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.: Smetanova 646, 647, 648

PSČ, obec: 549 31 Hronov

K.ú., parcelní č.: Hronov, 343/5

Typ budovy: Bytový dům

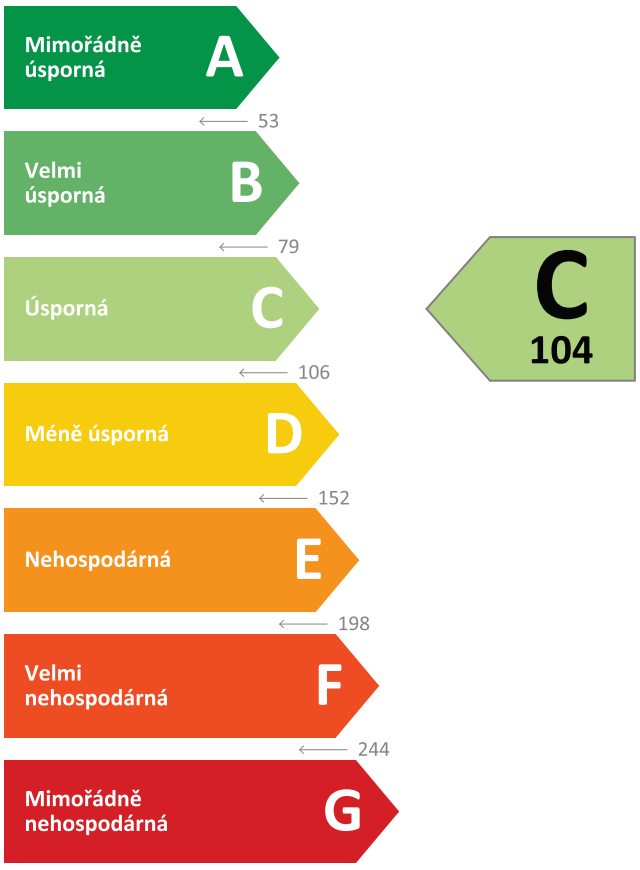
Celková energeticky vztažná plocha: **2082,4 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

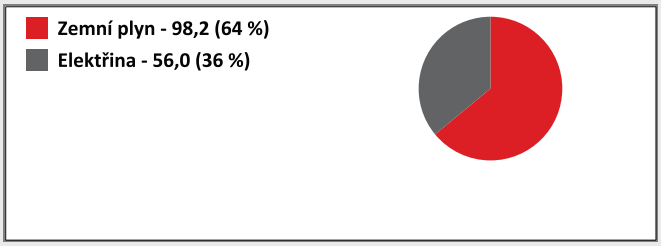


Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	**74** kWh/(m².rok)	**B**
Vytápění	47 kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m².rok)	C

Energetický specialista: Ing. Petr Čeněk

Osvědčení č.: 1314

Kontakt: petr.cenek@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 709233.1

Vyhotoveno dne: 29.03.2025

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:	Hronov	**Část obce:**	Hronov
Ulice:	Smetanova	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	646, 647, 648
Katastrální území:	Hronov	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	343/5	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1968	**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.

Jedná se o bytový dům sestávající ze tří čísel popisných, který má 4 vytápěná nadzemní podlaží. V 1.PP jsou chodby a dále nevytápěné prostory. V původním stavu je zateplena štítová stěna a stropy 1.PP. Součástí stavebních úprav je kompletní doplnění zateplení a dále výměna výplní otvorů. Zdrojem tepla na vytápění jsou v původním i navrhovaném stavu dva plynové kondenzační kotle. Pro přípravu teplé vody jsou v původním i navrhovaném stavu elektrické zásobníky. Větrání je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	6385,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	2204,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,35
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	2082,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,6

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 upravovaným 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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Pobytové prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1853,9
Z2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	228,5
NZ1	1.PP	-	☐	☐	-	-

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).

