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 649-651

PSČ, obec: 549 31 Hronov

K.ú., parcelní č.: Hronov (648370), 343/8

Typ budovy: Bytový dům

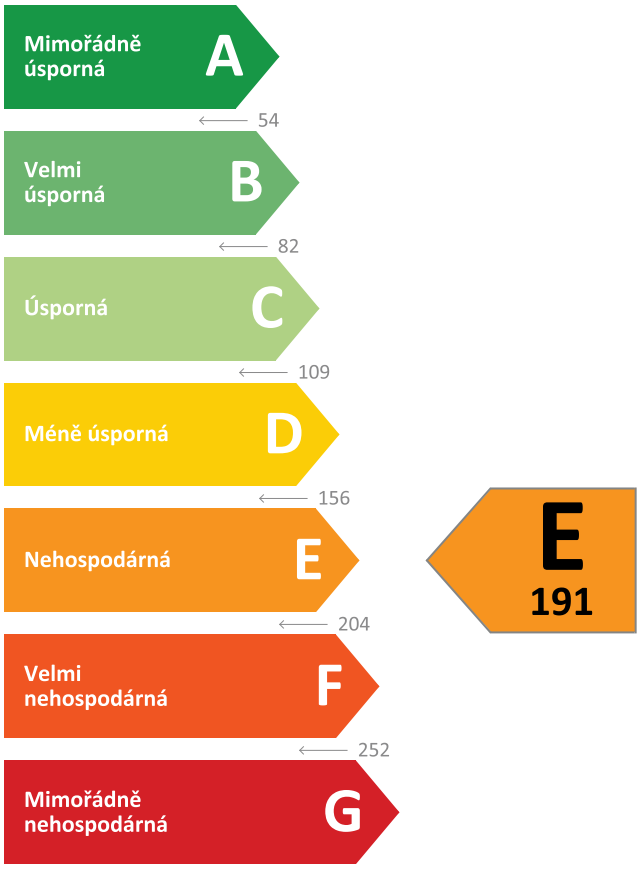
Celková energeticky vztažná plocha: **1953,7 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

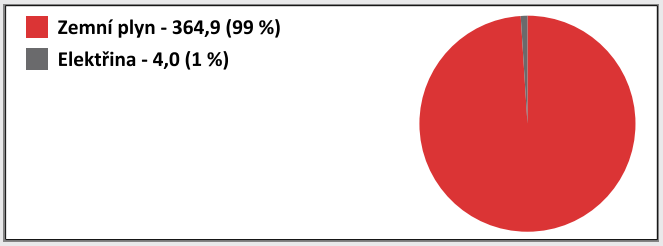


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,87 W/(m².K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	100 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	189 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	158 kWh/(m².rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	29 kWh/(m².rok)	D
Osvětlení	2 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr FRINTA

Osvědčení č.: 112

Kontakt: PF97@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 773166.0

Vyhotoveno dne: 25.08.2025

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.):**	649-651
Katastrální území:	Hronov (648370)	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	343/8	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	**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.

Půdorys je ve tvaru obdélníku, má 3 sekce - č.p. 649, 650 a 651, 24 bytů. Má 4 nadzemní a 1 podzemní podlaží které je částečně zapuštěné pod úroveň terénu. 1.PP je převážně technické nevytápěné podlaží + sklepy, tech. místnost. Konstrukční výška nadzemních podlaží 2,85 m.Stavební konstrukce odpovídají době výstavby - podélné i příčné stěny z cihel CDm tl. 375 mm a 500 mm, štít již zateplen 150 mm EPS, podélné nezatepleny. Střecha je plochá, dodatečně zateplena 150 mm EPS. Z štít společný s navazujícím BD. Stropy nad suterénem nezatepleny. Okna plastová s izolačním dvojsklem. Podélné stěny a podlaha nad suterénem nesplňují normou požadované hodnoty - tepelně technické parametry výrazně nevyhovující.
Zdroj - vlastní plynová kotelna. 3 atmosférické kotle Vaillant. Otopná soustava dvoutrubková s nuceným oběhem. TRV na otopných tělesech. Ohřev teplé vody - bojler VIH 500/5 - 480l, rozvody s cirkulací. Větrání - objektu je přirozené - okny a infiltrací. Nejsou instalována vzduchotechnická a klimatizační zařízení, která by zajišťovala úpravu vzduchu. Osvětlení - běžná svítidla dle vybavení jednotlivých bytů. Svítidla jsou osazena běžnými i kompaktními úspornými žárovkami. Ovládání osvětlení ruční. Výroba energie - v objektu nejsou instalována zařízení, která by zajišťovala výrobu energie.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	5782,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	2310,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	1953,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,7

