PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

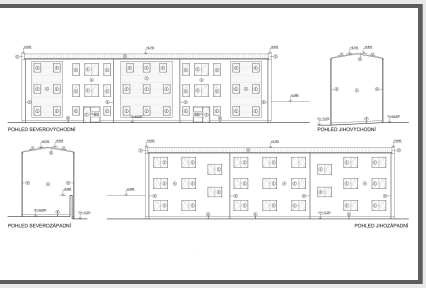
Ulice, č.p./č.o.: 620

PSČ, obec: 28102 Cerhenice

K.ú., parcelní č.: Cerhenice, 186/10

Typ budovy: Bytový dům

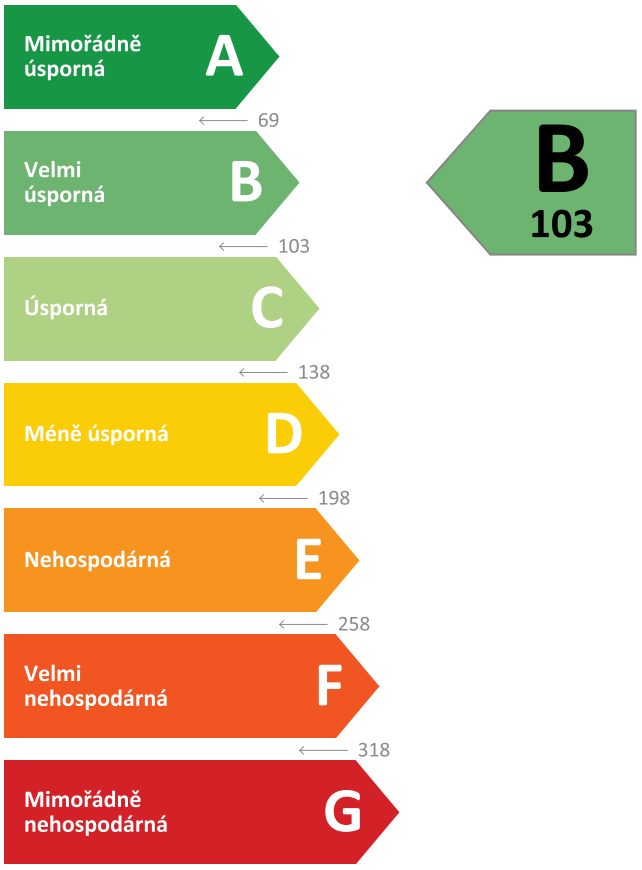
Celková energeticky vztažná plocha: **770,1 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

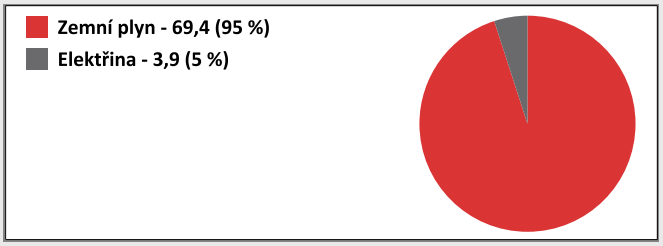


Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	95 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	42 kWh/(m².rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m².rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	48 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	4 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Sladký

Osvědčení č.: 413

Kontakt: info@ladajan.cz

Ev. č. průkazu: 698753.0

Vyhotoveno dne: 27.02.2025

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:	Cerhenice	**Část obce:**	Cerhenice
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.):**	620
Katastrální území:	Cerhenice	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	186/10	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	**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.

Předmětem projektové dokumentace je novostavba bytového domu s 11 byty v ulici Nádražní,na místě dřívějších zbouraných objektů.
Budova má 3 nadzemní podlaží, bez podsklepení, střecha sedlová
Obvodové stěny jsou zděné z keramických bloků, všechna podlaží zateplena MV tl. 200 mm. Všechny konstrkuce navrženy alespoň na hodnotách Urec nebol epší. Okna s trojskly.
Vytápění a ohřev TV pomocí plynového kondenzančího kotle umístěného ve 3.NP.
Bytové jednotky větrány pomocí VZT jednotek se zpětným získáváním tepla.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	2349,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	1294,8
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,55
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	770,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