Zemní plyn	63,7 %	-	-	-	-	-	-	63,7 %
	98,19	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**98,19**
Elektřina	0,4 %	-	-	-	29,7 %	6,2 %	-	36,3 %
	0,60	**-**	**-**	**-**	**45,84**	**9,54**	**-**	**55,98**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

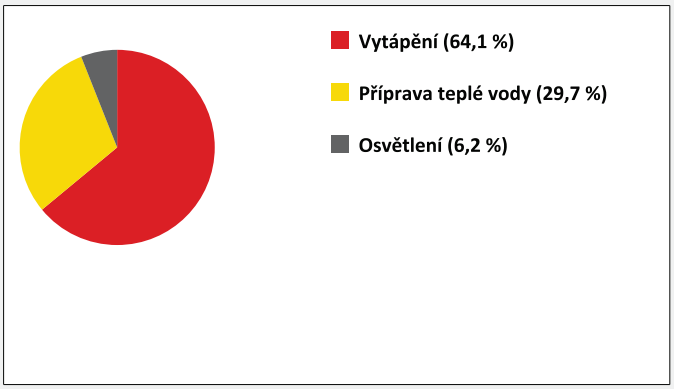
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

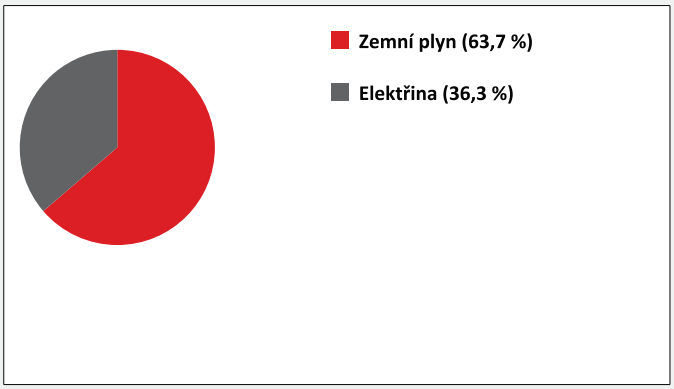
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,1 %	-	-	-	29,7 %	6,2 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	47	-	-	-	22	5	-	74
MWh/rok	**98,79**	**-**	**-**	**-**	**45,84**	**9,54**	**-**	**154,17**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

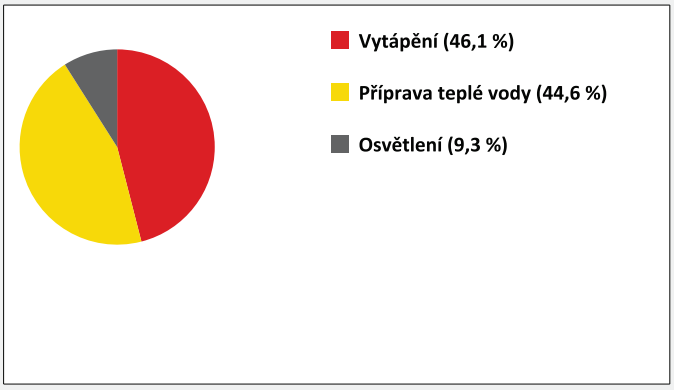


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

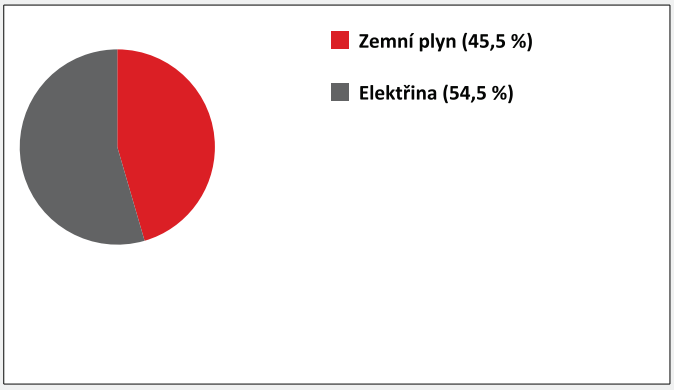
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	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**	45,5 %	-	-	-	-	-	-	45,5 %
		98,19	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**98,19**
Elektřina	**2,1**	0,6 %	-	-	-	44,6 %	9,3 %	-	54,5 %
		1,26	**-**	**-**	**-**	**96,27**	**20,03**	**-**	**117,55**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		46,1 %	-	-	-	44,6 %	9,3 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		48	-	-	-	46	10	-	104
MWh/rok		**99,45**	**-**	**-**	**-**	**96,27**	**20,03**	**-**	**215,74**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