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	Zóna č. 1: Z1 byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1822,8
Z2	Zóna č. 2: Z2 komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	130,9

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	83,6 %	-	-	-	15,3 %	-	-	98,9 %
	308,29	**-**	**-**	**-**	**56,60**	**-**	**-**	**364,89**
Elektřina	0,2 %	-	-	-	-	0,9 %	-	1,1 %
	0,55	**-**	**-**	**-**	**-**	**3,49**	**-**	**4,04**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

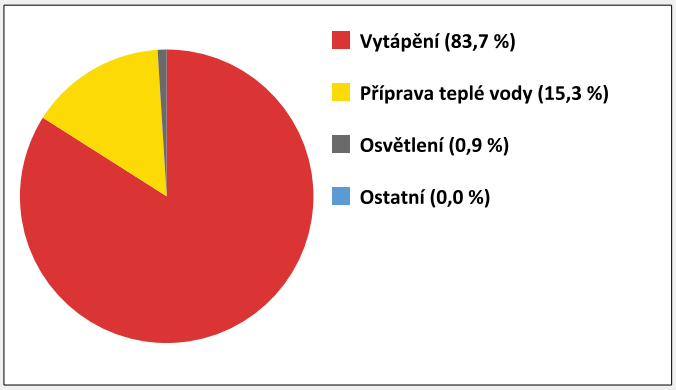
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

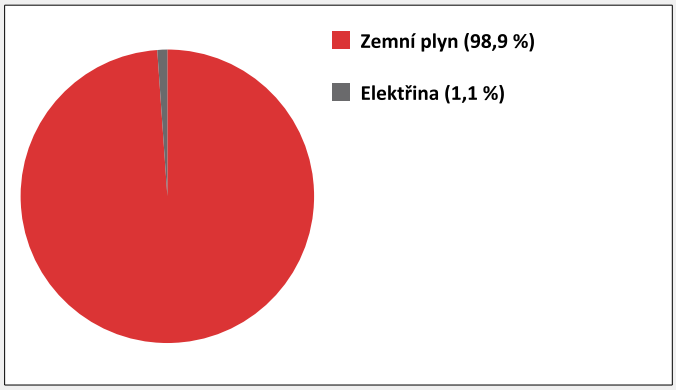
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	83,7 %	-	-	-	15,3 %	0,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m^2.rok	158	-	-	-	29	2	0	189
MWh/rok	**308,84**	**-**	**-**	**-**	**56,60**	**3,49**	**0,00**	**368,93**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