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: Zóna 1	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	665,7
Z1.1	byty 1np	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	221,9
Z1.2	byty 2np	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	221,9
Z1.3	byty 3np	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	221,9
Z2	Zóna č. 2: Zóna 2	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	104,4

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	44,1 %	-	-	-	50,5 %	-	-	94,6 %
	32,36	**-**	**-**	**-**	**37,07**	**-**	**-**	**69,43**
Elektřina	0,5 %	-	1,0 %	-	-	3,9 %	-	5,4 %
	0,34	**-**	**0,71**	**-**	**-**	**2,88**	**-**	**3,93**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

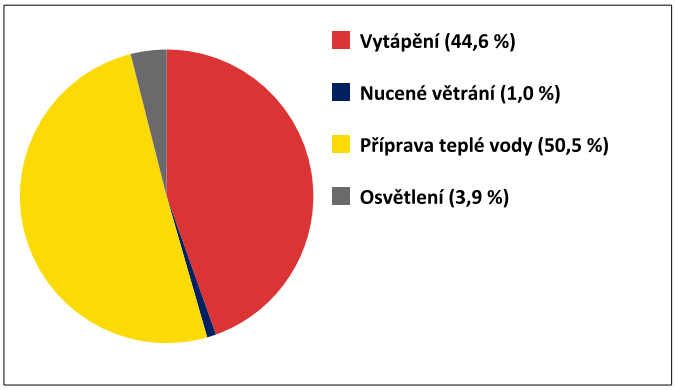
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

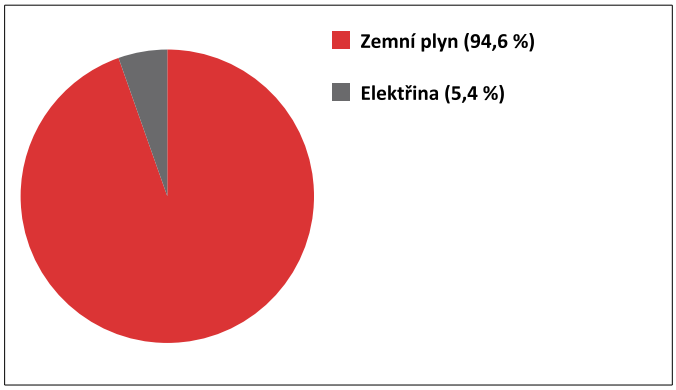
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	44,6 %	-	1,0 %	-	50,5 %	3,9 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	42	-	1	-	48	4	-	95
MWh/rok	**32,70**	**-**	**0,71**	**-**	**37,07**	**2,88**	**-**	**73,35**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