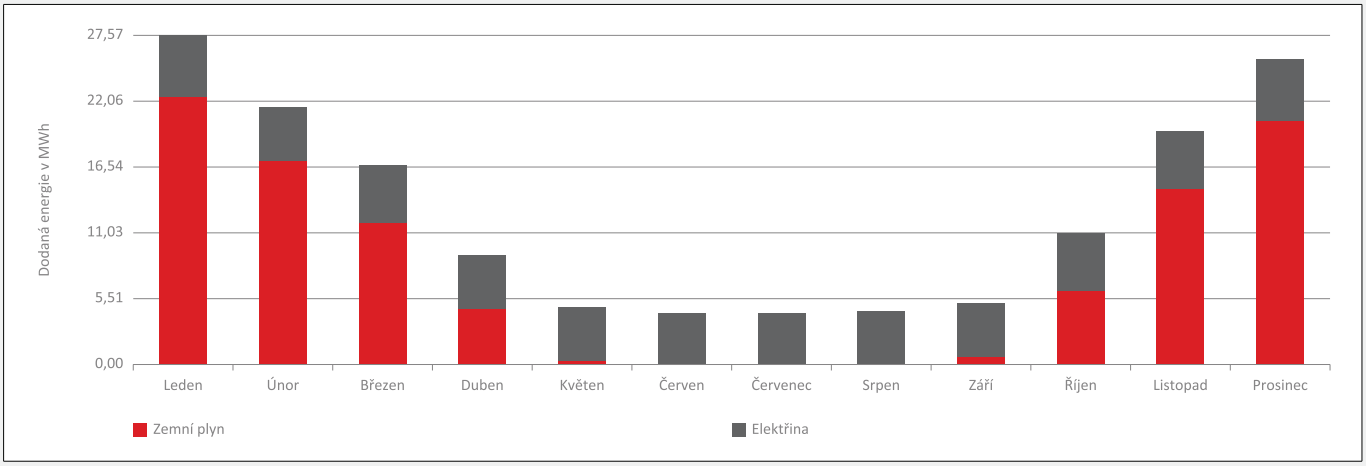


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**27,57**	**21,58**	**16,65**	**9,21**	**4,86**	**4,28**	**4,41**	**4,45**	**5,11**	**11,03**	**19,53**	**25,48**
Zemní plyn	22,39	17,00	11,85	4,69	0,40	0,00	0,00	0,00	0,63	6,24	14,69	20,31
Elektřina	5,18	4,58	4,80	4,52	4,46	4,28	4,41	4,45	4,48	4,79	4,83	5,17

