

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, č.p./č.o.: Černý Důl 254

PSČ, obec: 543 44 Černý Důl

K.ú., parcelní č.: 620 670 Černý Důl, st.345

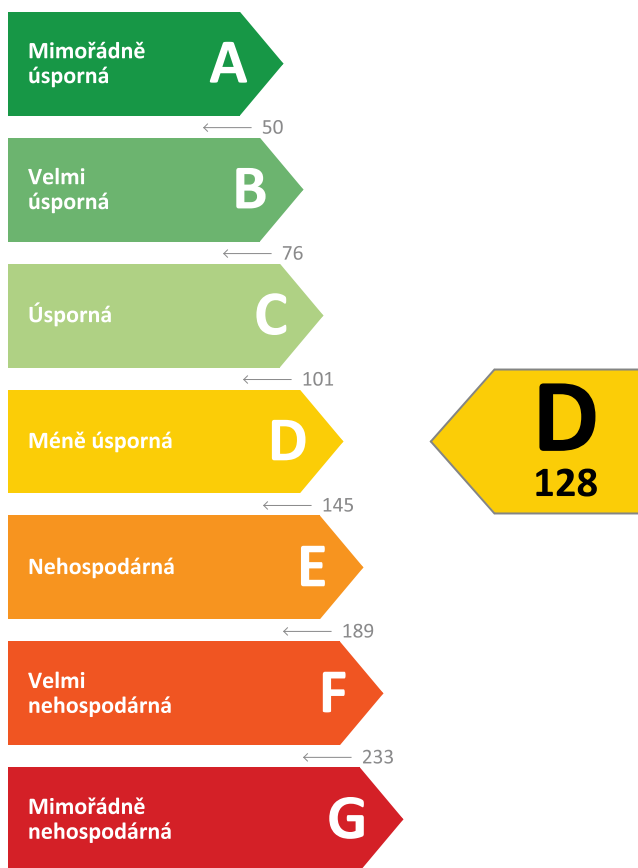
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 646,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



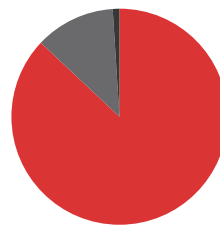
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

NEJSOU splněny

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 64,0 (87 %)
- Elektřina - 8,6 (12 %)
- Tuhá fosilní paliva - 0,8 (1 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	77 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	114 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	95 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	B
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	9 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Petr Helekal

Osvědčení č.: 0570

Kontakt: petr.helekal@post.cz

Ev. č. průkazu: 887110.0

Vyhotoveno dne: 24.09.2026

Podpis:

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:	Černý Důl	Část obce:	
Ulice:	Černý Důl	Č.p / č. or. (č.ev.):	254
Katastrální území:	620 670 Černý Důl	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.345	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Rodinný dům s příslušenstvím se nachází v Černém Dole u Vrchlabí.Původní část RD je postavena klasickou technologií. Dodatečně byl objekt zateplen deskami PS. V průběhu času byl o bjekt zvětšen a byla přistavěna restaurační část. Charakter RD byl zachován, neboť obytná část zahrnuje více než 50% podlahové plochy. Nová přístavba je postavena z keramických bloků. Podlahy jsou betonové s vloženou tepelnou izolací extrudovaného PS.Vodorovné stropy a šikmá střecha jsou opatřeny tepelnou izolací MV. Okna jsou nová s izolačním dvojsklem. Dveře jsou též nové. Vytápěcí systém je teplovodní s deskovými otopnými tělesy. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je plynový závěsný kondenzační kotel Buderus. Jsou zde umístěny dva záložní zdroje tepla, které se téměř nepoužívají. Jedná se o elektrokotel Protherm a kotel na tuhá paliva. Ohřev TV zajišťuje kombinovaný zásobník. V zásobníku je instalována el.topná patrona a šroubový výměník tepla. Větrání objektu je většinou přirozené, pouze v restauraci a v kuchyni jsou instalovány odtahové ventilátory. Osvětlení je řešeno klasickými a úspornými zdroji.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	1866,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1033,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,55
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	646,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,9

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
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.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zona 1 restaurace	Ubyt.zařízení - restaurace	☒	☐	20,0	88,9
Z2	komunikace - zóna 2	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	41,1
Z2.1	komunikace přístavba	Ubyt.zařízení - komunikace	-	-	20,0	14,1
Z2.2	komuiikace	Ubyt.zařízení - komunikace	-	-	20,0	27,0
Z3	příslušenství a tech.zázemí zóna 3	Ubyt.zařízení - ostatní prostory	☒	☐	16,0	139,1
Z4	kuchyně - zóna 4	Ubyt.zařízení - kuchyně	☒	☐	20,0	25,8
Z5	obytný prostor zóna 5	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	352,0
Z5.1	byt nad resttaurací	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	77,0
Z5.2	byt 2 NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	137,5

(pokračování)

(pokračování)

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z5.3	byt 3 NP	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	137,5

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 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).