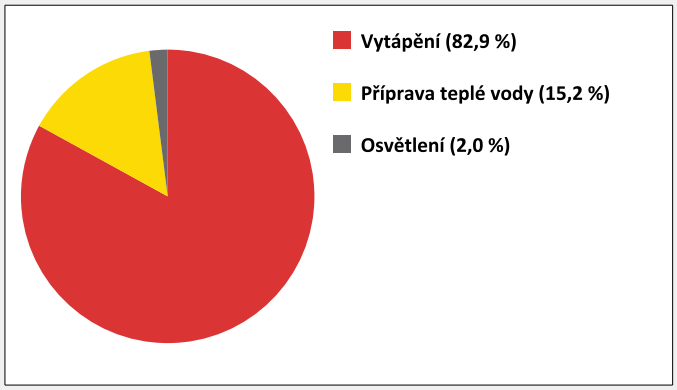


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

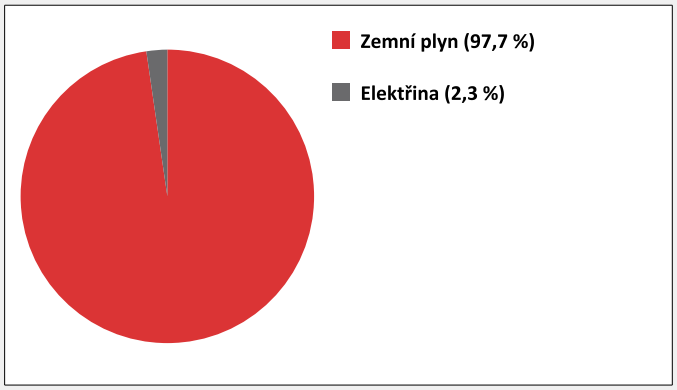
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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**	82,6 %	-	-	-	15,2 %	-	-	97,7 %
		308,32	**-**	**-**	**-**	**56,61**	**-**	**-**	**364,93**
Elektřina	**2,1**	0,3 %	-	-	-	-	2,0 %	-	2,3 %
		1,16	**-**	**-**	**-**	**-**	**7,33**	**-**	**8,49**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		82,9 %	-	-	-	15,2 %	2,0 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		158	-	-	-	29	4	-	191
MWh/rok		**309,48**	**-**	**-**	**-**	**56,61**	**7,33**	**-**	**373,42**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

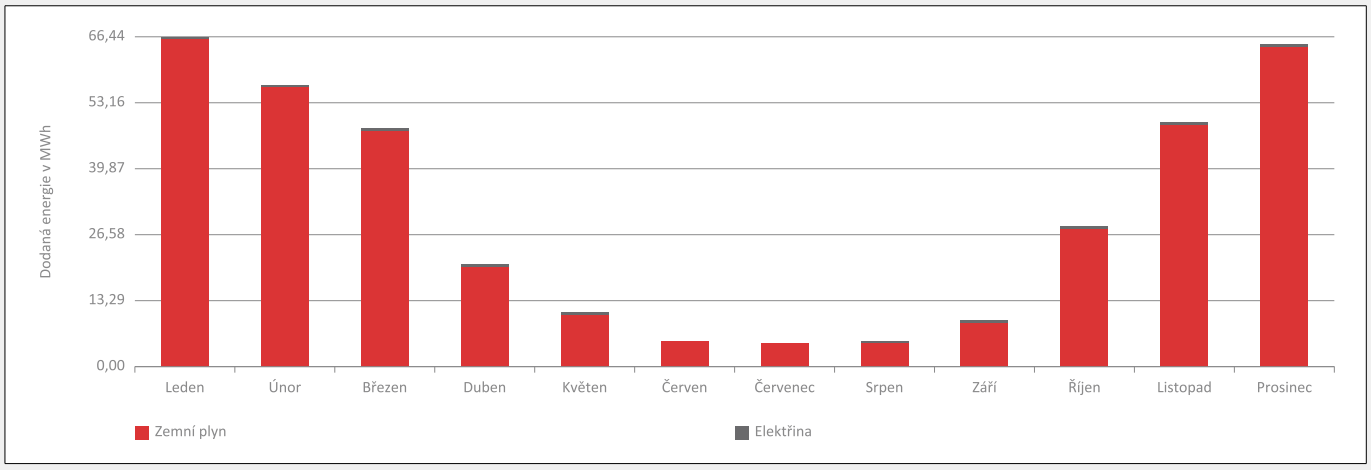


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**66,44**	**56,72**	**47,95**	**20,32**	**10,75**	**5,55**	**4,99**	**5,04**	**9,00**	**28,31**	**48,99**	**64,85**
Zemní plyn	65,97	56,33	47,56	20,01	10,52	5,36	4,81	4,81	8,72	27,89	48,54	64,37
Elektřina	0,47	0,39	0,38	0,31	0,24	0,19	0,19	0,23	0,29	0,42	0,45	0,48

