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.: Bavlnářská 524, 525, 526 a 527

PSČ, obec: 513 01 Semily [576964]

K.ú., parcelní č.: Semily [747246], 1711/60

Typ budovy: Bytový dům

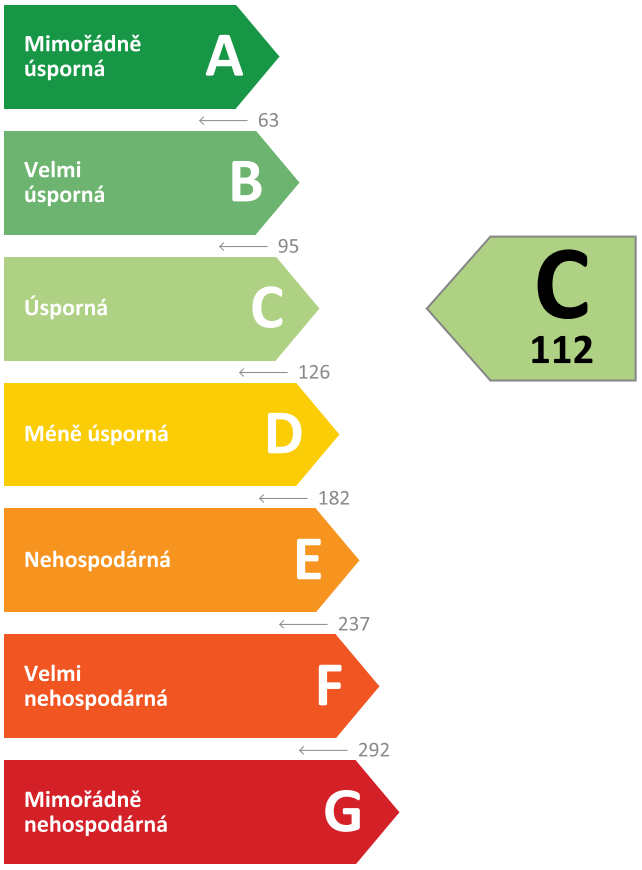
Celková energeticky vztažná plocha: **6651,0 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

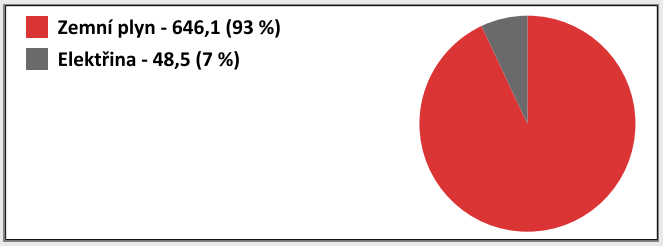


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,59 W/(m².K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	104 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	60 kWh/(m².rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	37 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Mgr. Jana Dohnalová

Osvědčení č.: 1040

Kontakt: d-bau@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 714604.0

Vyhotoveno dne: 07.04.2025

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:	Semily [576964]	**Část obce:**	Podmoklice [147257]
Ulice:	Bavlnářská	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	524, 525, 526 a 527
Katastrální území:	Semily [747246]	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1711/60	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1983	**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 panelový objekt postavený kolem roku 1983 až 1984 v soustavě T 06BU. V letech 2008 až 2009 proběhlo kompletní zateplení obálky budovy. Obvodový plášť budovy všech průčelí od úrovně 1.NP byl proveden jako montovaný z betonových parapetních panelů použitých z systému panelových domů T06U. Střecha na objektu byla původně dvouplášťová, po zateplení se jedná o jednoplášťovou plochou střechu. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou hliníková s izolačním dvojsklem.
Objekt je vytápěn dvěmi samostatnými plynovými kotelnami. Ohřev teplé vody je pomocí polynových kotelen. Bytová jádra jsou odvětrány pomocí rotačních ventilačních turbín, bez přívodu elektrické energie.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	19466,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	6182,6
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	6651,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,8

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	01_Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	5857,5
Z2	02_Schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	793,4
NZ1	N 01_Sklepy	-	☐	☐	-	-
NZ2	N 02_Strojovny výtahu	-	☐	☐	-	-

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	57,8 %	-	-	-	35,2 %	-	-	93,0 %
	401,36	**-**	**-**	**-**	**244,78**	**-**	**-**	**646,14**
Elektřina	0,1 %	-	-	-	0,2 %	6,7 %	-	7,0 %
	0,50	**-**	**-**	**-**	**1,63**	**46,33**	**-**	**48,45**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