Zemní plyn	81,0 %	-	-	-	6,1 %	-	-	87,1 %
	59,50	-	-	-	4,49	-	-	63,99
Elektřina	1,8 %	-	1,2 %	-	1,6 %	7,3 %	-	11,8 %
	1,29	-	0,87	-	1,16	5,32	-	8,64
Tuhá fosilní paliva	1,1 %	-	-	-	-	-	-	1,1 %
	0,81	-	-	-	-	-	-	0,81

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

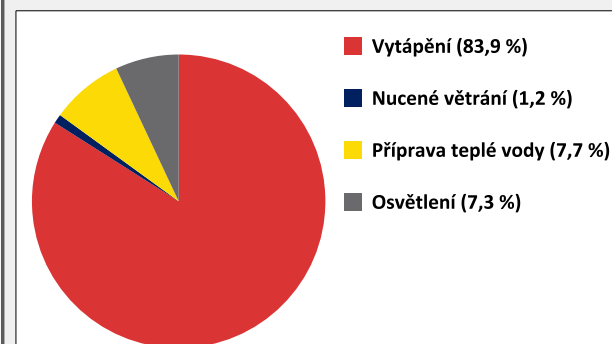
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

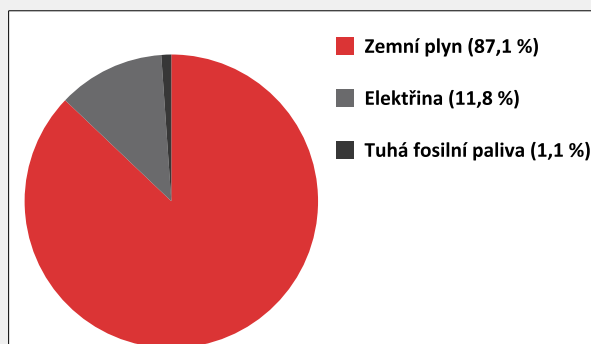
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	83,9 %	-	1,2 %	-	7,7 %	7,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	95	-	1	-	9	8	-	114
MWh/rok	61,60	-	0,87	-	5,65	5,32	-	73,45

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

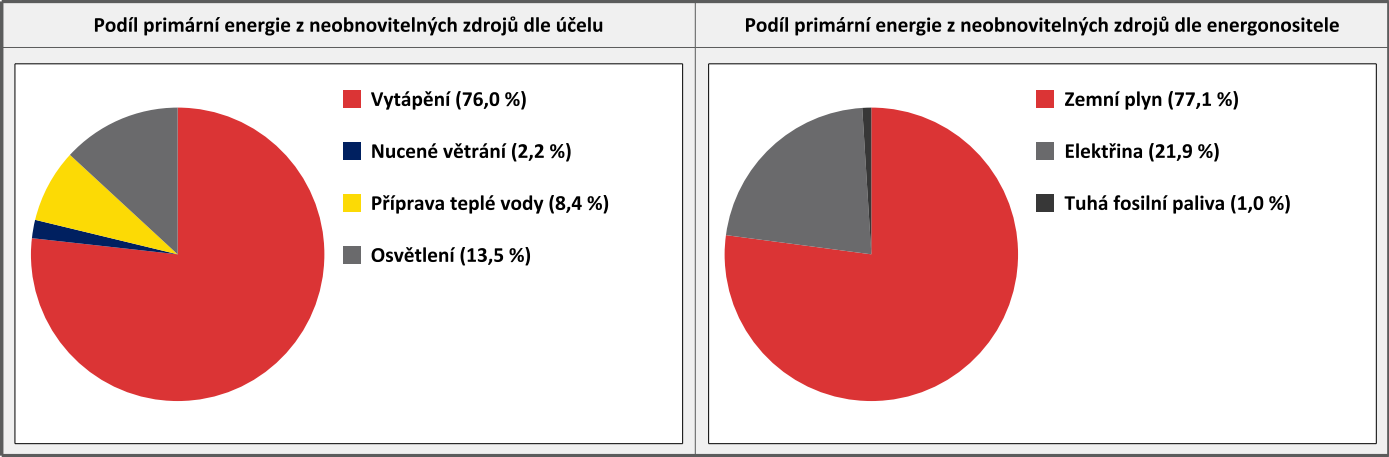
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	71,7 %	-	-	-	5,4 %	-	-	77,1 %
		59,50	-	-	-	4,49	-	-	63,99
Elektřina	2,1	3,3 %	-	2,2 %	-	2,9 %	13,5 %	-	21,9 %
		2,71	-	1,82	-	2,44	11,18	-	18,15
Tuhá fosilní paliva	1,0	1,0 %	-	-	-	-	-	-	1,0 %
		0,81	-	-	-	-	-	-	0,81

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	76,0 %	-	2,2 %	-	8,4 %	13,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	97	-	3	-	11	17	-	128
MWh/rok	63,02	-	1,82	-	6,93	11,18	-	82,96



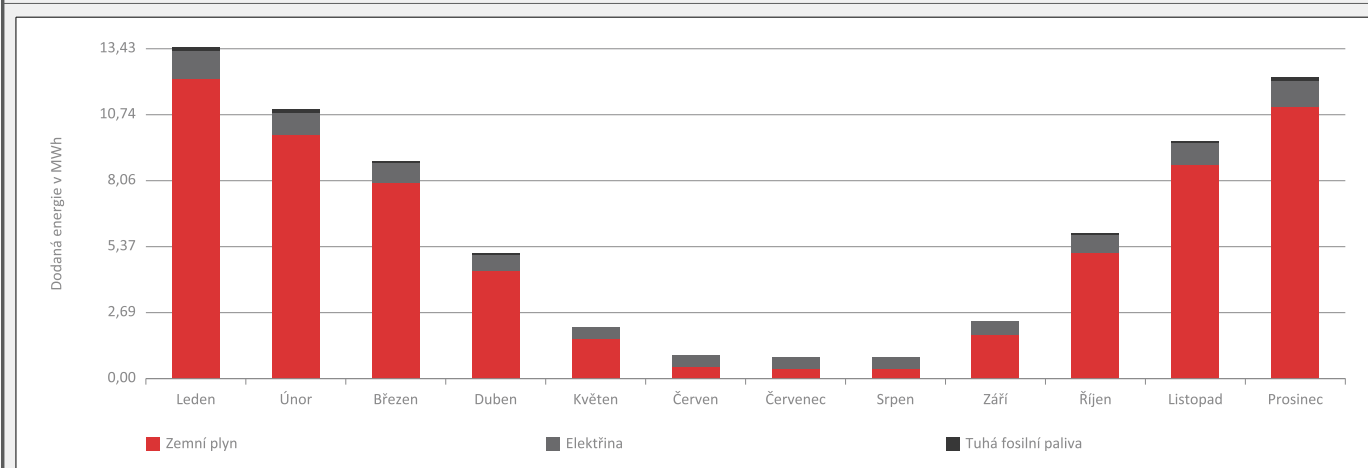
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,43	10,94	8,90	5,12	2,15	0,91	0,87	0,90	2,35	5,92	9,72	12,24
Zemní plyn	12,17	9,90	8,00	4,43	1,62	0,45	0,41	0,41	1,75	5,12	8,70	11,03
Elektřina	1,10	0,92	0,80	0,63	0,51	0,46	0,46	0,48	0,58	0,73	0,90	1,07
Tuhá fosilní paliva	0,16	0,13	0,10	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,11	0,14