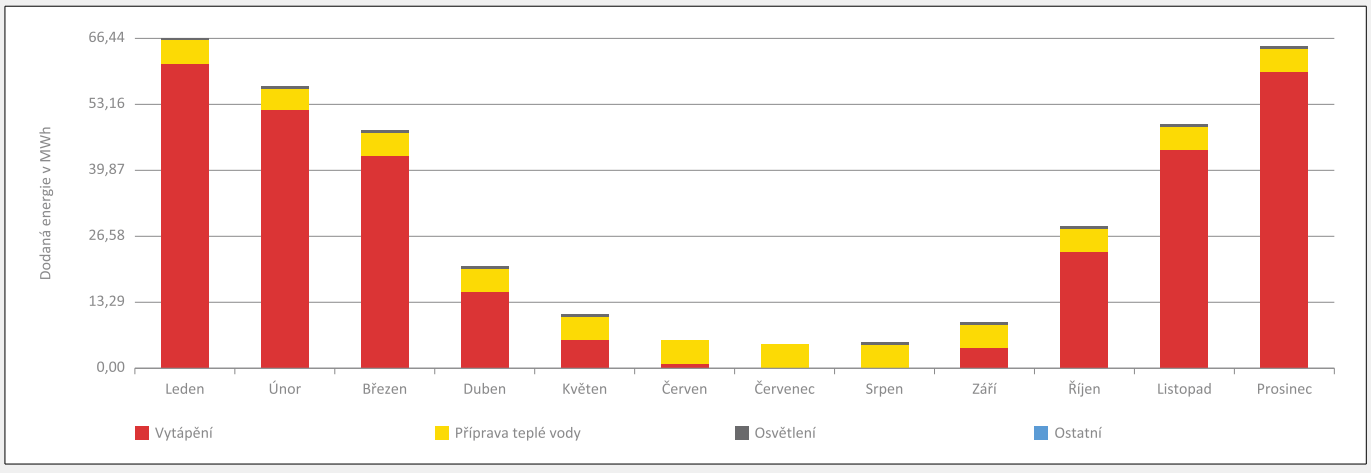
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**66,44**	**56,72**	**47,95**	**20,32**	**10,75**	**5,55**	**4,99**	**5,04**	**9,00**	**28,31**	**48,99**	**64,85**
Vytápění	61,24	52,05	42,83	15,42	5,74	0,71	0,00	0,00	4,08	23,16	43,96	59,64
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,81	4,34	4,81	4,65	4,81	4,65	4,81	4,81	4,65	4,81	4,65	4,81
Osvětlení	0,40	0,33	0,31	0,24	0,21	0,18	0,19	0,23	0,27	0,35	0,38	0,41
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

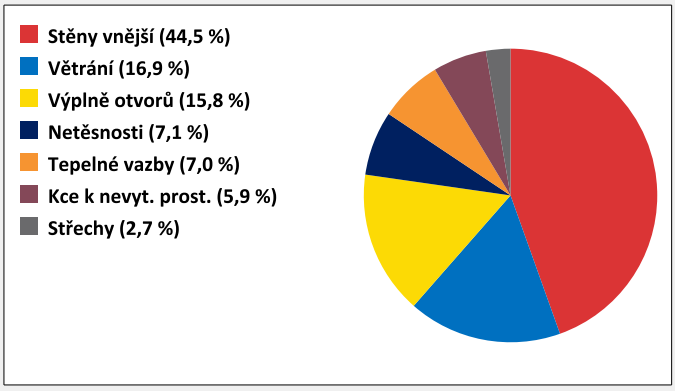
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

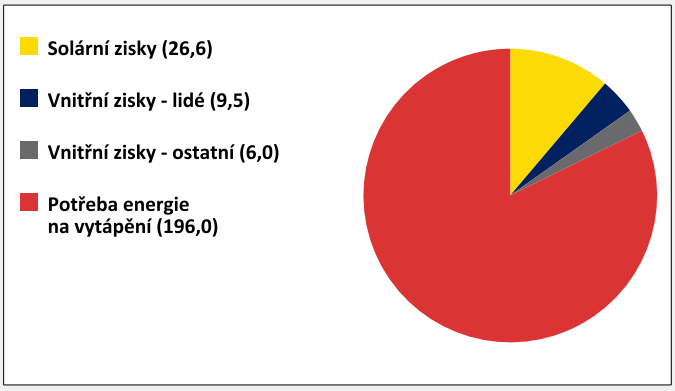
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	180,875	Solární zisky	MWh/rok	26,609
Větrání		40,354	Vnitřní zisky - lidé		9,539
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,969	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,044
Celkem		238,199	Celkem		42,191