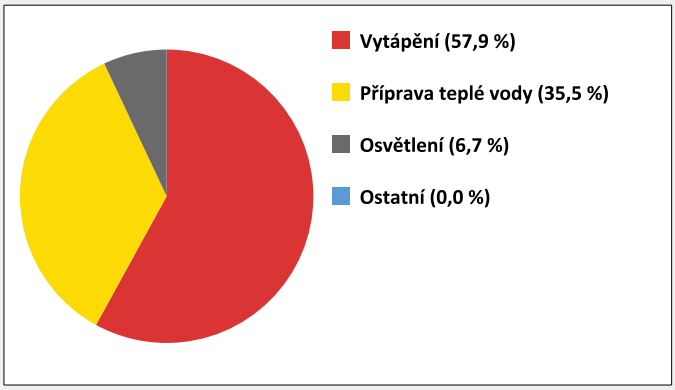
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

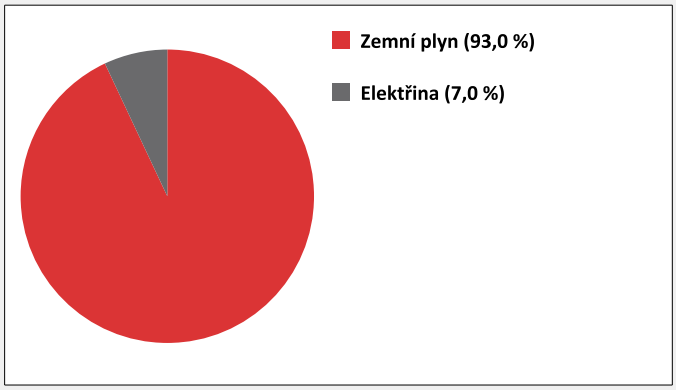
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	57,9 %	-	-	-	35,5 %	6,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m^2.rok	60	-	-	-	37	7	0	104
MWh/rok	**401,86**	**-**	**-**	**-**	**246,41**	**46,33**	**0,00**	**694,59**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

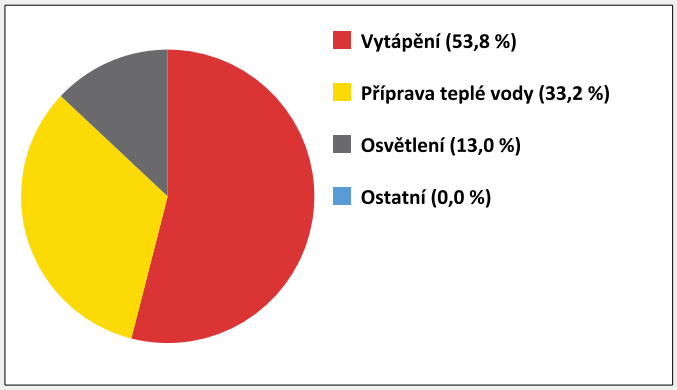


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

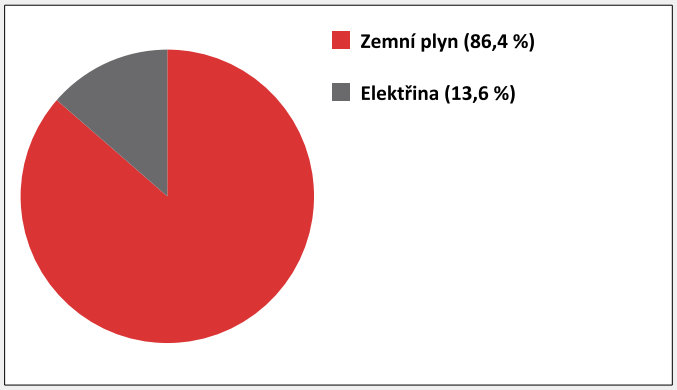
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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**	53,7 %	-	-	-	32,7 %	-	-	86,4 %
		401,39	**-**	**-**	**-**	**244,82**	**-**	**-**	**646,21**
Elektřina	**2,1**	0,1 %	-	-	-	0,5 %	13,0 %	-	13,6 %
		1,05	**-**	**-**	**-**	**3,42**	**97,29**	**-**	**101,76**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		53,8 %	-	-	-	33,2 %	13,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok		61	-	-	-	37	15	0	112
MWh/rok		**402,44**	**-**	**-**	**-**	**248,24**	**97,29**	**0,00**	**747,97**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

