pro osvětlení se podílí výhradně diody.

Předmětný objekt je nízkoenergetický bytový dům třídy BD 40NE ve smyslu TNI 73 0330.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m³	13 468
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	3 681
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,273
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m²	4 565
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,7%

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na **zóny s upraveným vnitřním prostředím** (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na **zóny nevytápěné**. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

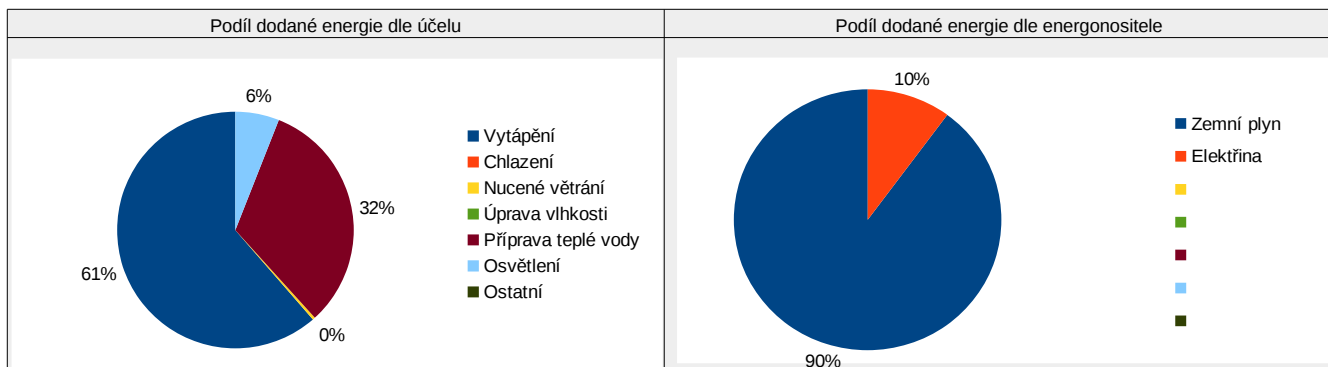
[illegible]

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	57,7		0,0		32,1	0,0		89,8
	183,4		0,0		102,1	0,0		285,5
Elektrina	3,7		0,4		0,1	6,0		10,2
	11,6		1,2		0,4	19,0		32,3

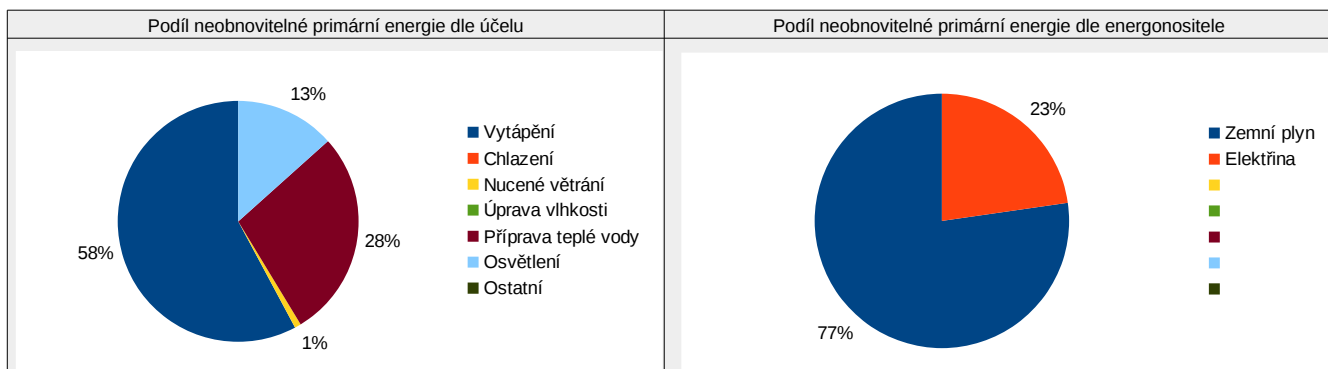
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.					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

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	61,4%	0,0%	0,4%	0,0%	32,3%	6,0%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok	42,7	0,0	0,3	0,0	22,5	4,2	0,0	69,6
MWh/rok	195,0	0,0	1,2	0,0	102,6	19,0	0,0	317,8