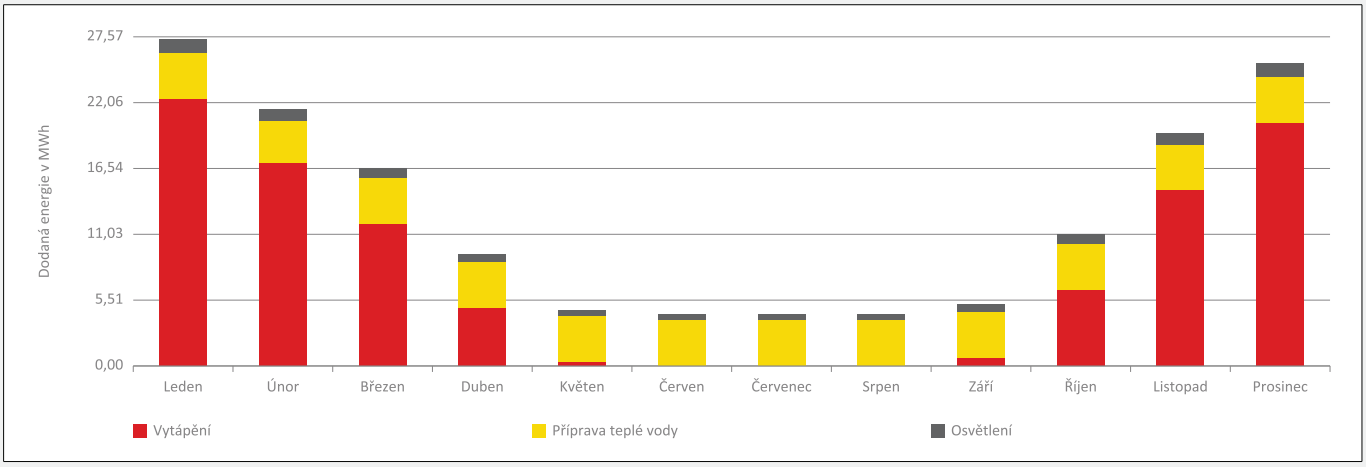
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**27,57**	**21,58**	**16,65**	**9,21**	**4,86**	**4,28**	**4,41**	**4,45**	**5,11**	**11,03**	**19,53**	**25,48**
Vytápění	22,47	17,07	11,93	4,77	0,41	0,00	0,00	0,00	0,65	6,32	14,77	20,39
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,89	3,52	3,89	3,77	3,89	3,77	3,89	3,89	3,77	3,89	3,77	3,89
Osvětlení	1,21	0,99	0,83	0,68	0,56	0,52	0,52	0,56	0,69	0,82	0,99	1,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

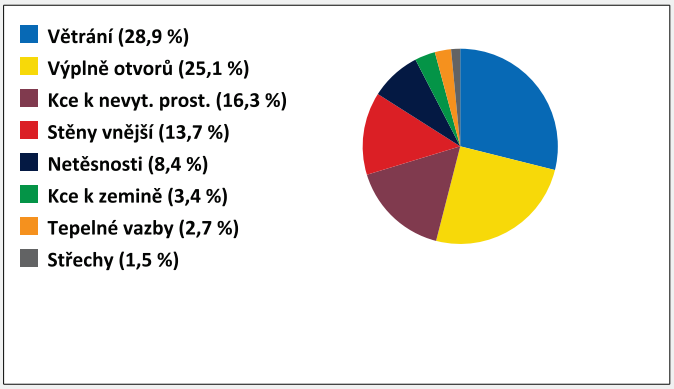
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

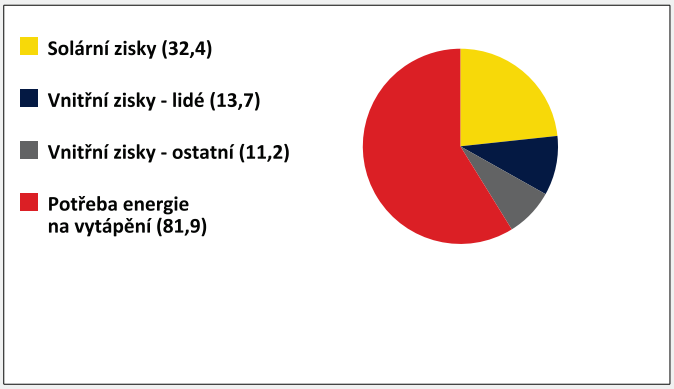
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	87,273	Solární zisky	MWh/rok	32,437
Větrání		40,308	Vnitřní zisky - lidé		13,685
Netěsnosti obálky - infiltrace		11,658	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		11,234
Celkem		139,238	Celkem		57,357

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	81,881	kWh/m^2.rok	39

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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	Přiléhající 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				**1037,0**				
SV1	S03 Stěny vnější	20,0	EXT	119,7	**0,236**	0,30	0,30	79 %
SV2	S04 Stěny vnější	20,0	EXT	649,0	**0,179**	0,30	0,30	60 %
SV3	S04 Stěny vnější	16,0	EXT	3,4	**0,179**	0,40	0,40	45 %
SV4	S05 Stěny vnější	20,0	EXT	30,8	**0,185**	0,30	0,30	62 %
SV5	S06 Stěny vnější	16,0	EXT	22,3	**0,190**	0,40	0,40	48 %
SV6	S08 Stěny vnější	20,0	EXT	9,3	**0,304**	0,30	0,30	101 %
SV7	S09 Stěny vnější	20,0	EXT	137,0	**0,228**	0,30	0,30	76 %
SV8	S10 Stěny vnější	20,0	EXT	65,5	**0,197**	0,30	0,30	66 %
STŘECHY				**208,5**				
ST1	V4 Střecha plochá	20,0	EXT	163,8	**0,111**	0,24	0,24	46 %
ST2	V4 Střecha plochá	16,0	EXT	44,6	**0,111**	0,32	0,32	35 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**55,8**				
SZ1	S02 Stěny k zemině	16,0	ZEM	11,2	**1,451**	0,60	0,60	242 %
PZ1	V01 Podlaha na zemině	16,0	ZEM	44,6	**3,460**	0,60	0,60	577 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**552,8**				
KN1	Stěny vnitřní do 1.PP 375	16,0	NEVYT	53,4	**1,199**	0,80	0,80	150 %
KN2	Stěny vnitřní do 1.PP 250	16,0	NEVYT	34,6	**1,532**	0,80	0,80	192 %
KN3	V02 Strop nad 1.PP	20,0	NEVYT	464,8	**0,388**	0,60	0,60	65 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**349,9**				
KN4	Dveře vnitřní do 1.PP	16,0	NEVYT	10,5	**2,300**	2,30	2,21	104 %
VO1	Okna	20,0	EXT	262,2	**1,100**	1,50	1,50	73 %
VO2	Okna 2	20,0	EXT	11,4	**0,900**	1,50	1,50	60 %
VO3	Okna chodba	16,0	EXT	49,8	**1,100**	2,00	2,00	55 %
VO4	D01 Dveře	16,0	EXT	15,0	**1,100**	2,30	2,21	50 %
VO5	Střešní výlez	16,0	EXT	1,0	**5,650**	1,85	1,87	303 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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	**0,030**		0,020	150 %

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Teplovodní kotle	164,6	zemní plyn	98,2	103,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									81,9

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	%	m^3/rok	MWh/rok
TV1	El. zásobníky	-	elektřina	45,8	99,0	-	80,9	702,6	100,0 %
									36,7

OSVĚTLENÍ

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	Pobytové prostory	Kompaktní zářivky / LED	1853,9	100,0	1,30	1,00	1,00	0,80
OS2	Komunikace	Kompaktní zářivky / LED	228,5	75,0	1,28	1,00	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**	Neni ekonomicky vhodné
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Neni ekonomicky vhodné
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Neni ekonomicky vhodné

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	NE	ANO	Neni ekonomicky vhodné
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Neni ekonomicky vhodné
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	Neni technicky vhodné
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Neni ekonomicky vhodné

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace fotovoltaiky			
	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/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	57	74	104	C
	118,6	**154,2**	**215,7**	
Soubor navržených opatření	57	74	78	B
	118,6	**154,2**	**162,7**	
Dosažená úspora energie	0	0	26	
	0,0	**0,0**	**53,0**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 2 písm. b)**	**Splněno:**	**ANO**

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**
		m^2	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	1853,9	52	3,0
	Obytná	228,5	81	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	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,45	0,59	**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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	74	108	**ANO**

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)

X	-	-	-	-	-

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 1.1 (2024)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BD HRONOV, SMETANOVA 646, 647, 648	**Stupeň PD:**	DSP
Stavebník:	Společenství vlastníků jednotek - Smetanova 646, 647, 648 Hronov	**IČ:**	25997050
Generální projektant:	Ing. PETR KOŠŤÁL, Nádražní 49, 542 34 Malé Svatoňovice	**IČ:**	87519950
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Pich	**Č. autorizace:**	0602973

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 Čeněk	**Číslo oprávnění:**	1314
Telefon:	737 115 415	**E-mail:**	petr.cenek@seznam.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:	709233.1	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	29.03.2025		
Platnost průkazu do:	29.03.2035		