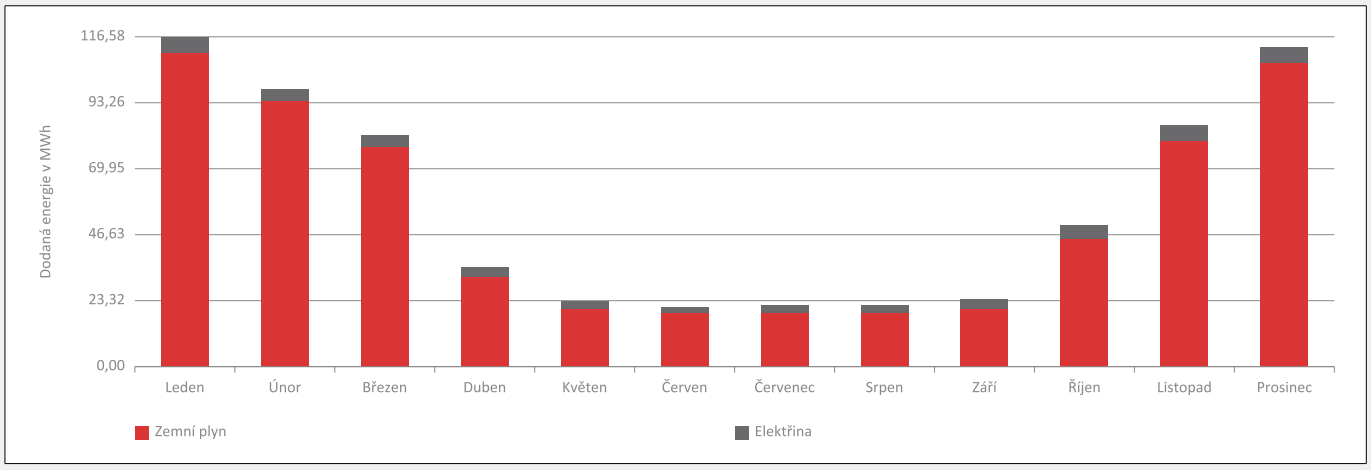


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**116,58**	**98,41**	**82,02**	**35,47**	**23,65**	**21,53**	**21,59**	**22,16**	**24,35**	**50,28**	**85,47**	**113,08**
Zemní plyn	110,91	93,83	77,74	32,13	20,84	19,13	19,07	19,08	20,60	45,37	80,09	107,34
Elektřina	5,67	4,57	4,28	3,33	2,81	2,41	2,52	3,08	3,75	4,91	5,39	5,74

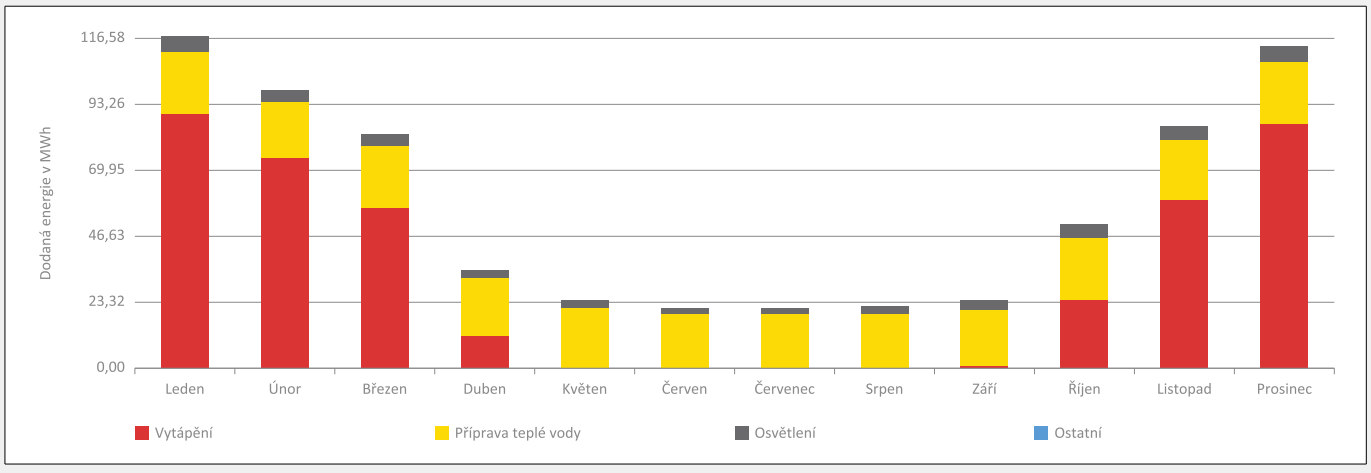
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**116,58**	**98,41**	**82,02**	**35,47**	**23,65**	**21,53**	**21,59**	**22,16**	**24,35**	**50,28**	**85,47**	**113,08**
Vytápění	89,45	74,45	56,29	11,46	0,07	0,00	0,00	0,00	1,01	23,93	59,32	85,88
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	21,68	19,58	21,67	20,84	20,91	19,26	19,21	19,22	19,74	21,66	20,98	21,68
Osvětlení	5,45	4,38	4,06	3,17	2,67	2,27	2,38	2,94	3,61	4,70	5,17	5,53
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

