

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Bohumín, parc. č. 476/1, 476/12, k.ú. Starý Bohumín, 735 81



Energetický specialista: Ing. Bruno Vallance

Číslo oprávnění MPO: 093

Evidenční číslo MPO: 753 294.0

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:	Bohumín	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Starý Bohumín	Převládající typ využití:	administrativní
Parcelní číslo pozemku:	476/1, 476/12	Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:	2026	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 administrativní Budova. Má členitý půdorys o vnějších rozměrech 29,3 m x 21,3 m. Je nepodsklepen se dvěma vytápěnými nadzemními podlažímí. Má plochou střechu. Svislá okna jsou hliníková. Svislá okna jsou s izolačním trojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (S180+200/F) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 100 mm, deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 100 mm a deskami z pěnového polystyrénu EPS 100 S o tl. 180 mm. Konstrukce terasy nad vytápěným prostorem (Lodžie 2.NP) je chráněna proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 200 mm a deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Vnější stěny (O100 + KZS 200) jsou zatepleny deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 100 mm a deskami z pěnového polystyrénu EPS 70 F o tl. 200 mm. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem (P150PT + DLAŽBA) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu (systémová deska podlahového vytápění) o tl. 30 mm, deskami z pěnového polystyrénu EPS 200 S o tl. 50 mm a deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.033$ [W/m.K] o tl. 150 mm. Konstrukce podlahy nad venkovním prostorem (Vchod 2.NP) je zateplena deskami z pěnového polystyrénu (systémová deska podlahového vytápění) o tl. 30 mm, deskami z pěnového polystyrénu EPS 200 S o tl. 50 mm, deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 150 mm a deskami z minerální vlny $\lambda_D \leq 0.038$ [W/m.K] o tl. 200 mm. Celková tepelná ztráta objektu činí 17 889 W, kde 11 639 W je ztráta prostupem a 6 249 W je ztráta větráním.			

Vytápění je teplovodní. Hlavním zdrojem ohřevu topné a teplé užitkové vody je tepelné čerpadlo země/voda o výkonu 10 kW. K ohřevu topné vody slouží také elektrický kotel v tepelném čerpadle o výkonu 9 kW. Otopná soustava je dvoutrubková s nuceným oběhem vody a nízkoteplotním spádem pro moký systém podlahového vytápění. Větrání je na 60% nucené s rekuperací tepla (u 100% větracího toku) a bez vhlčení. Pro zabezpečení vnitřní pohody je využit chladicí výkon (8,3 kW) tepelného čerpadla. K ohřevu TUV slouží kombinovaný zásobník o objemu 220 l napojený na tepelné čerpadlo země/voda a na elektrický kotel v tepelném čerpadle. K výrobě elektrické energie slouží fotovoltaické panely (monokrystalické) o výkonu 4,5 kWp. Na spotřebě elektrické energie pro osvětlení se podílí výhradně diody.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	2 397
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 313
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,548
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m ²	752,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,6%

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.

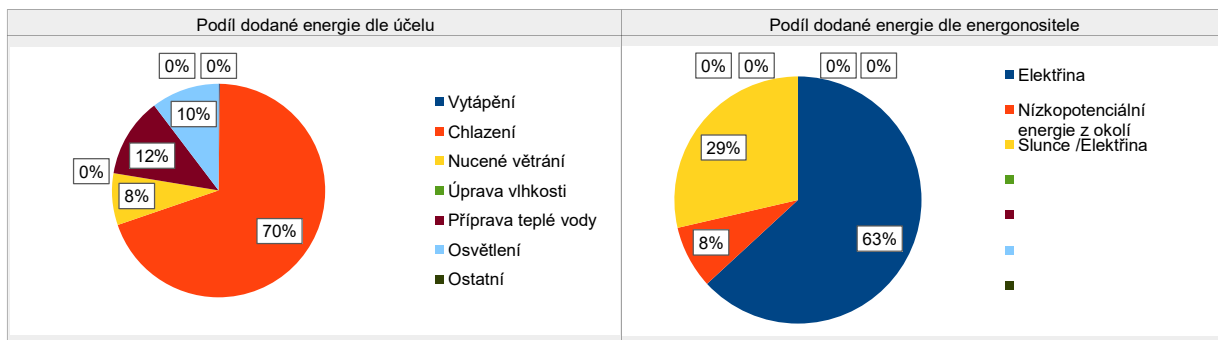
[illegible]