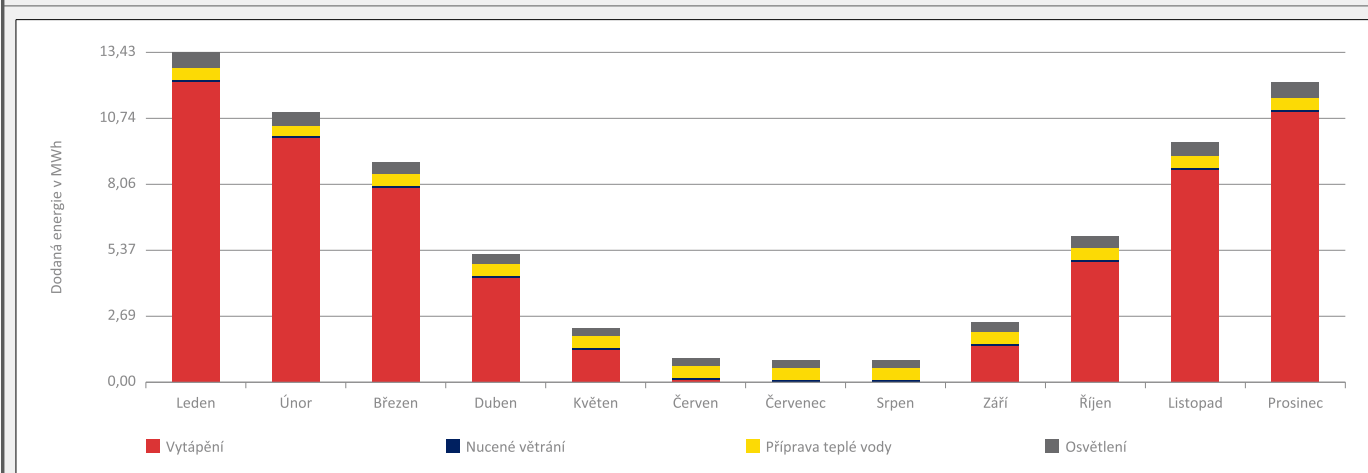
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,43	10,94	8,90	5,12	2,15	0,91	0,87	0,90	2,35	5,92	9,72	12,24
Vytápění	12,20	9,89	7,88	4,20	1,29	0,09	0,03	0,03	1,43	4,91	8,63	11,02
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,48	0,43	0,48	0,46	0,48	0,46	0,48	0,48	0,46	0,48	0,46	0,48
Osvětlení	0,67	0,55	0,46	0,38	0,31	0,29	0,29	0,31	0,39	0,46	0,55	0,67
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

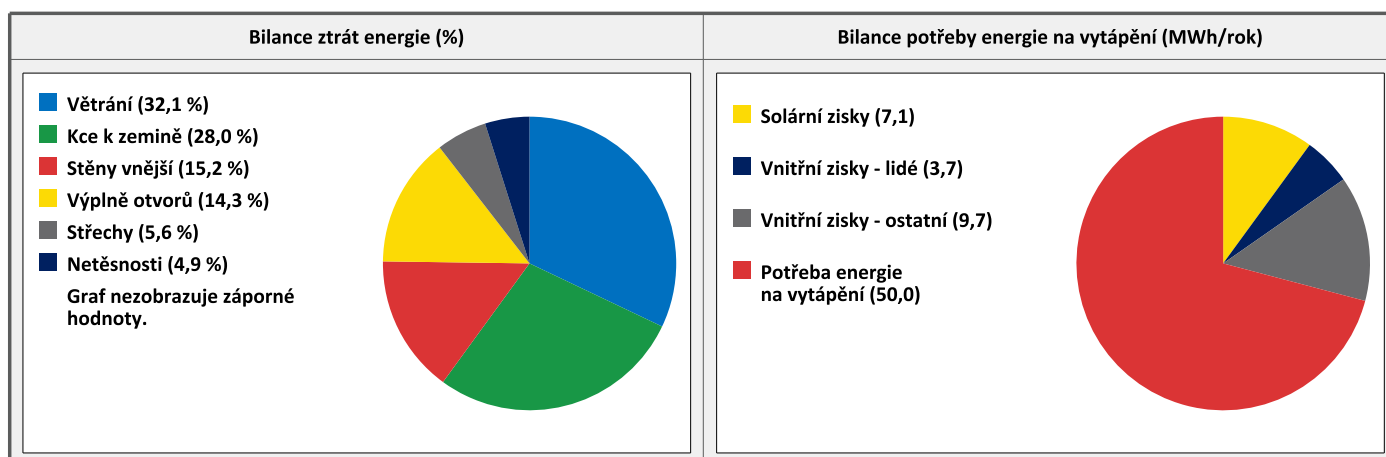
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	42,799	Solární zisky	MWh/rok	7,069
Větrání		24,099	Vnitřní zisky - lidé		3,725
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,687	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,750
Celkem		70,585	Celkem		20,544

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	50,041	kWh/m ² .rok	77
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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.

F	OBÁLKA BUDOVY
---	---------------

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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				429,7				
SV1	SO přístavby	20,0	EXT	134,5	0,29	0,30	0,30	97 %
SV2	SO 450 PC + 100 PS	20,0	EXT	217,1	0,30	0,30	0,30	100 %
SV3	SO 450 PC + 100 PS	16,0	EXT	78,1	0,30	0,40	0,40	75 %

STŘECHY				262,0				
ST1	střecha zadní části	20,0	EXT	90,8	0,20	0,24	0,24	83 %
ST2	střecha zadní části	16,0	EXT	21,7	0,20	0,32	0,32	63 %
ST3	střecha šikmá	20,0	EXT	149,5	0,20	0,24	0,24	83 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				269,1				
KZ1	podlaha přístavby	20,0	ZEM	103,0	0,42	0,45	0,45	93 %
KZ2	podlaha přístavby starší	20,0	ZEM	27,0	1,5	0,45	0,45	333 %
KZ3	podlaha přístavby starší	16,0	ZEM	139,1	1,5	0,60	0,60	250 %

VÝPLŇ OTVORŮ				72,4				
VO1	OZ 1	20,0	EXT	14,0	1,5	1,5	1,5	100 %
VO2	OZ 1	16,0	EXT	2,2	1,5	2,0	2,0	75 %
VO3	OZ 2	16,0	EXT	0,5	1,5	2,0	2,0	75 %
VO4	OZ 2	20,0	EXT	0,5	1,5	1,5	1,5	100 %
VO5	OZ 3	20,0	EXT	3,1	1,5	1,5	1,5	100 %
VO6	OZ 4	20,0	EXT	9,7	1,5	1,5	1,5	100 %
VO7	OZ 5	20,0	EXT	2,9	1,5	1,5	1,5	100 %
VO8	OZ 5	16,0	EXT	1,4	1,5	2,0	2,0	75 %
VO9	OZ 6	20,0	EXT	9,7	1,5	1,5	1,5	100 %
VO10	OZ 7	20,0	EXT	2,2	1,5	1,5	1,5	100 %
VO11	dveře 01	20,0	EXT	20,3	1,8	1,7	1,7	106 %
VO12	dveře 01	16,0	EXT	2,3	1,8	2,3	2,3	78 %
VO13	dveře 02	20,0	EXT	3,8	1,8	1,7	1,7	106 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,064		0,020	318 %

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.									
Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	PK Buderus Logamax Plus GB 162	45,0	zemní plyn	59,5	103,0	-	90,0	88,0	97,0 %
									48,5
ZT2	EK Protherm	18,0	elektřina	1,3	98,0	-	90,0	88,0	2,0 %
									1,0
ZT3	kotel na TP	35,0	tuhá fosilní paliva	0,8	78,0	-	90,0	88,0	1,0 %
									0,5

NUCENÉ VĚTRÁNÍ								
Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	větrání 2	350,0	292,5	0,1	50,0	-	500,0	79,5
VT2	odsávací strop	750,0	720,0	0,7	50,0	-	875,0	94,8

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.									
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	MWh/rok
TV1	zásobník TV	35,0	zemní plyn	4,5	103,0	-	78,0	84,7	80,3 %
									4,4
TV2	zásobník TV DZ OKC 160 NTR	2,0	elektřina	1,2	98,0	-	78,0	20,8	19,7 %
									1,1

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	zona 1 restaurace		88,9	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	komunikace - zóna 2		41,1	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	příslušenství a tech.zázemí zona 3		139,1	30,0	1,10	1,00	1,00	1,00

(pokračování)

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS4	kuchyně - zóna 4		25,8	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS5	obytný prostor zóna 5		352,0	100,0	0,86	0,90	1,00	0,80

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, odpadní teplo 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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace dalších LED zdrojů

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
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Instalace FV panelů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FV panelů Instalace dalších LED zdrojů			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
Hodnocená budova	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	86	114	128	
Soubor navržených opatření	55,6	73,4	83,0	
	83	110	100	
	53,5	70,9	64,6	
Dosažená úspora energie	3	4	28	
	2,1	2,5	18,4	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	NE
-------------------------	----------------------	----------	----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: jiná než obytná	88,9	66	3,0
	Z2: jiná než obytná	41,1	66	3,0
	Z3: jiná než obytná	139,1	66	3,0
	Z4: jiná než obytná	25,8	66	3,0
	Z5: obytná	352,0	66	3,0

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 budovy	W/m².K	Budova jako celek				0,48	0,38	NE
---	--------	-------------------	--	--	--	------	------	----

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek				128	123	NE
---	------------	-------------------	--	--	--	-----	-----	----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2.2 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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.Petr Helekal	Číslo oprávnění:	0570
Telefon:	325612351	E-mail:	petr.helekal@post.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:	887110.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.09.2026		
Platnost průkazu do:	24.9.2036		