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	49,6	0,0	0,0	0,0	27,6	0,0		77
		183,4	0,0	0,0	0,0	102,1	0,0		285,5
Elektřina	2,6	8,2	0,0	0,8	0,0	0,3	13,4		23
		30,3	0,0	3,1	0,0	1,1	49,4		83,9

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE								
procentuelní podíl	57,8%	0,0%	0,8%	0,0%	28,0%	13,4%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok	46,8	0,0	0,7	0,0	22,6	10,8	0,0	80,9
MWh/rok	213,6	0,0	3,1	0,0	103,3	49,4	0,0	369,4

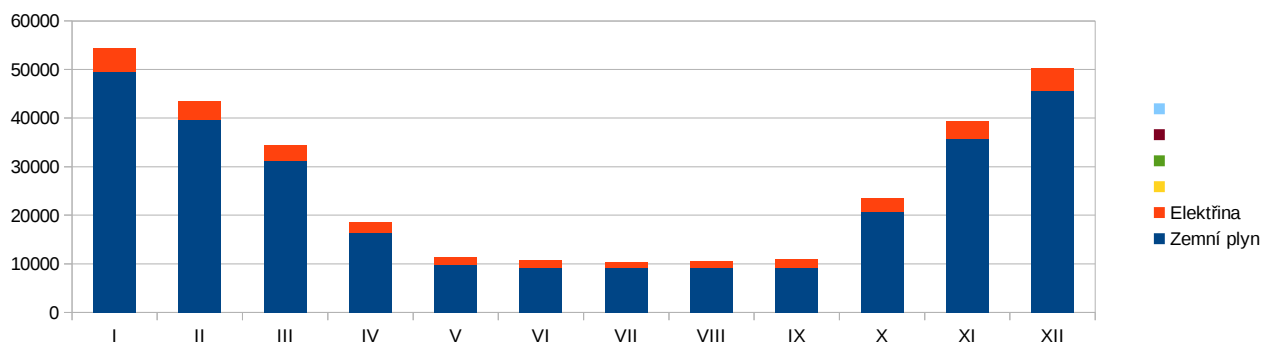


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Června	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	54 379	43 560	34 434	18 557	11 322	10 612	10 346	10 567	10 906	23 409	39 490	50 178
Zemní plyn	49 559	39 648	31 259	16 403	9 769	9 168	9 155	9 291	9 115	20 759	35 780	45 581
Elektřina	4 821	3 912	3 175	2 154	1 552	1 445	1 191	1 277	1 791	2 651	3 710	4 597

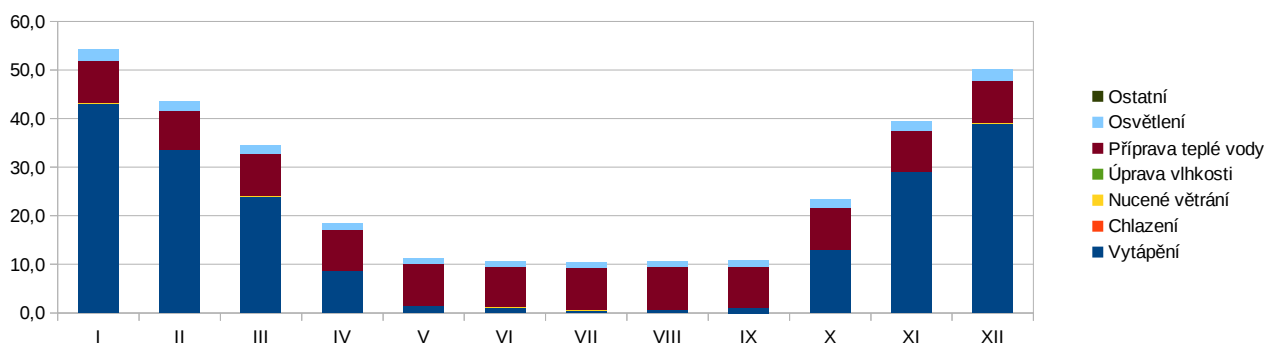
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Června	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	54,4	43,6	34,4	18,6	11,3	10,6	10,3	10,6	10,9	23,4	39,5	50,2
Vytápění	43,2	33,6	24,0	8,7	1,4	1,1	0,5	0,6	1,0	13,0	29,0	39,0
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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	8,7	7,9	8,7	8,4	8,7	8,4	8,7	8,7	8,4	8,7	8,4	8,7
Osvětlení	2,4	2,0	1,6	1,3	1,1	1,0	1,0	1,1	1,4	1,6	2,0	2,4
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



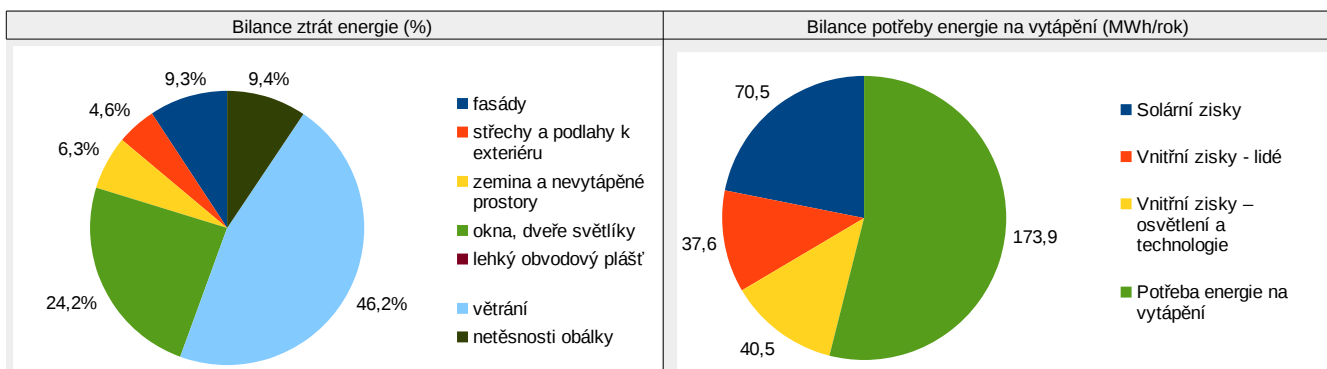
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	133,6	Solární zisky	MWh/rok	70,5
Větrání		164,7	Vnitřní zisky - lidé		37,6
Netěsnosti obálky - infiltrace		24,2	Vnitřní zisky – osvětlení a technologie		40,5
Celkem		322,6	Celkem		148,6

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	173,9	kWh/m².rok	38,1
-----------------------------	---------	-------	------------	------



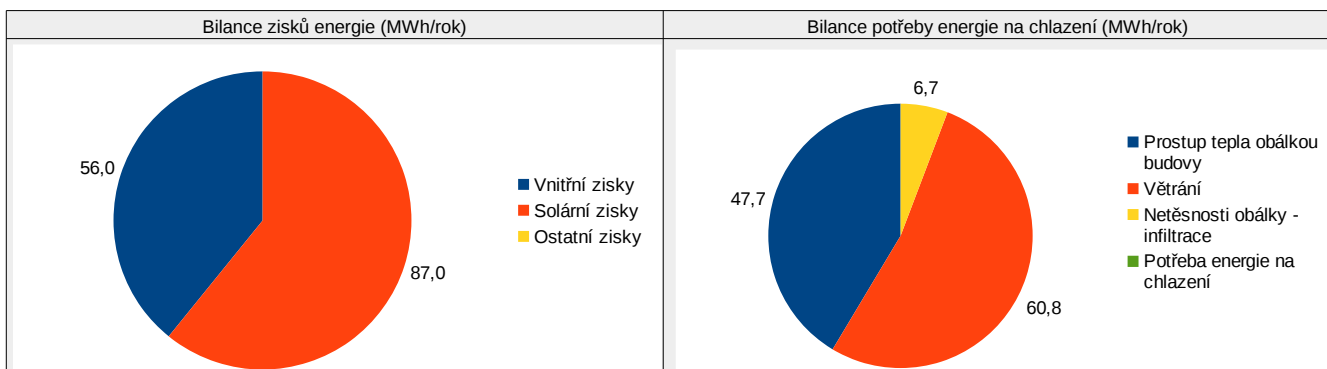
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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, 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	56,0	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	47,7
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		87,0	Větrání		60,8
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,0	Netěsnosti obálky - infiltrace		6,7
Celkem		142,9	Celkem		115,2

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



[illegible]

Z21-18221 Evidenční číslo MPO: 372 022.0

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			
								kW	MWh/rok	%
H1	plynový kondenzační kotel (2 ks)	223,8	Zemní plyn	183,4	103		98,0	89,3	95	165,3
H2	elektrický ohřívač vzduchu ve VZT-zařízení	8,1	Elektřina	8,9	98		100,0	100,0	5	8,7