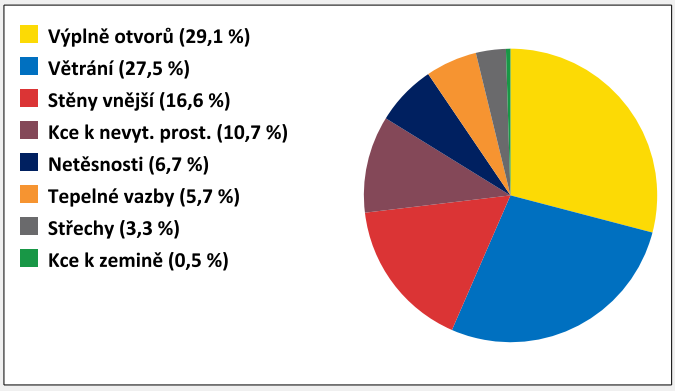
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

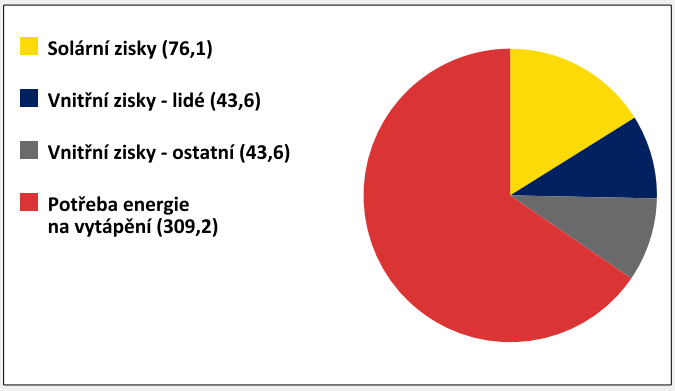
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	311,105	Solární zisky	MWh/rok	76,051
Větrání		129,751	Vnitřní zisky - lidé		43,585
Netěsnosti obálky - infiltrace		31,560	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		43,561
Celkem		472,417	Celkem		163,196

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	309,221	kWh/m^2.rok	46

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				**3014,1**				
SV1	SO 01 - Stěna štítová	20,0	EXT	478,1	**0,316**	0,30	0,30	105 %
SV2	SO 02 - Stěna parapetní	20,0	EXT	1140,2	**0,291**	0,30	0,30	97 %
SV3	SO 02 - Stěna parapetní	16,0	EXT	26,2	**0,291**	0,40	0,40	73 %
SV4	SO 03 - Stěna meziokenní	20,0	EXT	617,7	**0,210**	0,30	0,30	70 %
SV5	SO 04 - Stěna lodžiová	20,0	EXT	378,1	**0,347**	0,30	0,30	116 %
SV6	SO 04 - Stěna lodžiová	16,0	EXT	80,8	**0,347**	0,40	0,40	87 %
SV7	SO 05 - Stěna lodžiová boční	20,0	EXT	257,0	**0,335**	0,30	0,30	112 %
SV8	SO 07 - Stěna parapetní (1.PP)	16,0	EXT	7,3	**0,347**	0,40	0,40	87 %
SV9	SO 08 - Stěna meziokenní (1.PP)	16,0	EXT	0,6	**0,307**	0,40	0,40	77 %
SV10	SO 09 - Stěna lodžiová (1.PP)	16,0	EXT	15,1	**0,445**	0,40	0,40	111 %
SV11	SO 10 - Stěna lodžiová boční (1.PP)	20,0	EXT	13,0	**0,395**	0,30	0,30	132 %
STŘECHY				**757,1**				
ST1	STŘ 01 - Střecha plochá hlavní	20,0	EXT	732,2	**0,231**	0,24	0,24	96 %
ST2	STŘ 01 - Střecha plochá hlavní	16,0	EXT	24,9	**0,231**	0,32	0,32	72 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**153,7**				
KZ1	SO 02z - Stěna parapetní (1.PP)	16,0	ZEM	25,9	**0,352**	0,60	0,60	59 %
PZ1	PDL 01 - Podlaha na zemině (1.PP)	16,0	ZEM	127,8	**3,968**	0,60	0,60	661 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**1039,5**				
KN1	STR 01 - Strop pod 1.NP	20,0	NEVYT	731,9	**0,986**	0,60	0,60	164 %
KN2	STR 01 - Strop pod 1.NP	16,0	NEVYT	4,8	**0,986**	0,80	0,80	123 %
KN3	STR 02 - Strop pod strojovnou výtahu	16,0	NEVYT	55,8	**3,490**	0,80	0,80	436 %
KN4	SV 01 - Stěna vnitřní 150	16,0	NEVYT	221,8	**2,638**	0,80	0,80	330 %
KN5	DV 01 - Dveře vnitřní	16,0	NEVYT	23,0	**2,000**	4,70	2,15	93 %
KN6	DV 02 - Výlez na půdu	16,0	NEVYT	2,2	**2,300**	4,70	2,15	107 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**1218,2**				
VO1	OK 01 - Okno plastové	20,0	EXT	1044,5	**1,300**	1,50	1,50	87 %
VO2	OK 01 - Okno plastové	16,0	EXT	152,9	**1,300**	2,00	2,00	65 %
VO3	DO 01 - Dveře hliníkové prosklené	16,0	EXT	20,8	**1,600**	2,00	2,00	80 %

