



LA0000000005386178

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Josefův Důl, Antonínov ev. č. 481, 468 44



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 719 991.0

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:	Josefův Důl	Část obce:	
Ulice:	Antonínov ev. č.	Č.p / č. or. (č.ev.)	481
Katastrální území:	Antonínov	Převládající typ využití:	budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	st. 631	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 jejich technických systémů, významné renovace, apod.

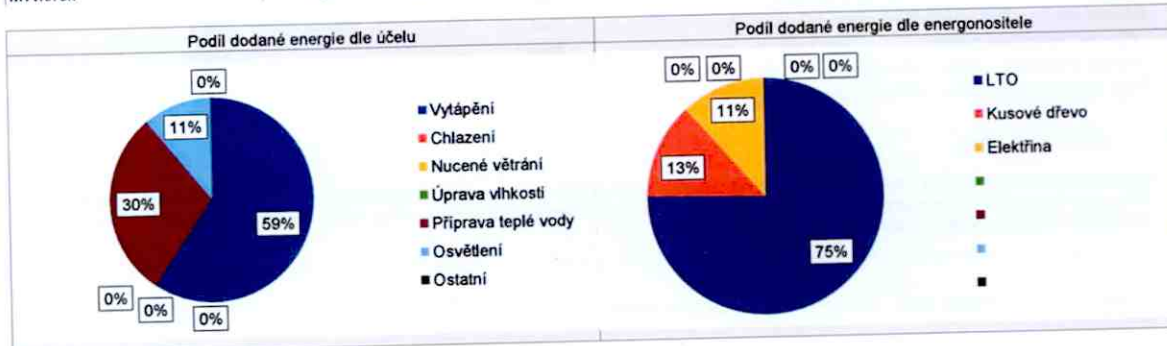
Předmětným objektem je budova pro ubytování a stravování. Má obdélníkový půdorys o vnějších rozměrech 9,8 m x 25,5 m se dvěma výklenky. Je podsklepen s vytápěným suterénem a se třemi vytápěnými nadzemními podlažními. Má sedlovou střechu. Svislá okna jsou z 89,1% plastová a z 10,9% dřevěná. Svislá okna jsou s izolačním dvojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (R1) je zateplena deskami z minerální vlny bez bližšího označení o tl. 30 mm. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (R2 - Půda) je zateplena stříkanou izolací z polyuretanu $\lambda_D = 0,040$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Vnější stěny (W1 - 1PP) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 600 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (W2 - 1PP) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 600 mm a zatepleny deskami z penového polystyrenu bez bližšího označení o tl. 80 mm. Stěny přilehlé k zemině (W3 - 1PP) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 600 mm bez dodatečného zateplení. Vnější stěny (W4 - 1-3NP) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 420 mm a zatepleny deskami z penového polystyrenu bez bližšího označení o tl. 80 mm. Vnitřní příčky (W5) jsou tvořeny z plných pálených cihel o tl. 100 mm. Konstrukce podlahy nad terénem (F1) bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem (F2) bez dodatečného zateplení. Celková tepelná ztráta objektu činí 25 980 W, kde 20 924 W je ztráta prostupem a 5 057 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 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 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).								
LTO	46,1				28,9	0,0		75,1
	49,0				30,8	0,0		79,8
Kusové dřevo	13,2				0,0	0,0		13,2
	14,0				0,0	0,0		14,0
Elektřina	0,0				0,7	10,8		11,5
	0,0				0,7	11,5		12,2

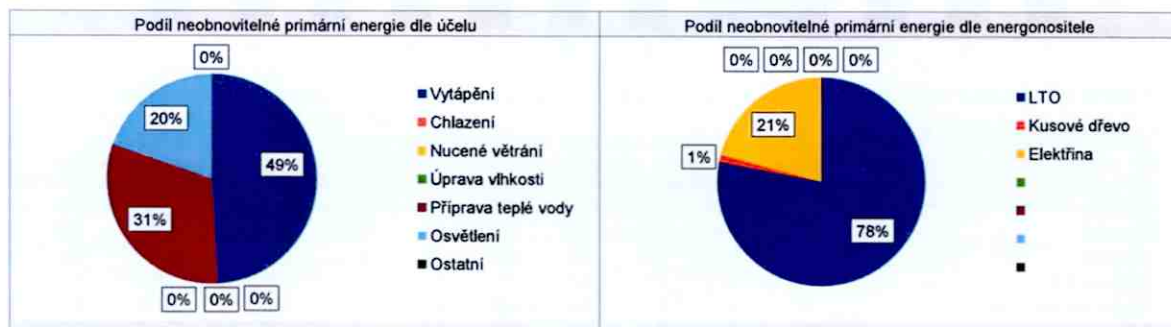
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.					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

