

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: **Burianovo náměstí 6**

PSC, obce: **616 00 Brno**

K.ú., parcelní č.: **Zabovřesky, 3532**

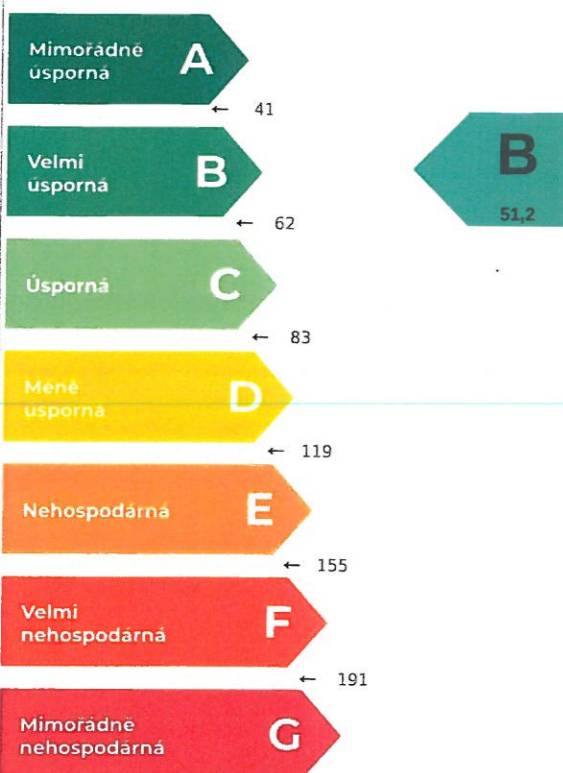
Typ budovy: **Bytové domy**

Celková energetický vztažná plocha: **449 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

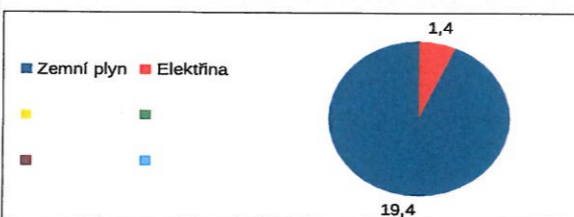


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	30,5 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	46,2 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	33,9 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	0,0 kWh/(m ² .rok)	
Nucené větrání	0,0 kWh/(m ² .rok)	
Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
Příprava teplé vody	10,0 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	2,4 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **426 699.0**

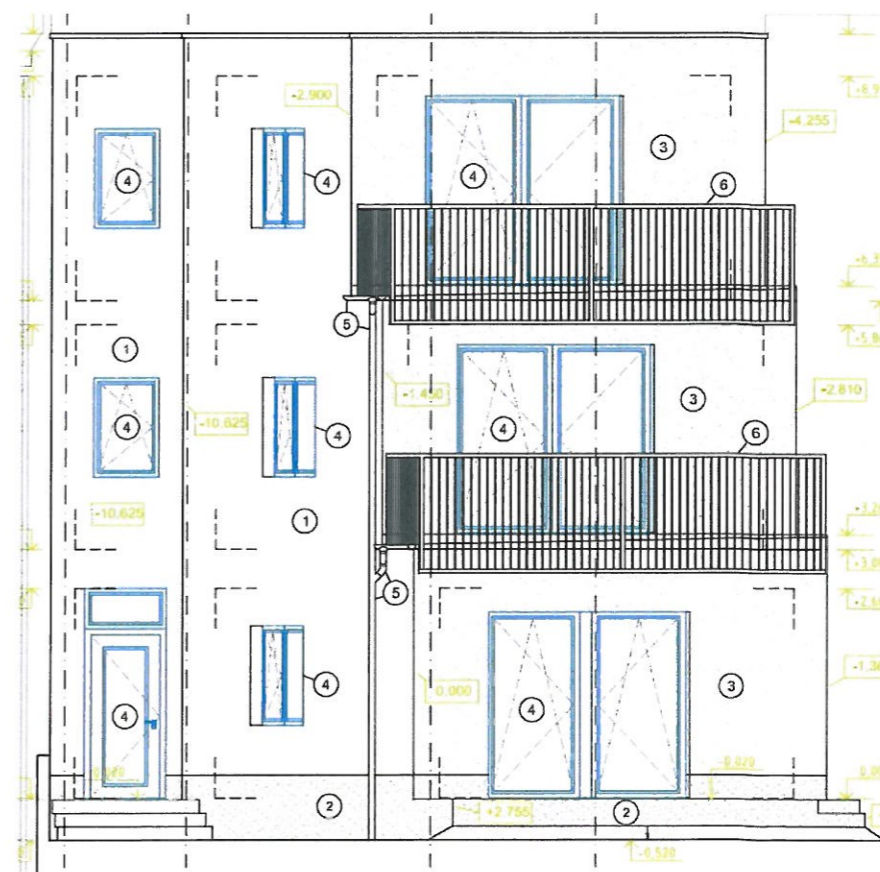
Vyhotoveno dne: **21. duben 2022**

Podpis:



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Brno, Burianovo náměstí 6, 616 00



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 426 699.0

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:	Brno	Část obce:	
Ulice:	Burianovo náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.)	6
Katastrální území:	Žabovřesky	Převládající typ využití:	Bytové domy
Parcelní číslo pozemku:	3532	Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:	2023	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.

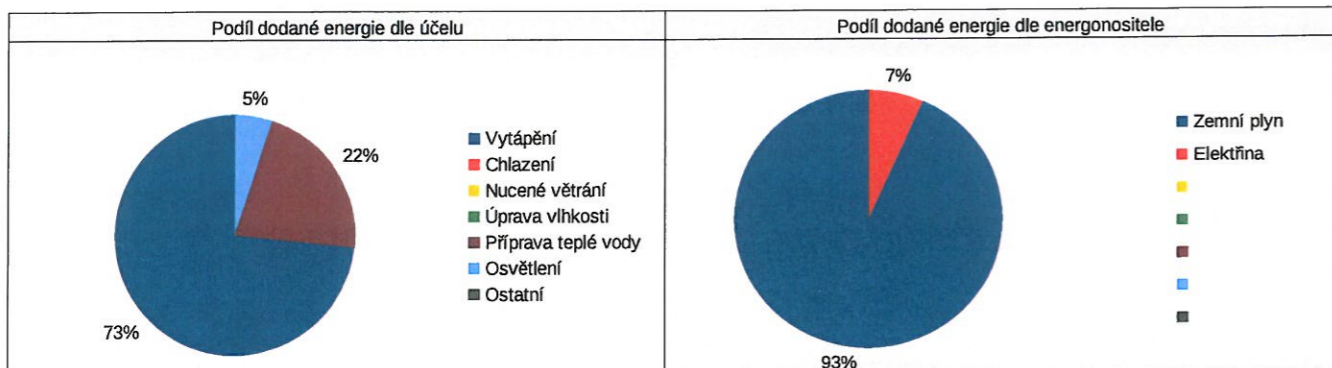
Předmětným objektem je bytový dům s garáží z roku 2023 sestávající z 1 bytu 4+1. Má členitý půdorys se dvěma výklenky. Je podsklepen s vytápěným suterénem a se třemi vytápěnými nadzemními podlažními. Má plochou střechu. Svislá okna jsou plastová. Svislá okna jsou s izolačním trojsklem plněným argonem. Vnitřní stropní konstrukce (nad 1.PP, S08) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a vrstvou anhydritu o tl. 50 mm. Vnitřní stropní konstrukce (nad 1.NP, S14) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a vrstvou anhydritu o tl. 50 mm. Vnitřní stropní konstrukce (nad 2.NP, S13) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a vrstvou anhydritu o tl. 50 mm. Vnitřní stropní konstrukce (nad garáží, S12) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a vrstvou anhydritu o tl. 20 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (S21) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu $\lambda_D = 0.035$ [W/m.k] o tl. 240 mm a deskami z pěnového polystyrénu EPS 150 S o tl. 80 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (terasy 2x) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu $\lambda_D = 0.035$ [W/m.k] o tl. 240 mm. Vnější stěny (S01) jsou tvořeny z cihel POROTHERM 30 Profi o tl. 300 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 180 mm. Vnitřní příčky jsou tvořeny z cihel POROTHERM 14 Profi o tl. 140 mm. Stěny přilehlé k zemině (1.PP, S03a, S24) jsou provedeny v systému ztraceného bednění a tvořeny z betonových tvárníc ztraceného bednění bez bližšího označení o tl. 300 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu $\lambda_D = 0.037$ [W/m.k] o tl. 80 mm. Stěny se sousední budovou jsou tvořeny z cihel POROTHERM 24 Profi o tl. 240 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 50 mm. Stěny se sousední budovou (1.PP, S03) jsou provedeny v systému ztraceného bednění a tvořeny z betonových tvárníc ztraceného bednění bez bližšího označení o tl. 300 mm a zatepleny deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad terénem (1.PP, S08b) je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu $\lambda_D = 0.037$ [W/m.k] o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad terénem (1.NP, S09) je izolována proti zemní vlhkosti a je zateplena deskami z pěnového polystyrénu $\lambda_D = 0.037$ [W/m.k] o tl. 140 mm. Základy jsou zatepleny svislou okrajovou izolací provedenou deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 50 mm a délkou 1 m. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem (2.NP, S12+izolace) je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a je zateplena deskami EPS o tl. 40 mm a deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 200 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 10 636 W, kde 5 079 W je ztráta prostupem a 5 557 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 neuvazují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.								
Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí								
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA								
Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).								
Zemní plyn	71,8				21,6	0,0		93,3
	14,9				4,5	0,0		19,4
Elektřina	1,6				0,0	5,1		6,7
	0,3				0,0	1,1		1,4

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	73,3%	0,0%	0,0%	0,0%	21,6%	5,1%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok	33,9	0,0	0,0	0,0	10,0	2,4	0,0	46,2
MWh/rok	15,2	0,0	0,0	0,0	4,5	1,1	0,0	20,7



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 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	0,28	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/m².rok	Budova jako celek	46	65
			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	51	52
			ano	

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	337	36,6	26,6
	Garáž a 1PP 13°	112	25,9	40,0

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	Příslušající 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/m ² .K								

C NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

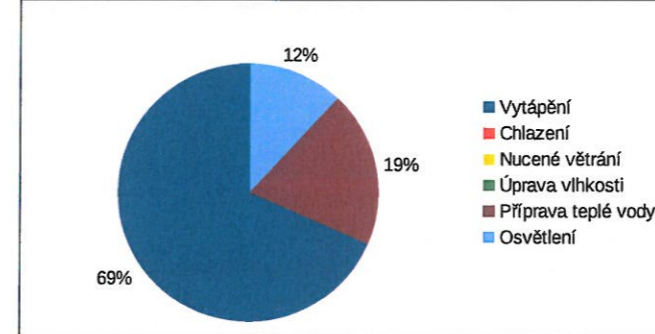
Neobnovitelná primární energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem neobnovitelné primární energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	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	64,8	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0		84
		14,9	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0		19,4
Elektrina	2,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0		16
		0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8		3,6

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

procentuelní podíl	68,5%	0,0%	0,0%	0,0%	19,5%	12,0%	0,0%	100,0%
kWh/m ² .rok	35,1	0,0	0,0	0,0	10,0	6,1	0,0	51,2
MWh/rok	15,7	0,0	0,0	0,0	4,5	2,8	0,0	23,0

Podíl neobnovitelné primární energie dle účelu



Podíl neobnovitelné primární energie dle energonositele