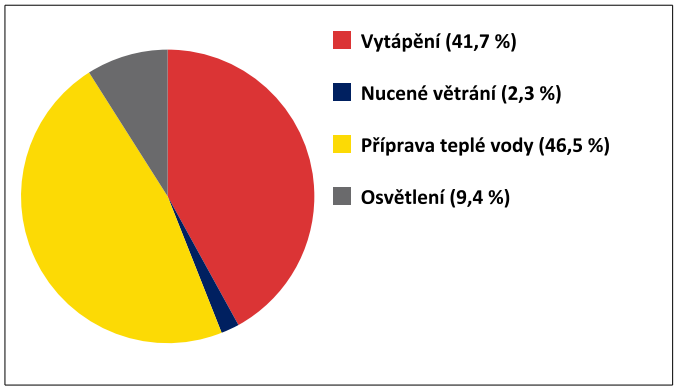


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

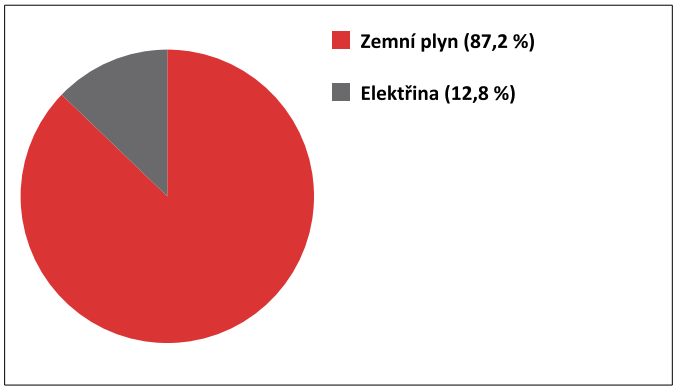
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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**	40,6 %	-	-	-	46,5 %	-	-	87,2 %
		32,36	**-**	**-**	**-**	**37,07**	**-**	**-**	**69,43**
Elektřina	**2,6**	1,1 %	-	2,3 %	-	-	9,4 %	-	12,8 %
		0,88	**-**	**1,85**	**-**	**-**	**7,48**	**-**	**10,21**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		41,7 %	-	2,3 %	-	46,5 %	9,4 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		43	-	2	-	48	10	-	103
MWh/rok		**33,24**	**-**	**1,85**	**-**	**37,07**	**7,48**	**-**	**79,64**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

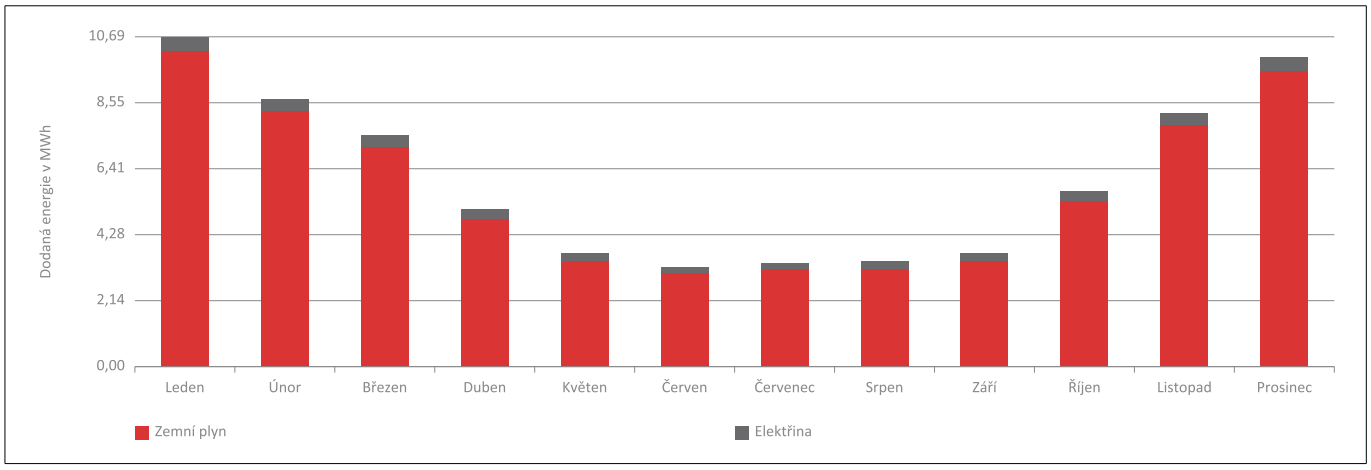


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**10,69**	**8,68**	**7,45**	**5,07**	**3,69**	**3,26**	**3,36**	**3,38**	**3,69**	**5,73**	**8,26**	**10,09**
Zemní plyn	10,22	8,28	7,10	4,77	3,44	3,05	3,15	3,15	3,41	5,38	7,86	9,62
Elektřina	0,47	0,40	0,36	0,30	0,24	0,21	0,22	0,23	0,28	0,35	0,40	0,47

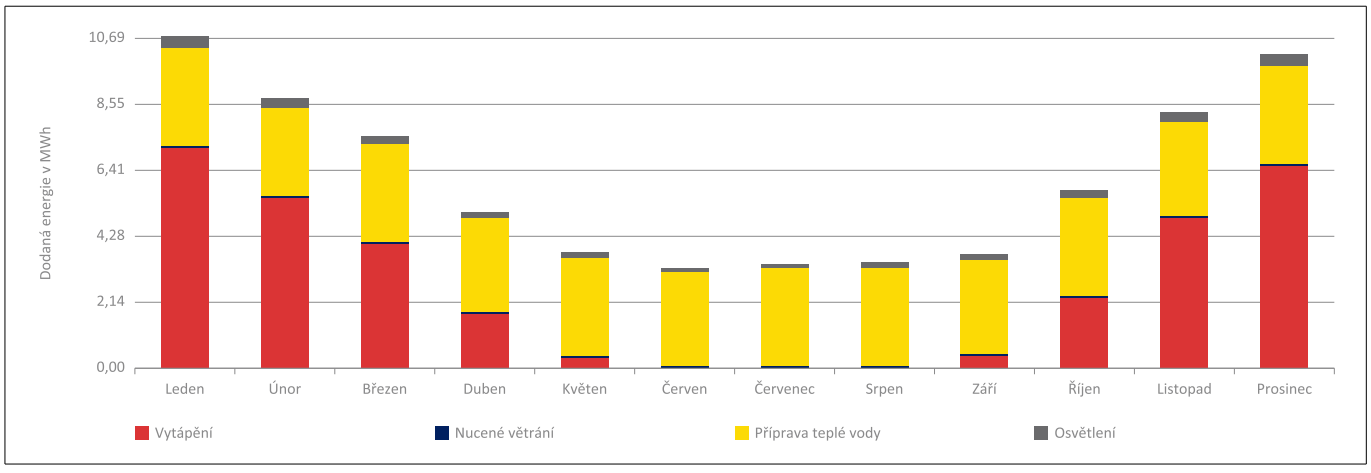
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**10,69**	**8,68**	**7,45**	**5,07**	**3,69**	**3,26**	**3,36**	**3,38**	**3,69**	**5,73**	**8,26**	**10,09**
Vytápění	7,12	5,48	4,00	1,76	0,31	0,00	0,00	0,00	0,38	2,27	4,86	6,52
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,15	2,84	3,15	3,05	3,15	3,05	3,15	3,15	3,05	3,15	3,05	3,15
Osvětlení	0,36	0,30	0,25	0,20	0,17	0,16	0,16	0,17	0,21	0,25	0,30	0,36
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

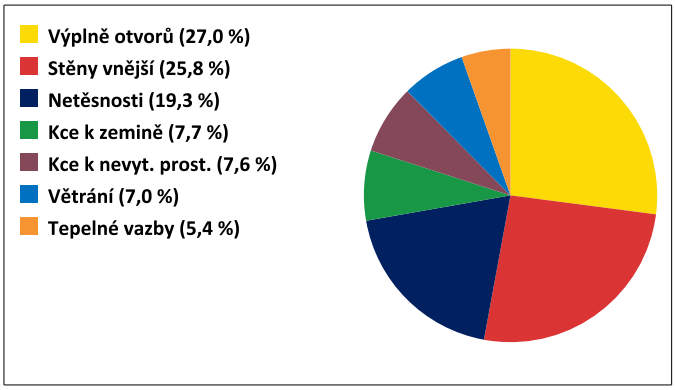
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

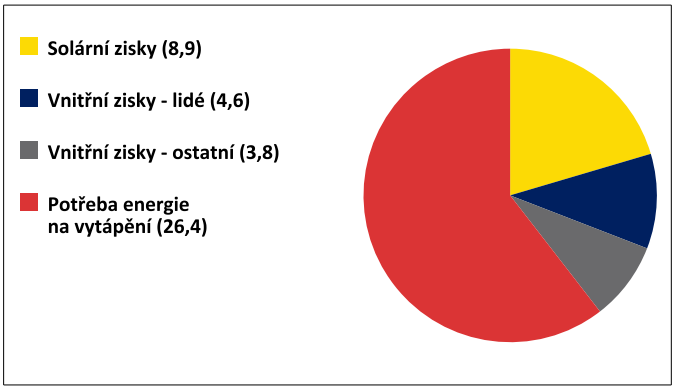
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	32,162	Solární zisky	MWh/rok	8,909
Větrání		3,072	Vnitřní zisky - lidé		4,565
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,412	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,774
Celkem		43,646	Celkem		17,249