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	196,007	kWh/m^2.rok	100

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				**991,3**				
SV1	SO375 - S2 + 150 iz	20,0	EXT	643,3	**1,326**	0,30	0,30	442 %
SV2	SO375 - S2 + 150 iz	16,0	EXT	13,0	**1,326**	0,40	0,40	332 %
SV3	SO500 - štít + 150 SS	20,0	EXT	114,5	**0,214**	0,30	0,30	71 %
SV4	SO375N - 375 + 150 SS	20,0	EXT	27,2	**0,223**	0,30	0,30	74 %
SV5	SO370 - S3 + 100 iz	20,0	EXT	177,0	**1,326**	0,30	0,30	442 %
SV6	SO370 - S3 + 100 iz	16,0	EXT	16,3	**1,326**	0,40	0,40	332 %
STŘECHY				**488,4**				
ST1	SCH41 - střecha plochá + iz.	20,0	EXT	455,7	**0,147**	0,24	0,24	61 %
ST2	SCH41 - střecha plochá + iz.	16,0	EXT	32,7	**0,147**	0,32	0,32	46 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**488,4**				
KN1	PDL11 - Pdl / sut	20,0	NEVYT	455,7	**0,722**	0,60	0,60	120 %
KN2	PDL12 - Pdl / sut	16,0	NEVYT	32,7	**1,887**	0,80	0,80	236 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**342,3**				
VO1	DO240 - 240/220	16,0	EXT	15,8	**1,700**	4,70	2,24	76 %
VO2	O0824 - 75/240	20,0	EXT	43,2	**1,250**	1,50	1,50	83 %
VO3	O1315 - 135/150	20,0	EXT	48,6	**1,250**	1,50	1,50	83 %
VO4	O1515 - 150/150	20,0	EXT	108,0	**1,250**	1,50	1,50	83 %
VO5	O2115 - 210/150	20,0	EXT	75,6	**1,250**	1,50	1,50	83 %
VO6	O2127 - 210/270	16,0	EXT	51,0	**1,250**	4,70	2,24	56 %

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	**0,080**		0,020	400 %

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	kotelna ZP	200,0	zemní plyn	308,3	85,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									196,0

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
ZT1	kotelna ZP	50,0	zemní plyn	56,6	85,0	-	76,3	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	Zóna č. 1: Z1 byty		1822,8	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: Z2 komunikace		130,9	56,3	0,86	1,00	1,00	0,58

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**	Zateplení konstrukcí dle zpracované PD a výhledově po dožití okenních konstrukcí provést jejich výměnu za okna s izolačním trojsklem.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Nenavrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Po realizace akce je nutné seřízení otopné soustavy a regulace technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.

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 FVE na střešní konstrukci objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k disppozici.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Technicky realizovatelné, ale s ohledem na napojení na zemní plyn doporučuji nové kondenzační kotle. Náhradu tepelným čerpadlem v současné době nedoporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V souboru opatření je navrženo umístění FVE na plochou střešní konstrukci objektu. Využití pro ohřev teplé vody, případně vytápění objektu, osvětlení. Přebytky budou dodávány do sítě. Vytápění tepelným čerpadlem není součástí návrhu. Po realizace akce je nutné seřízení otopné soustavy a regulace technických systémů. Dále důsledné seznámení obsluhy s funkcí a údržbou jednotlivých zařízení.			
	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	119	189	191	E
	232,7	**368,9**	**373,4**	
Soubor navržených opatření	54	70	56	B
	107,1	**140,4**	**111,2**	
Dosažená úspora energie	65	119	135	
	125,6	**228,5**	**262,2**	

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
		m^2	$KWh/m^2.rok$	%
	Z1: obytná	1822,8	61	3,0
	Z2: obytná	130,9	61	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. d)

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	0,87	0,50	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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	191	124	NE

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Zateplení bytového domu č.p. 649, 650 a 651Smetanova ul. Hronov	**Stupeň PD:**	DSP
Stavebník:	SBD Náchod, Parkány 311, 547 01 Náchod	**IČ:**	
Generální projektant:	ENTACT s.r.o., Lomená 102, 547 01 Náchod	**IČ:**	05067367
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Číla	**Č. autorizace:**	0005155

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr FRINTA	**Číslo oprávnění:**	112
Telefon:	603910307	**E-mail:**	PF97@centrum.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:	773166.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	25.08.2025		
Platnost průkazu do:	25.08.2035		