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			
					kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí	MWh/rok
		Vnější rozvody	Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla						%			
			Ztráty ve vnějších rozvodech						MWh/rok			

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 účinnosti		Potřeba chladu na chlazení	
						distribuce a akumulace chladu	sdílení chladu	% pokrytí	MWh/rok
		kW		MWh/rok	-	%	%		

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

[illegible]

KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTRINY A TEPLA								
Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektriny 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 elektriny / 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
				m²				
				ks				
					litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m².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 akumulatorů / kapacita			
			m²	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					
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	číslo*)		Navržená změna konstrukce	u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]	
		O	K		stáv.	návrh	CDE	NOPE

*) O=opatření, K=konstrukce

Úsporné opatření		Popis návrhu		úspora [Mwh]	
		č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	1	instalace zpětného získávání tepla z teplé vody	21,2	21,2
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	2	instalace koncových zařízení spořících vodu	20,2	24,4

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
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat na střechu objektu fotoelektrických panelů (128 ks) o celkovém výkonu 38,4 kWp. (Uspory: Elektřina: 36,5 MWh - Více-spotřeby: Slunce /Elektřina: 36,5 MWh). Celkový přínos činí 169 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 1486 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	61,1	69,6	80,9	
	279,1	317,8	369,4	
Soubor navržených opatření	52,4	60,5	50,2	
	239,1	276,3	229,0	
Dosažená úspora energie	8,8	9,1	30,8	
	40,0	41,4	140,4	

[illegible]

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 účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody	% / ---				

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	0,38	0,42	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/m².rok	Budova jako celek	70	89	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/m².rok	Budova jako celek	81	83	ano

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	eprukaz	Verze software:	2
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:	bytový dům (jiný)	Stupeň PD:	DSP/DOS
Stavebník	NEUINVEST s.r.o.	IČ	48024066
Generální projektant:	architekti ADIKON, s.r.o.	IČ	27592596
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	372 022.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23. červenec 2021		
Platnost průkazu do:	22. červenec 2031		



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: **parc. č. 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 3880/2, 3880/8, 3880/9**

PSC, obce: **180 00 Praha**

K.ú., parcelní č.: **Libeň, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 3880/2, 3880/8, 3880/9**

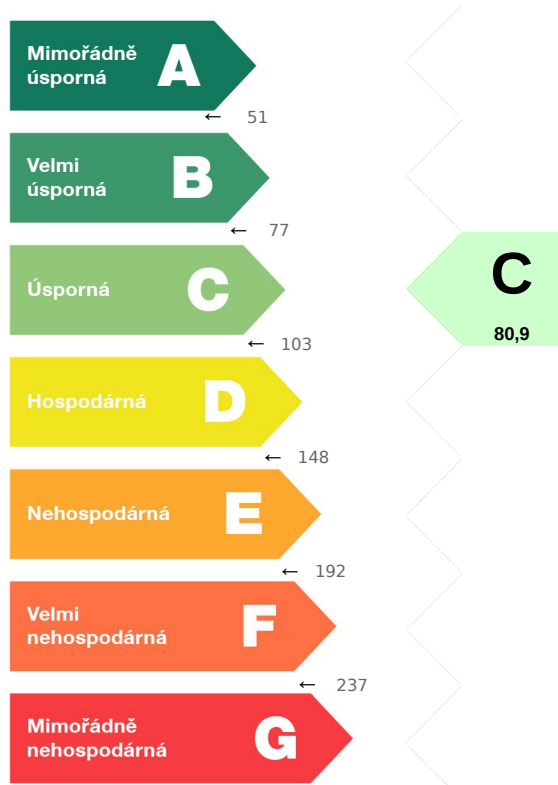
Typ budovy: **Bytové domy**

Celková energetický vztažná plocha: **4 565 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

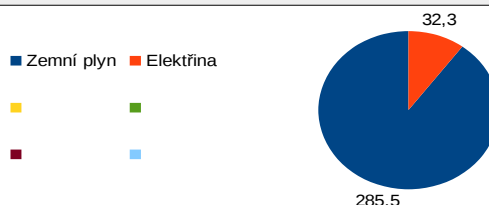


Požadavky pro výstavbu
nové budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,38 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	38,1 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	69,6 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	42,7 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	0,3 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Příprava teplé vody	22,5 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4,2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **372 022.0**

Vyhotoveno dne: **23. červenec 2021**

Podpis:

