

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Dětřichov, Dětřichov 227, 464 01



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 634 235.0

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY		Část obce:	
Obec:	Dětičkov	Č.p / č. or. (č.ev.)	227
Ulice:	Dětičkov	Převládající typ využití:	budova pro ubytování a stravování
Katastrální území:	Dětičkov u Frydlantu	Památková ochrana budovy:	
Parcelní číslo pozemku:	271	Památková ochrana území:	
Orientační období výstavby:	1945-63		

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Předmětným objektem je penzion z roku 1945-63. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 13,9 m x 22,2 m. Je nepodsklepen se dvěma vytápěnými nadzemními podlažími. Má sedlovou střechu. Svíslá a šikmá okna jsou plastová, obojí s izolačním dvojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (10°) je chráněna proti povětrnostním vlivům a je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm mezi krokvi. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 250 mm a je zateplena deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 30 mm. Konstrukce střechy nad vytápěným železobetonových stropních desek o tl. 250 mm a je zateplena deskami z polystyrénu bez bližšího označení o tl. 30 mm. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) (42°) je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 180 mm mezi krokvi. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) je zateplena deskami z minerální vlny ISOVER bez bližšího označení o tl. 180 mm. Vnější stěny (500 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 500 mm bez dodatečného zateplení. Vnitřní příčky jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 300 mm. Vnější stěny (600 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 600 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (650 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 650 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (550 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 550 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (400) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 400 mm bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem bez dodatečného zateplení. Celková tepelná ztráta objektu činí 28 984 W, kde 23 885 W je ztráta prostupem a 5 099 W je ztráta větráním.

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 zahnutím účinnosti 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 dodané ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Černé uhlí	67,2				0,0	0,0		67,2
	87,2				0,0	0,0		87,2
Elektrina	0,4				21,2	11,2		32,8
	0,5				27,6	14,5		42,6

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

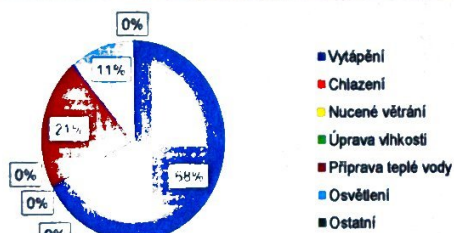
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

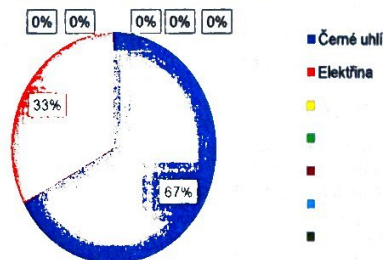
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,6%	0,0%	0,0%	0,0%	21,2%	11,2%		100,0%
kWh/m².rok	183,5	0,0	0,0	0,0	57,7	30,4		271,6
MWh/rok	87,7	0,0	0,0	0,0	27,6	14,5		129,8

Podíl dodané energie dle účelu

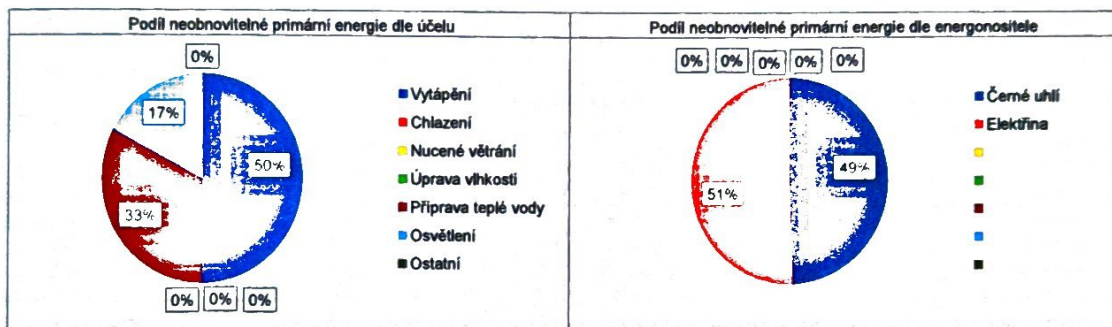


Podíl dodané energie dle energonositele



5. 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									
Černé uhlí	1	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		49
		87,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		87,2
Elektrina	2,1	0,6	0,0	0,0	0,0	32,8	17,3		51
		1,0	0,0	0,0	0,0	57,9	30,5		89,5

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE								
procentuelní podíl	49,9%	0,0%	0,0%	0,0%	32,8%	17,3%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok	184,6	0,0	0,0	0,0	121,2	63,9	0,0	369,6
MWh/rok	88,3	0,0	0,0	0,0	57,9	30,5	0,0	176,7

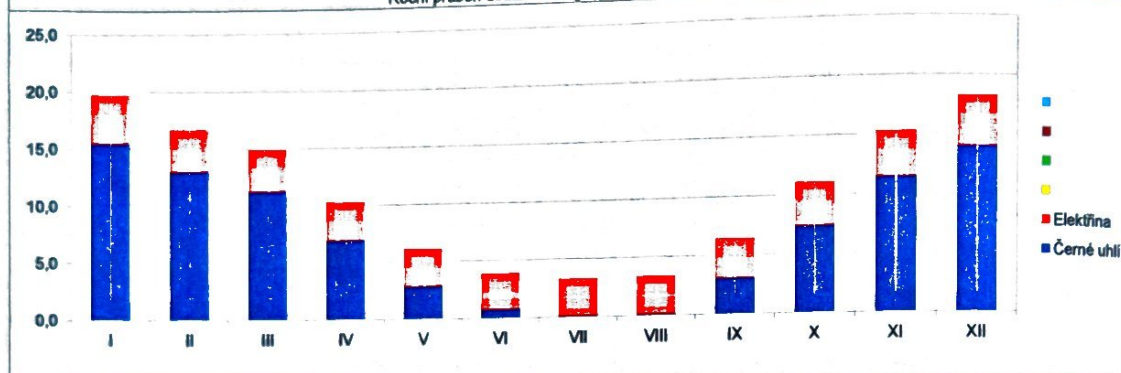


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

Energo positel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,8	16,7	15,0	10,3	6,2	3,9	3,4	3,4	6,5	11,1	15,3	18,3
Černé uhlí	15,5	13,1	11,3	7,0	2,9	0,8	0,2	0,2	3,1	7,5	11,5	14,1
Elektřina	4,2	3,7	3,6	3,3	3,2	3,1	3,2	3,2	3,4	3,6	3,8	4,2

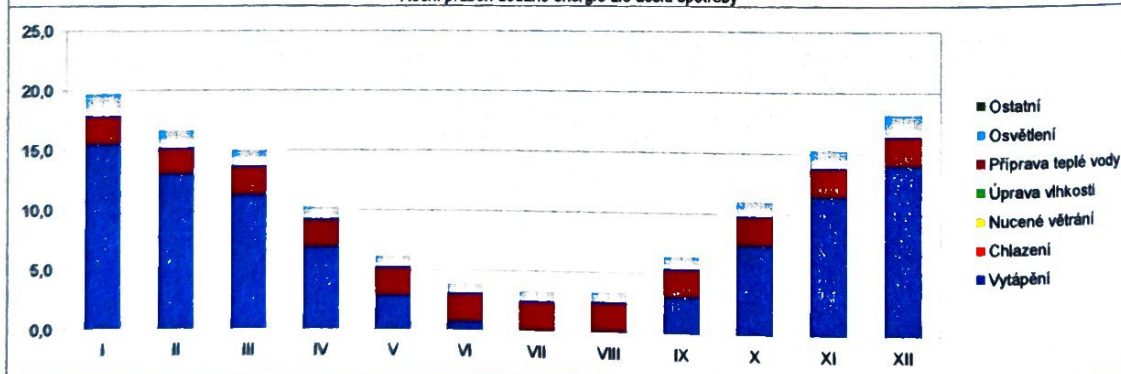
Roční průběh dodané energie podle energo positelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

Účel spotřeby	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,8	16,7	15,0	10,3	6,2	3,9	3,4	3,4	6,5	11,1	15,3	18,3
Vytápění	15,6	13,1	11,4	7,0	3,0	0,9	0,2	0,2	3,2	7,5	11,6	14,1
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	2,3	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Osvětlení	1,8	1,5	1,3	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,2	1,5	1,8
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



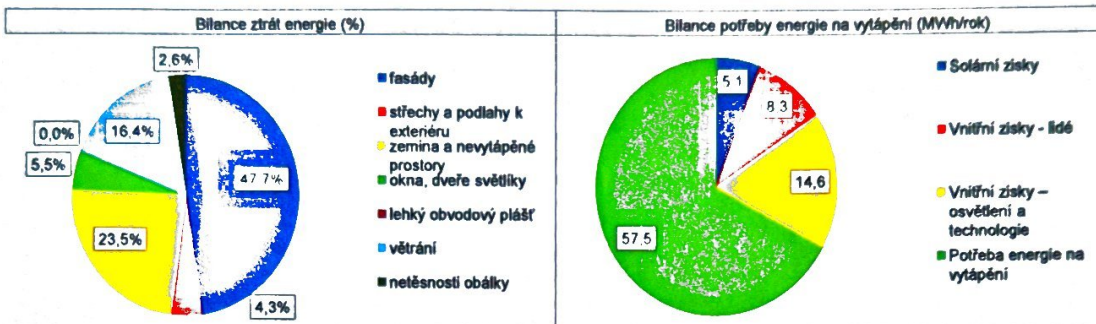
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	68,8	Solární zisky	MWh/rok	5,1
Větrání		14,4	Vnitřní zisky - lidé		8,3
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,3	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,6
Celkem		85,5	Celkem		28,0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	57,5	kWh/m².rok	120,3
-----------------------------	---------	------	------------	-------



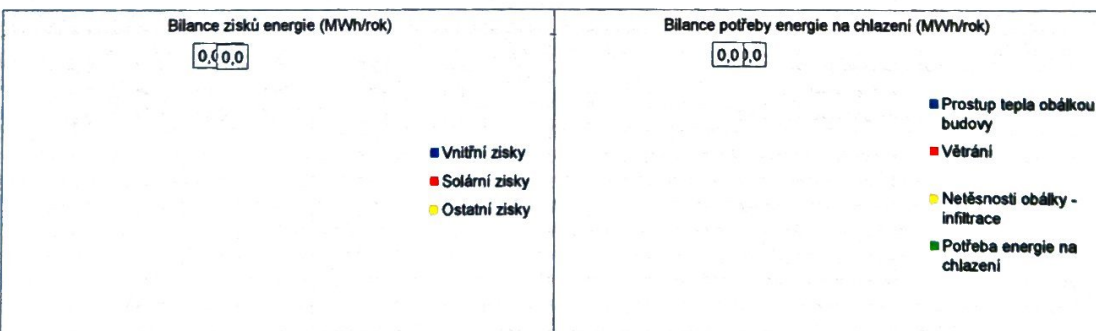
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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
-----------------------------	---------	-----	------------	-----



Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Evidenční číslo MPO: 634 235.0

Z24-27209

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.

[illegible]

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

CHLAZENÍ

[illegible]

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

Evidenční číslo MPO: 634 235.0

KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA								
Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla	Kogenerační jednotka uvnitř budovy						
		Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocení budovy						
		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 neobn. primární energii
		-	MWh/rok	kWe	kWt	%	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
				m ²			
				ks	litry	MWh/rok	MWh/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	litry	typ					
ks	%		kWh	MWh/rok	MWh/rok			

4 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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění			Navržená změna konstrukce				
		1		vnější stěna (400 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl. 150 mm EPS	1,5	0,25	9,3	9,3
		2		vnější stěna (500 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl. 140 mm EPS	1,3	0,25	9,9	9,9
		3		vnější stěna (550 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl. 140 mm EPS	1,2	0,25	9,0	9,0
		4		vnější stěna (650 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl. 130 mm EPS	1	0,25	3,1	3,1
		5		vnější stěna (600 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl. 140 mm EPS	1,1	0,25	12,3	12,3
		6		strop pod terasou/balkonem: přidat izolaci o ekvivalentní tl. 240 mm EPS	0,95	0,16	2,1	2,1

*) O=opatření, K=konstrukce

Úsporné opatření		Popis návrhu		úspora [MWh]	
		č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	7	instalace zpětného získávání tepla z teplé vody	6,2	13,1
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	8	výměna žárovkového a zářivkového osvětlení za diodové	-2,0	7,3
		9	instalace koncových zařízení spočívajících vodu	5,4	11,1

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po erázání celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu	č. opatření 10
		Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat na střeše objektu fotoelektrických panely (86 ks) o celkovém výkonu 28,5 kWp jako síťový systém (on-grid). (Úspory: Elektřina: 23,8 MWh - Více-spotřebu: Slunce /Elektřina: 23,8 MWh). Prodej přebytků FVE: 3 MWh. Celkový přínos činí 181 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 956 tis. Kč.	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE		
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE		
	Tepelné čerpadlo	ANO	NE	ANO		

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučujeme realizaci opatření č. 1, 2, 7, 8, 9 a 10. 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 střeš, 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/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocení budova	177,4	271,6	369,6	
	84,8	129,8	176,7	
Soubor navržených opatření	141,4	211,4	144,9	
	67,6	101,1	69,3	
Dosažená úspora energie	36,0	60,2	224,8	
	17,2	28,8	107,5	

1 PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Splněno:

Požadavek vyhlášky dle:

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:

Dokonalá budova

Druh budovy nebo zóny

Energeticky vztázná plocha

Měrná potřeba na vytápění referenční budovy

Míra snížení

m²

kWh/m².rok

%

478

39,5

40,0

Budova pro ubytování a stravování

Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie

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/m².K							

Průkaz

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	WW					
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	0,79	0,33

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	272	156

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	370	168

J OSTATNÍ ÚDAJE			
METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
Klimatické 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:		IC	
Generální projektant:		IC	
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	634 235.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12. září 2024		
Platnost průkazu do:	12. září 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: **Dětfichov 227**
 PSC, obec: **464 01 Dětfichov**
 K.ú., parcelní č.: **Dětfichov u Frýdlantu, 271**
 Typ budovy: **budova pro ubytování a stravování**
 Celková energetický vztažná plocha: **478,1 m²**



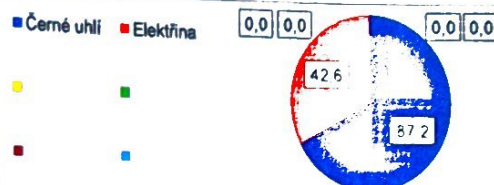
KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,79 W/(m².K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	120,3 kWh/(m².rok)	
	Celková dodaná energie	271,6 kWh/(m².rok)	
	Vytápění	183,5 kWh/(m².rok)	
	Chlazení	0,0 kWh/(m².rok)	
	Nucené větrání	0,0 kWh/(m².rok)	
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m².rok)	
	Příprava teplé vody	57,7 kWh/(m².rok)	
	Osvětlení	30,4 kWh/(m².rok)	

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

Ev. č. průkazu: **634 235.0**
 Vyhotoveno dne: **12. září 2024**
 Podpis: _____