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).								
Elektřina	0,1	46,0	5,4		2,3	9,4		63,2
	0,0	7,0	0,8		0,3	1,4		9,5

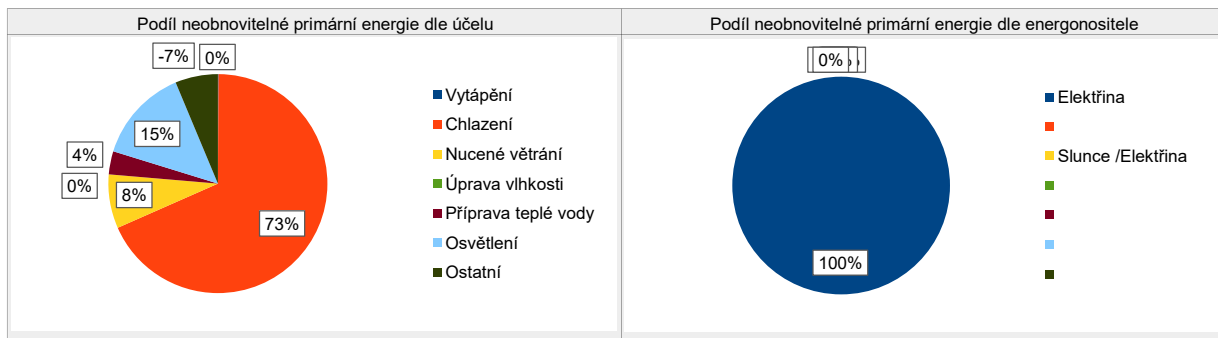
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru, dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.								
Budova využívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.								
Nízkopotenciální energie z okolí	0,1				8,1			8,2
	0,0				1,2			1,2
Slunce /Elektřina	0,0	23,5	2,5		1,6	0,9		28,6
	0,0	3,6	0,4		0,2	0,1		4,3

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	0,2%	69,6%	7,9%	0,0%	12,0%	10,3%		100,0%
kWh/m².rok	0,0	14,0	1,6	0,0	2,4	2,1		20,1
MWh/rok	0,0	10,5	1,2	0,0	1,8	1,6		15,1



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							
Elektřina	2,1	0,1	72,9	8,5	0,0	3,6	14,9	0	100
		0,0	14,6	1,7	0,0	0,7	3,0	0,0	20,0
Slunce /Elektřina	-2,1							-7	-7
								-1,3	-1,3

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE									
procentuelní podíl		0,1%	72,9%	8,5%	0,0%	3,6%	14,9%	-6,7%	93,3%
kWh/m².rok		0,0	19,4	2,3	0,0	1,0	4,0	-1,8	24,8
MWh/rok		0,0	14,6	1,7	0,0	0,7	3,0	-1,3	18,7

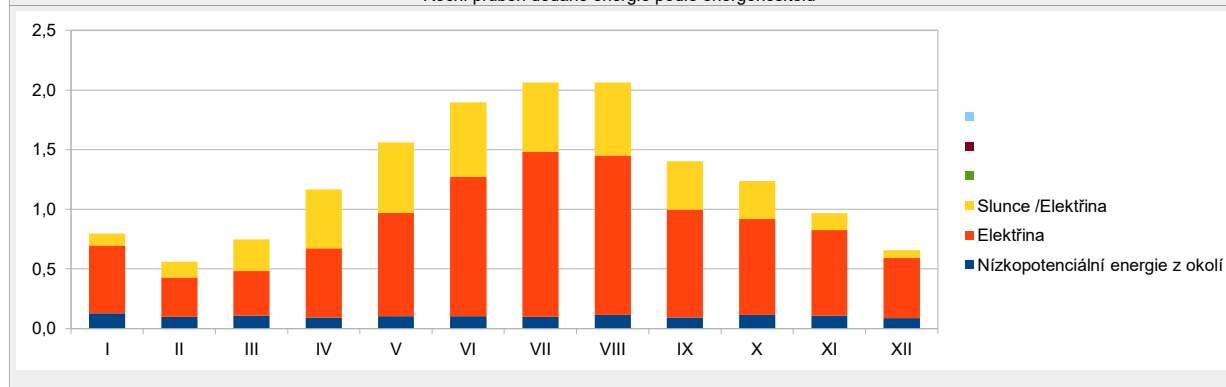


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

Energonositel	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	0,8	0,6	0,7	1,2	1,6	1,9	2,1	2,1	1,4	1,2	1,0	0,7
Nízkopotenciální energie z okolí	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Elektrina	0,6	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,4	1,3	0,9	0,8	0,7	0,5
Slunce /Elektrina	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1

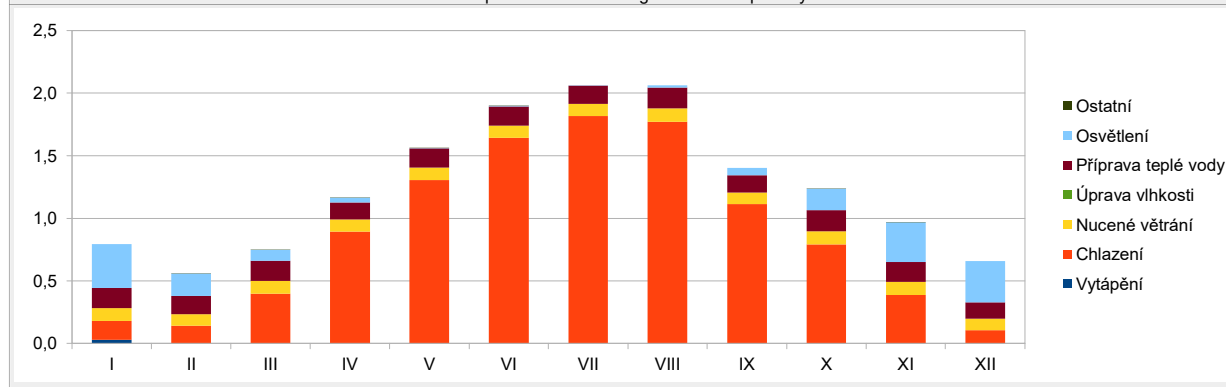
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

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



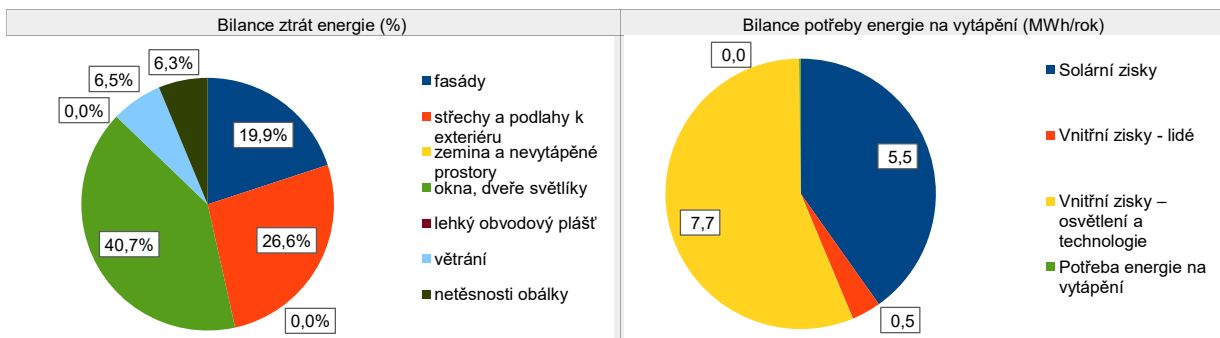
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	12,0	Solární zisky	MWh/rok	5,5
Větrání		0,9	Vnitřní zisky - lidé		0,5
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,9	Vnitřní zisky – osvětlení a technologie		7,7
Celkem		13,7	Celkem		13,7