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	**0,050**		0,020	250 %

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	K01_3x Plynový kondenzační kotel	233,4	zemní plyn	200,7	103,0	-	85,0	88,0	50,0 %
									154,6
ZT2	K02_3x Plynový kondenzační kotel	233,4	zemní plyn	200,7	103,0	-	85,0	88,0	50,0 %
									154,6

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	K01_3x Plynový kondenzační kotel	233,4	zemní plyn	122,4	103,0	-	46,9	1130,6	50,0 %
									59,1
ZT2	K02_3x Plynový kondenzační kotel	233,4	zemní plyn	122,4	103,0	-	46,9	1130,6	50,0 %
									59,1

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	01_Byty	Kombinované osvětlení	5857,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	02_Schodiště	Žárovky	793,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
ON3	N 01_Sklepy	Žárovky	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58
ON4	N 02_Strojovny výtahu	Žárovky	-	56,3	1,10	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**	Pro zlepšení tepelně technických vlastností je doporučeno komplexní zateplení celé budovy na pasivní hodnoty dle ČSN 73 0540-2. Zateplení spočívá v zateplení obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, zateplení ploché střechy, stropu nad suterénem a výměnou okenních a dveřních otvorů.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není doporučena instalace rekuperačního větrání se zpětným získáváním tepla. Z hlediska složité instalace v objektu a v jednotlivých bytech.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Je doporučena instalace fotovoltaické elektrárny nastřeše objektu. Instalace tepelného čerpadla a solárních panelů není vzhledem k současnému stavu objektu navržena.

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**	-	NE	ANO	Solární systém pro přípravu teplé vody lze realizovat, stejně tak i fotovoltaické panely pro výrobu elektrické energie. Z ekonomického hlediska je, však prostá doba návratnosti systémů ekonomicky nevýhodná.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je technicky realizovatelná, nicméně vzhledem k velmi nízké potřebě tepla v letním období je tento systém ekonomicky nevýhodný.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízké lokalitě není SZTE (CZT), objekt proto není možné napojit na soustavu SZTE (CZT). Napojení objektu na soustavu dálkového zásobování tepelnou energií je technicky nemožné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo (vzduch/voda nebo země/voda) je technicky realizovatelné. Z ekonomického hlediska je, však prostá doba návratnosti systémů ekonomicky nevýhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro zlepšení tepelně technických vlastností je doporučeno komplexní zateplení celé budovy na pasivní hodnoty dle ČSN 73 0540-2. Zateplení spočívá v zateplení obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, zateplení ploché střechy, stropu nad suterénem a výměnou okenních. Je doporučena instalace fotovoltaické elektrárny nastřeše objektu.			
	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	64	104	112	C
	427,4	**694,6**	**748,0**	
Soubor navržených opatření	41	73	46	A
	272,6	**487,9**	**306,2**	
Dosažená úspora energie	23	31	66	
	154,8	**206,7**	**441,8**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**není požadavek**	**Splněno:**	**není požadavek**

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	5857,5	51	3,0
	Z2: obytná	793,4	51	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)

X	-	-	-	-	-

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)

X	-	-	-	-	-

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
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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:	Mgr. Jana Dohnalová	**Číslo oprávnění:**	1040
Telefon:	+420 603 550 919	**E-mail:**	d-bau@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:	714604.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	07.04.2025		
Platnost průkazu do:	07.04.2035		