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	59,6%	0,0%	0,0%	0,0%	29,6%	10,8%		100,0%
kWh/m².rok	114,5	0,0	0,0	0,0	56,8	20,7		192,0
MWh/rok	63,4	0,000	0,0	0,0	31,5	11,5		106,3



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									
LTO	1,2	47,9	0,0	0,0	0,0	30,1	0,0		78
		58,8	0,0	0,0	0,0	36,9	0,0		95,7
Kusové dřevo	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		1
		1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		1,4
Elektrina	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	19,6	0	21
		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	24,1	0,0	25,6

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
procentuelní podíl		49,1%	0,0%	0,0%	0,0%	31,3%	19,6%	0,0%	100,0%
kWh/m².rok		108,8	0,0	0,0	0,0	69,4	43,5	0,0	221,7
MWh/rok		60,2	0,0	0,0	0,0	38,4	24,1	0,0	122,7

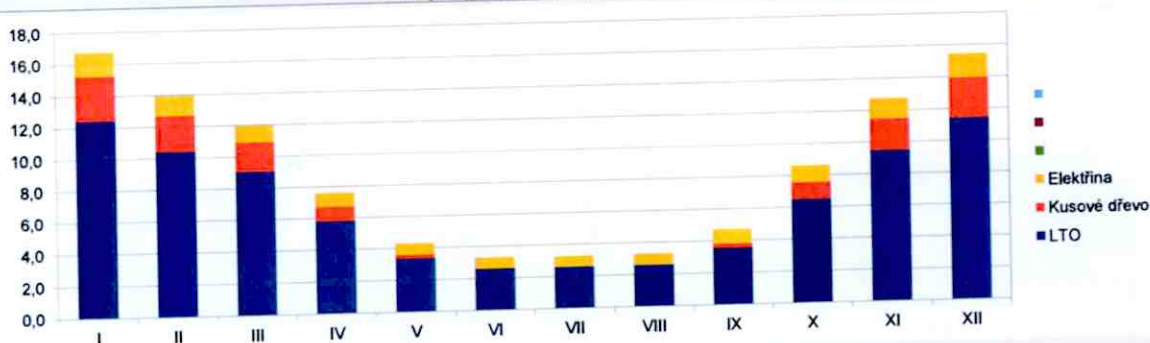


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,8	14,0	12,0	7,6	4,3	3,3	3,3	3,3	4,7	8,7	12,7	15,5
LTO	12,4	10,4	9,1	5,8	3,4	2,6	2,6	2,6	3,5	6,5	9,5	11,4
Kusové dřevo	2,8	2,3	1,8	0,9	0,2	0,0	0,0	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
Elektřina	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,0	0,3	1,1	2,0	2,5

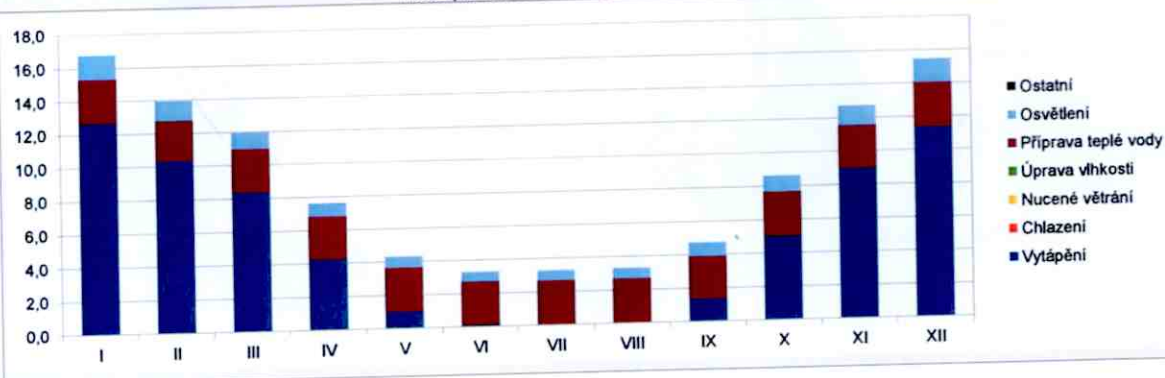
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,8	14,0	12,0	7,6	4,3	3,3	3,3	3,3	4,7	8,7	12,7	15,5
Vytápění	12,7	10,3	8,3	4,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0	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	2,7	2,4	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7
Osvětlení	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4
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



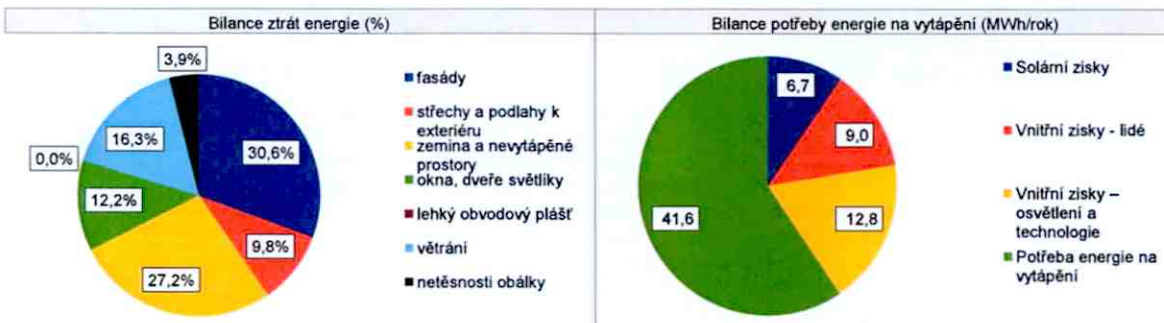
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a nefizickým 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	54,8	Solární zisky	MWh/rok	6,7
Větrání		12,3	Vnitřní zisky - lidé		9,0
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,0	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		12,8
Celkem		70,1	Celkem		28,4

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	41,6	kWh/m².rok	75,2
-----------------------------	---------	------	------------	------



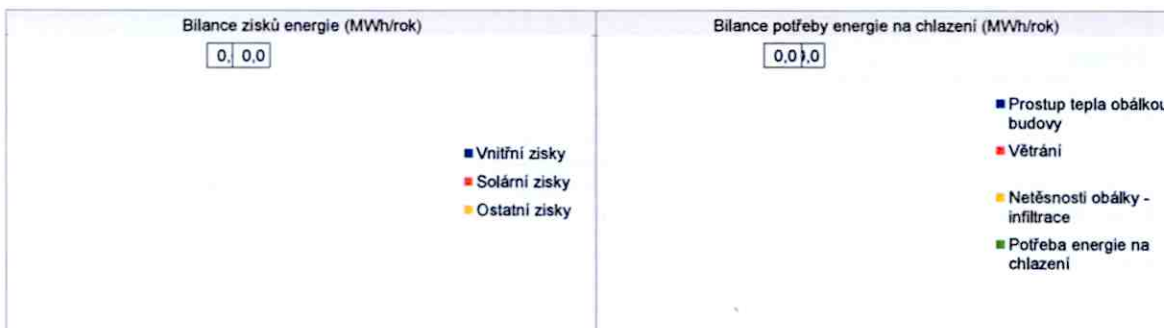
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

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 nefizickým 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
-----------------------------	---------	-----	------------	-----



F

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

[illegible]

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	sdílení tepla	% pokrytí	
		kW		MWh/rok	%		%	%	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 chladič výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v	Sezónní chladicí	Sezónní účinnosti		Potřeba chladu na chlazení
				palivu	faktor zdroje chladu	distribuce a akumulace chladu	selčení chladu	% pokrytí MWh/rok
				kW	MWh/rok	-	%	
			Vnější rozvody	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu				%
				Ztráty ve vnějších rozvodech				MWh/rok

[illegible]

ÚPRAVA VLHKOSTI								
Ozn.	Zdroj systému úpravy vlhkosti	Účel	Palivo	Spotřeba energie na úpravu vlhkosti	Jmenovitý elektrický / tepelný příkon	Odvlhčení	Vlhčení	
				MWh/rok	kW	Průměrná sezónní účinnost odvlhčení	Průměrná sezónní účinnost ZV	Průměrná sezónní účinnost vlhčení

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

[illegible]

Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu								
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnosti			Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					výroby tepla %	distribuce a akumulace tepla COP %	Potřeba teplé vody m³/rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody % pokrytí MWh/rok
			Vnější rozvody	Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody				%
			Ztráty ve vnějších rozvodech					MWh/rok

Z25-29105

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	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 využití zisk soustavy	Měrný využití zisk k ploše apertury
				m ²	litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m ² _rok
				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 akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp		typ		
			ks	%		kWh		

H DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVKY 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		u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]		
číslo*)			O	K		stáv.	návrh	CDE	NOPE
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění			Navržená změna konstrukce					
				střecha nad vytápěným prostorem (R1): přidat izolaci o ekvivalentní tl.200 mm EPS		0,77	0,16	6,8	6,5
				vnější stěna (W1 - 1PP): přidat izolaci o ekvivalentní tl.140 mm EPS		1,1	0,25	3,2	3,0
				u podlahy nad terénem (F2): přidat 100 mm svislé okrajové izolace (desky z XPS)		1,4	0%	1,3	1,3
				u podlahy nad terénem (F1): přidat 100 mm svislé okrajové izolace (desky z XPS)		1,4	0%	2,5	2,4
				vnější stěna (W4 - 1-3NP): přidat izolaci o ekvivalentní tl.70 mm EPS	0,4	0,25	7,2	6,9	

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

*) O=opatření, K=konstrukce

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

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 10
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat fotoelektrické panely o celkovém výkonu 12,9 kWp jako síťový systém (on-grid). (Úspory: Elektřina: 9,3 MWh - Více-spotřeby: Slunce /Elektřina: 9,3 MWh). Prodej přebytků FVE: 3 MWh. Celkový přínos činí 85 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 451 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 opatření č. 1, 2, 6, 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 střech, hydroizolaci aj.) nebo při možnosti získání dotace, doporučujeme zvážit vhodnost realizace těchto opatření.			
Hodnocení budova	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	
	118,0	192,0	221,7	
Soubor navržených opatření	65,3	106,3	122,7	
	95,1	152,9	123,7	
Dosažená úspora energie	52,8	84,6	68,5	
	23,0	39,2	98,0	
	12,7	21,7	54,2	

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Splněno:

Úroveň referenční budovy:

Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova	Energeticky vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		Druh budovy nebo zóny	m²	kWh/m².rok	%
		Budova pro ubytování a stravování	554	32,6	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	Spínáno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------	---------

MĚNĚNÍ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změnů dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

[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 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	0,56	0,37	
------------------------------------	---------------------	-------------------	------	------	--

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	192	133	
------------------------	-------------------------	-------------------	-----	-----	--

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	222	148	
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-----	-----	--

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
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:		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/

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	719 991.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19. květen 2025		
Platnost průkazu do:	19. květen 2035		



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: **Antonínov ev. č. 481**

PSC, obec: **468 44 Josefův Důl**

K.ú., parcelní č.: **Antonínov, st. 631**

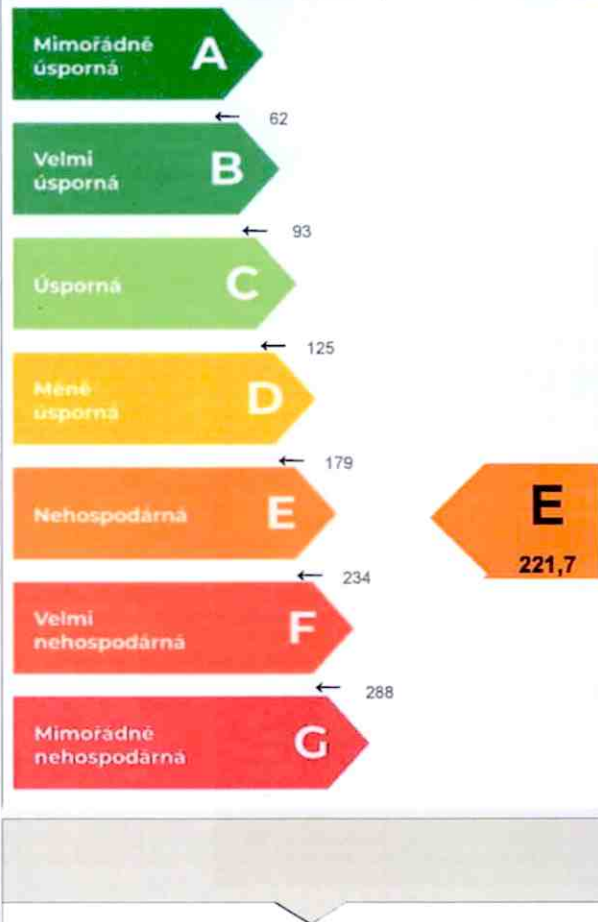
Typ budovy: **budova pro ubytování a stravování**

Celková energeticky vztažná plocha: **553,5 m²**



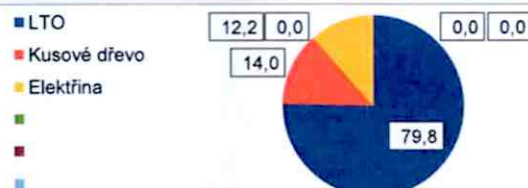
KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,56 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	75,2 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	192,0 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	114,5 kWh/(m ² .rok)	G
	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	56,8 kWh/(m ² .rok)	D
	Osvětlení	20,7 kWh/(m ² .rok)	E

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **719 991.0**

Vyhotoveno dne: **19. květen 2025**

Podpis:



Doložka z automatizované konverze dokumentu do elektronické podoby – z moci úřední

Dokument Došlá pošta - Oekoplan PENB Antonínov 481.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **8589523-000-250521120835**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **19**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, IČ: 69797111

Datum vyhotovení: **21.05.2025**

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



8589523-000-250521120835