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

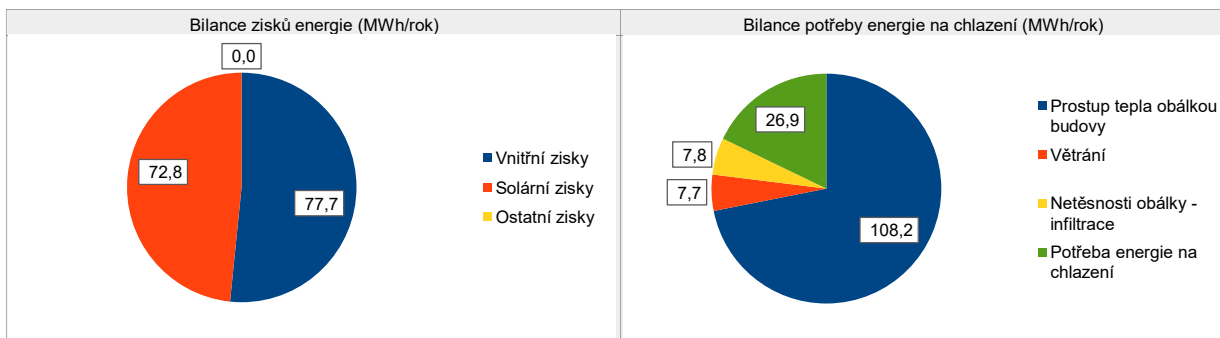


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, 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	77,7	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	108,2
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		72,8	Větrání		7,7
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,0	Netěsnosti obálky - infiltrace		7,8
Celkem		150,5	Celkem		123,7

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	26,9	kWh/m².rok	35,7
-----------------------------	---------	------	------------	------



Evidenční číslo MPO: 753 294.0

Z25-30021

[illegible]

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

[illegible]

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	

Z25-30021 Evidenční číslo MPO: 753 294.0

KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA								
Ozn.	Zdroj pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla	Kogenerační jednotka uvnitř budovy						
		Kogenerační jednotka mimo budovu - bilance dodávky pro 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
				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
				m ²				
				ks				
					litry	MWh/rok	MWh/rok	kWh/m ² .rok
						0,0	0,0	

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	MWh/rok	MWh/rok			
F1	monokrystalické křemíkové články	V objektu a do sítě	21	4,5			5,0	5,0
			10	21,0				

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		číslo*)		Popis návrhu		u [W/(m²K)]		úspora [Mwh]	
		O	K	Navržená změna konstrukce		stáv.	návrh	CDE	NOPE
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění								

*) O=opatření, K=konstrukce

Úsporné opatření		Popis návrhu		úspora [Mwh]	
		č. opatření		CDE	NOPE
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla				
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy				
		1	instalace koncových zařízení spořících vodu	0,2	0,2

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 2
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrhujeme instalovat další fotoelektrické panely o dodatečném výkonu 0,5 kWp jako síťový systém (on-grid). (Úspory: Elektřina: 0,5 MWh - Více-spotřeby: Slunce /Elektřina: 0,5 MWh). Celkový přínos činí 4 tis. Kč při navýšení investičních nákladů o 48 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	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	38,1	20,1	24,8	
	28,7	15,1	18,7	
Soubor navržených opatření	37,8	19,8	23,2	
	28,5	14,9	17,5	
Dosažená úspora energie	0,3	0,3	1,6	
	0,2	0,2	1,2	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	---

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
---	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	6.1	Splněno:	ano
-------------------------	-----	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA				
-------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Budova s téměř nulovou spotřebou energie			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Administrativní budova	753	5,2	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	Přiléhající 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/m².K	Budova jako celek	0,25	0,33	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	20	25	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	25	30	ano

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	eprukaz	Verze software:	H1
Klimatická data:	dle ČSN 730331-1, Příloha C	Metoda výpočtu:	Hodinová

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
---------------------------------------	--	--	--

Název stavby:	administrativní Budova	Stupeň PD:	DSP/DOS
Stavebník	Město Bohumín	IČ	
Generální projektant:	Ing. arch. Nella Raková	IČ	
Zodpovědný projektant:	Ing. arch., Ing. Rastislav Lukáč	Č. autorizace	461/2024

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 činností 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	753 294.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	1. srpen 2025		
Platnost průkazu do:	1. srpen 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: **parc. č. 476/1, 476/12, k.ú. Starý Bohumín**

PSC, obce: **735 81 Bohumín**

K.ú., parcelní č.: **Starý Bohumín, 476/1, 476/12**

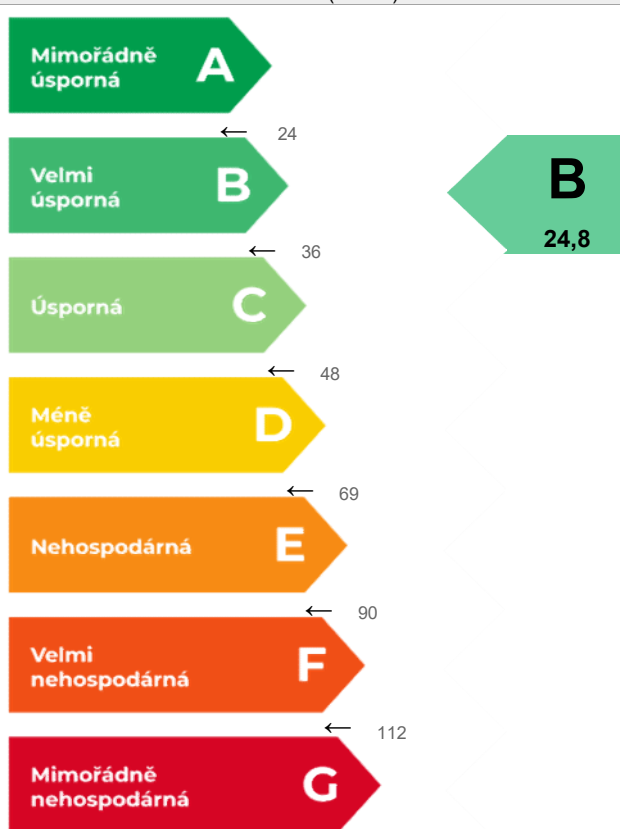
Typ budovy: **administrativní**

Celková energetický vztažná plocha: **752,9 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

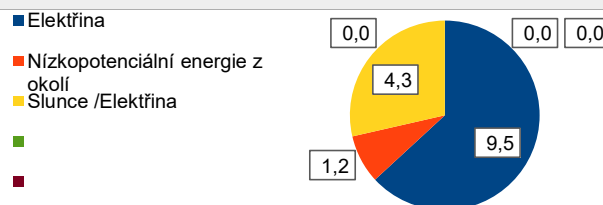


Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitele prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	0,0 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie		20,1 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	0,0 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	14,0 kWh/(m ² .rok)	D
	Nucené větrání	1,6 kWh/(m ² .rok)	F
	Úprava vlhkosti	0,0 kWh/(m ² .rok)	
	Příprava teplé vody	2,4 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	2,1 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: **Ing. Bruno Vallance**

Osvědčení č.: **093**

Kontakt: **vallance@oekoplan.cz**

Ev. č. průkazu: **753 294.0**

Vyhotoveno dne: **1. srpen 2025**

Podpis:

