

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Děčín, Vítězství 76, 405 02



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 658 574.0

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Děčín	Část obce:	
Ulice:	Vítězství	Č.p / č. or. (č.ev.)	76
Katastrální území:	Boletice nad Labem	Převládající typ využití:	bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	266/1	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 jejích technických systémů, významné renovace, apod.

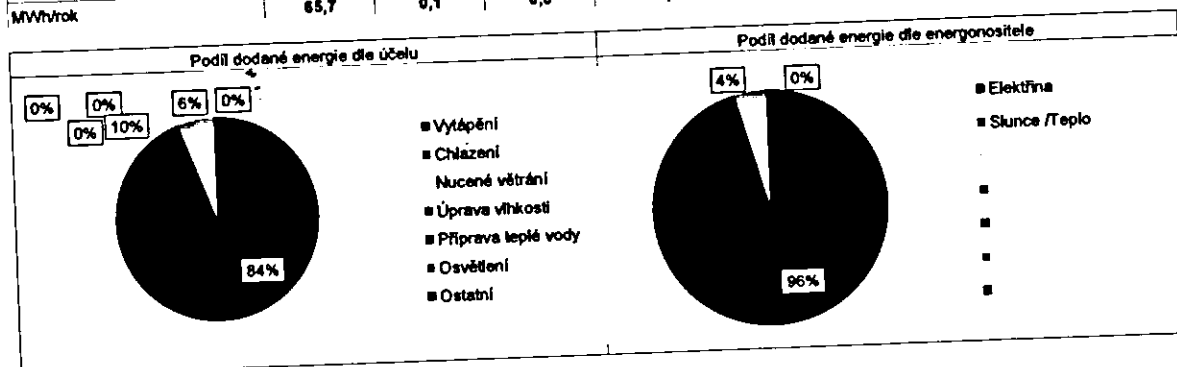
Předmětným objektem je polyfunkční objekt sestávající i z bytové části a 1 bytem 1+1, 1 bytem 2+1 a 3 byty 2+KK. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 17,9 m x 14,1 m. Je podsklepen a vytápěným suterénem a se třemi vytápěnými nadzemními podlažími. Má střechu zčásti sedlovou a zčásti pultovou. Svislá okna jsou z 92,3% plastová a z 7,7% dřevěná. Svislá okna jsou z 92,3% s izolačním dvojsklem plněným argonem, z 7,7% se zdvojeným prosklením. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem je zateplena vrstvou škváry o tl. 160 mm mezi krokvi. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (přístavba) bez dodatečného zateplení. Vnitřní stropní konstrukce je tvořena ze železobetonových stropních desek o tl. 180 mm a z betonové mazaniny o tl. 50 mm. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) je zateplena vrstvou škváry o tl. 160 mm mezi kleštinami. Vnější stěny (560 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 500 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (380 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 380 mm bez dodatečného zateplení. 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. 100 mm. Stěny přilehlé k zemině (650 mm) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 650 mm bez dodatečného zateplení. Stěny se sousední budovou (Bytový dům) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 380 mm bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem je tvořena z keramických stropních vložek o tl. 180 mm bez dodatečného zateplení. Celková tepelná ztráta objektu činí 34 162 W, kde 28 612 W je ztráta prostupem a 5 351 W je ztráta větráním.

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).								
Elektřina	84,3	0,1			5,4	5,7		95,5
	65,7	0,1			4,2	4,5		74,4

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 sam zařazeno využití odpadního tepla z technologie.								
Budova využívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.								
Slunce /Teplo					4,5			4,5
					3,5			3,5

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	84,3%	0,1%	0,0%	0,0%	9,9%	5,7%		100,0%
kWh/m².rok	129,9	0,2	0,0	0,0	15,2	8,8		154,2
MWh/rok	65,7	0,1	0,0	0,0	7,7	4,5		77,9