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	26,397	kWh/m^2.rok	34

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				**647,5**				
SV1	SO1	20,0	EXT	304,3	**0,206**	0,30	0,21	98 %
SV2	SO1	16,0	EXT	19,8	**0,206**	0,40	0,28	74 %
SV3	SO2	20,0	EXT	290,6	**0,170**	0,30	0,21	81 %
SV4	SO2	16,0	EXT	32,7	**0,170**	0,40	0,28	61 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**256,7**				
PZ1	PDL1	20,0	ZEM	221,9	**0,229**	0,45	0,32	73 %
PZ2	PDL1	16,0	ZEM	34,8	**0,229**	0,60	0,42	54 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**256,7**				
KN1	STR1	20,0	NEVYT	221,9	**0,143**	0,30	0,21	68 %
KN2	STR1	16,0	NEVYT	34,8	**0,143**	0,40	0,28	51 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**133,9**				
VO1	DO1	16,0	EXT	11,0	**1,200**	2,30	1,59	76 %
VO2	OD1	20,0	EXT	11,2	**1,000**	1,50	1,05	95 %
VO3	OD2	20,0	EXT	31,3	**1,000**	1,50	1,05	95 %
VO4	OD3	20,0	EXT	42,0	**1,000**	1,50	1,05	95 %
VO5	OD3	16,0	EXT	6,0	**1,000**	2,00	1,40	71 %
VO6	OD4	16,0	EXT	4,4	**1,000**	2,00	1,40	71 %
VO7	OD5	20,0	EXT	14,0	**1,000**	1,50	1,05	95 %
VO8	OD6	16,0	EXT	14,0	**1,000**	2,00	1,40	71 %

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	**0,020**		0,014	143 %

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	plynový kotel kondenzační	40,0	zemní plyn	32,4	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									26,4

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
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VT1	VZT jednotka s rekuperací 1	527,5	176,2	0,2	100,0	85,0	1000,0	56,4
VT2	VZT jednotka s rekuperací 2	512,0	171,0	0,2	100,0	85,0	1000,0	56,4
VT3	VZT jednotka s rekuperací 3	512,0	171,0	0,2	100,0	85,0	1000,0	56,4

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	plynový kotel kondenzační	40,0	zemní plyn	37,1	103,0	-	31,5	230,0	100,0 %
									12,0

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: Zóna 1		665,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: Zóna 2		104,4	75,0	1,70	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**	Zateplení obvodových stěn tl. 300 mm, do podlahy EPS tl. 250 mm, do střechy MV tl. 400 mm, všechny výplně otvorů Uw=0,7 W/m2K
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Jednotky se zpětným získáváním tepla jsou již navrženy v rámci PD.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Zde se jeví jako vhodné zavést minimálně energetický management a provádět tzv. beznákladová či nízkonákladová opatření, například náležité vyregulování otopné soustavy. Dále je možné provést zavedení druhotné regulace v místě spotřeby - systém IRC, osazení těles ventily se servopohony, plynulé řízení průtoku topného média, centrální řízení počítačem.

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	Instalace FV panelů na střechu domu 50 m2.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné pro tento typ objektu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není v blízkosti vhodný zdroj.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ vzduch voda je možná, je ale dlouhá ekonomická návratnost.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení obvodových stěn tl. 300 mm, do podlahy EPS tl. 250 mm, do střechy MV tl. 400 mm, všechny výplně otvorů Uw=0,7 W/m2K Instalace FV panelů na střechu domu 50 m2.			
	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	50	95	103	B
	38,4	**73,4**	**79,6**	
Soubor navržených opatření	40	83	68	A
	30,8	**64,0**	**52,4**	
Dosažená úspora energie	10	12	35	
	7,6	**9,4**	**27,2**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 1**	**Splněno:**	**ANO**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021**			
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	665,7	59	25,0
	Obytná	104,4	54	25,0

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	0,28	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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	95	140	**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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	103	114	**ANO**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2021.0
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:	Stavební úpravy a nástavba části objektu objektučp. 143 v Cerhenicích, za vzniku bytového domuo 11 bytových jednotkách	**Stupeň PD:**	společné povolení
Stavebník:	Městys Cerhenice, Školská 444, 281 02 Cerhenice	**IČ:**	00235300
Generální projektant:	Tre – Bon inženýring s.r.o., Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2 - Vinohrady	**IČ:**	06979891
Zodpovědný projektant:	ing. Filip Třoska	**Č. autorizace:**	9465

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. Jan Sladký	**Číslo oprávnění:**	413
Telefon:	732916028	**E-mail:**	info@ladajan.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:	698753.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	27.02.2025		
Platnost průkazu do:	27.02.2035		