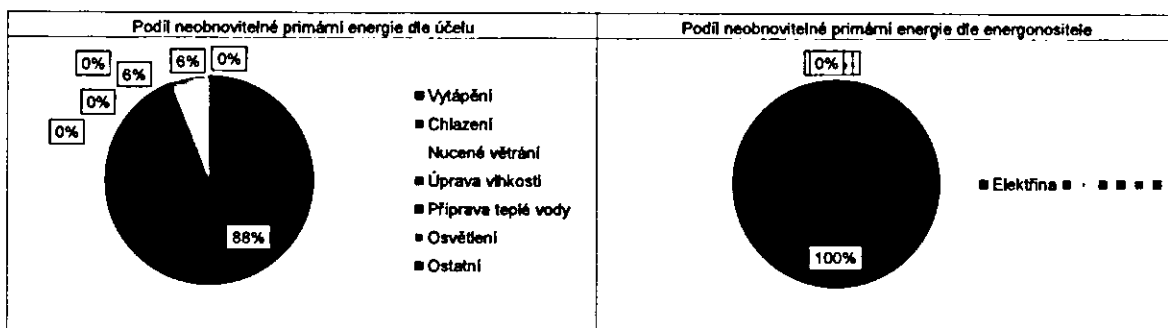


Neobnovitelná primární energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.

Faktorem neobnovitelné primární energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor neobnovitelná primární energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního	Ostatní	Celkem	
		% pokrytí								
		Neobnovitelná primární energie v MWh/rok								
Elektrina	2,1	88,2	0,1	0,0	0,0	5,6	6,0		100	
		137,9	0,2	0,0	0,0	8,8	9,4		156,3	

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE								
procentuelní podíl	88,2%	0,1%	0,0%	0,0%	5,6%	6,0%	0,0%	100,0%
kWh/m²,rok	272,9	0,4	0,0	0,0	17,4	18,5	0,0	309,2
MWh/rok	137,9	0,2	0,0	0,0	8,8	9,4	0,0	156,3

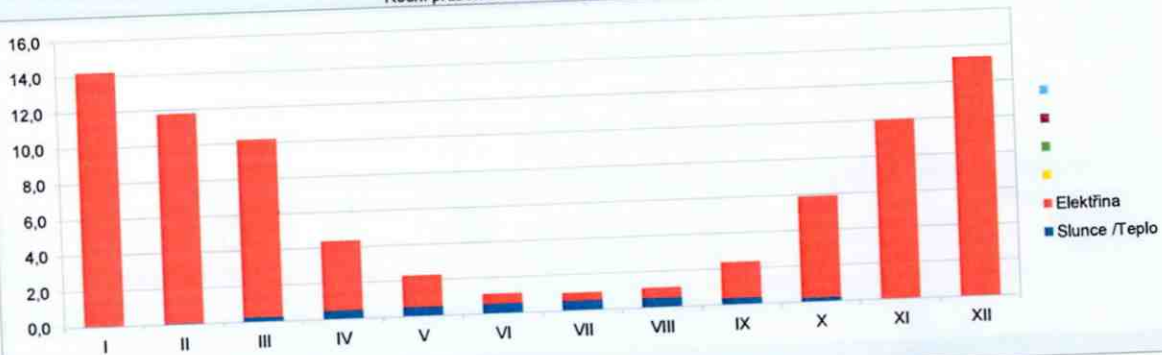


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,2	11,8	10,2	4,4	2,3	1,1	1,0	1,1	2,4	5,9	10,1	13,4
Slunce /Tepl	0,0	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0
Elektřina	14,2	11,8	10,0	3,9	1,8	0,6	0,5	0,6	2,0	5,7	10,0	13,4

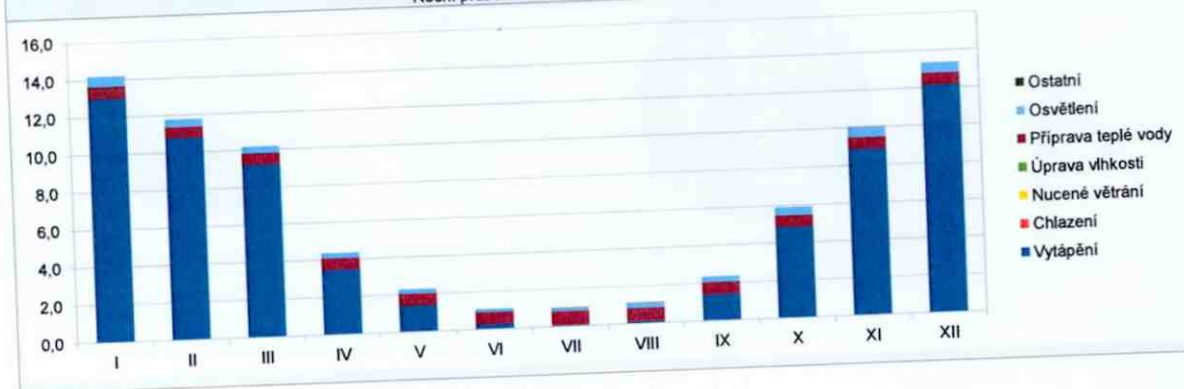
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,2	11,8	10,2	4,4	2,3	1,1	1,0	1,1	2,4	5,9	10,1	13,4
Vytápění	13,0	10,8	9,2	3,5	1,4	0,3	0,1	0,1	1,4	4,8	8,9	12,2
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	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	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
Osvětlení	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6
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

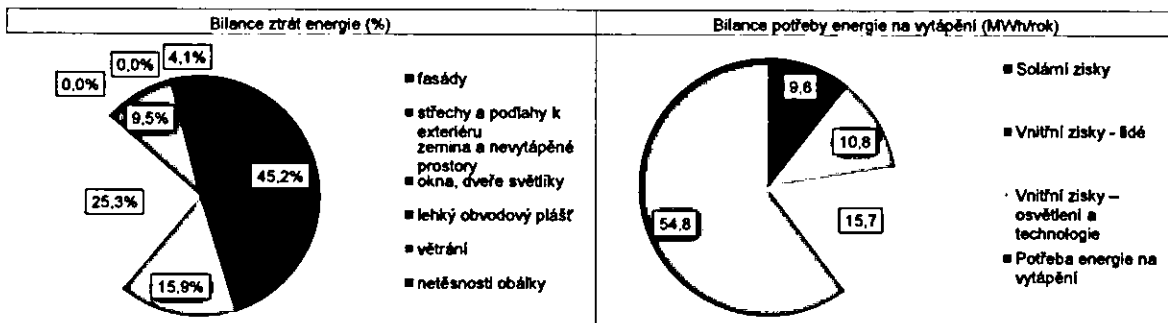


BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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	87,2	Solární zisky	MWh/rok	9,8
Větrání		0,0	Vnitřní zisky - lidé		10,8
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,7
Celkem		90,9	Celkem		36,1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	54,8	kWh/m².rok	108,5
-----------------------------	---------	------	------------	-------

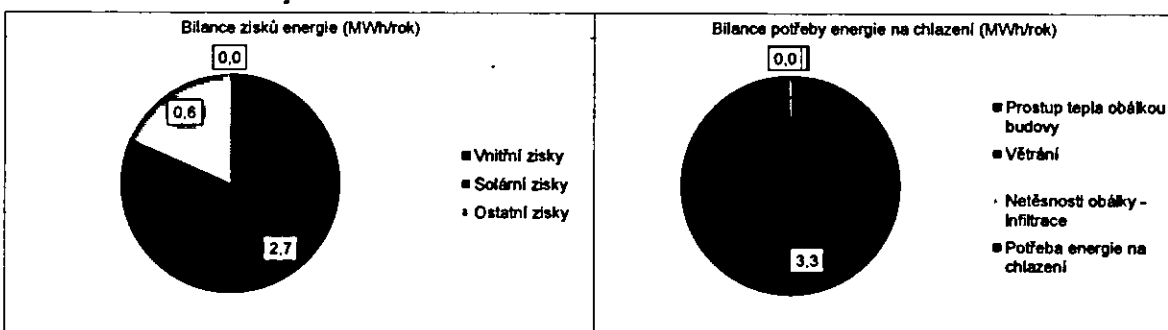


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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	2,7	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	3,3
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		0,6	Větrání		0,0
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,0	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,0
Celkem		3,3	Celkem		3,3

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



Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlé prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
Ozn.	Název	°C	—	m²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540- 2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
				W/m².K				
STĚNY VNĚJŠÍ				291,8				
4.1	vnější stěna /560 mm	20,0	EXT	118,0	1,10	0,30	0,3	3,67
5.1	vnější stěna /500 mm	20,0	EXT	113,0	1,30	0,30	0,3	4,33
6.1	vnější stěna /380 mm	20,0	EXT	60,7	1,50	0,30	0,3	5,00
STŘECHY				60,1				
1.1	střecha nad vytápěným prostorem	20,0	EXT	38,9	0,97	0,24	0,24	4,04
2.1	střecha nad vytápěným prostorem /přístavba	20,0	EXT	21,2	2,10	0,24	0,24	8,75
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				20,9				
9.1	podlaha nad venkovním prostorem	20,0	EXT	20,9	2,40	0,24	0,24	10,00

[illegible]

		Soustava chlazení mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocení budovu							
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladič výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v	Sezónní chladič	Sezónní účinnosti		Potřeba chladu na chlazení	Potřeba chladu na chlazení
				palivu	faktor zdroje	distribuce a akumulace chladu	sdílení chladu		
				MWh/rok	-	%	%		
		KW						%	MWh/rok
		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
		—	MWh/rok	kWe %	kW %	%	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				
S1		Ohřev TUV	plochy selektivní kolektor	13,12 6	300	3,5	3,5	581

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		Celkový 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		
							0,0	0,0

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		u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]	
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	číslo*)		Navržená změna konstrukce	stáv.		CDE	NOPE
		O	K		návrh			
		1		vnější stěna (500 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.140 mm EPS	1,3	0,25	13,6	28,6
		2		vnější stěna (560 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.140 mm EPS	1,1	0,25	9,9	20,8
		3		strop pod nevytápěným prostorem (Půda): přidat izolaci o ekvivalentní tl.210 mm EPS	0,97	0,16	8,6	18,0
		4		vnější stěna (380 mm): přidat izolaci o ekvivalentní tl.150 mm EPS	1,5	0,25	8,0	16,7
		5		podlaha nad venkovním prostorem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.270 mm EPS	2,4	0,16	4,2	8,9
		6		střecha nad vytápěným prostorem (přístavba): přidat izolaci o ekvivalentní tl.230 mm EPS	2,1	0,16	4,1	8,6
		7		střecha nad vytápěným prostorem: přidat izolaci o ekvivalentní tl.210 mm EPS	0,97	0,16	3,6	7,5
8		výměna zdvojených oken za okna s izolačním dvojsklem	2,5	1,20	0,5	1,1		

*) O=opatření, K=konstrukce

		Popis návrhu		úspora [Mwh]	
Úsporné opatření		č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	9	instalace zpětného získávání tepla z teplé vody	1,2	1,2
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	10	izolace příp. výměna vnitřních rozvodů TUV	0,2	-0,6
		11	výměna žárovkového a zářivkového osvětlení za diodové	0,1	0,3
		12	instalace koncových zařízení spořičích vodu	-2,7	1,1

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

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

Alternativní systém dodávky energie	Proveditelnost			Popis návrhu	č. opatření 13
	Technická	Ekonomická	Ekologická		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	1NE	ANO	Tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 21,9 kW slouží jako zdroj tepla. (Úspory: Elektřina: 16,8 MWh - Více-spořeba; Nízkopotenciální energie z okolí: 15,3 MWh). Celkový přínos činí 87 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 296 tis. Kč.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	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			
	MWh/rok			
Hodnocení budova	123,5	154,2	309,2	
	62,4	77,9	156,3	
Soubor navržených opatření	34,3	50,3	18,8	
	17,3	25,4	9,5	
Dosažená úspora energie	89,3	103,8	290,5	
	45,1	52,5	148,8	

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:

Splněno:

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy: Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Dokončená budova			
	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Bytové domy	250	14,8	20,0
	Administrativní budova	142	16,4	40,0
	Budova pro ubytování a stravování	114	0,0	40,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevypĺňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající 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							

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/m ² .K	Budova jako celek	1,10	0,38	

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	154	56	

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	309	71	

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
Klimatická data:	dle ČSN 730331-1, Příloha C	Metoda výpočtu:	Hodinová
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/		
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	658 574.0		
Datum vyhotovení průkazu:	22. listopad 2024		
Platnost průkazu do:	22. listopad 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: Vítězství 76

PSC, obec: 405 02 Děčín

K.ú., parcelní č.: Boletice nad Labem, 266/1

Typ budovy: bytový dům

Celková energetický vztažná plocha: 505,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	1,10 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	108,5 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	154,2 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	129,9 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	0,2 kWh/(m ² .rok)	A
	Nucené větrání	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Příprava teplé vody	15,2 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8,8 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Osvědčení č.: 093

Kontakt: vallance@oekoplan.cz

Ev. č. průkazu: 658 574.0

Vyhotoveno dne: 22. listopad 2024

Podpis:

