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.: Machov 146 a 147

PSČ, obec: 549 63 Machov

K.ú., parcelní č.: 689840 Machov, 199

Typ budovy: Bytový dům

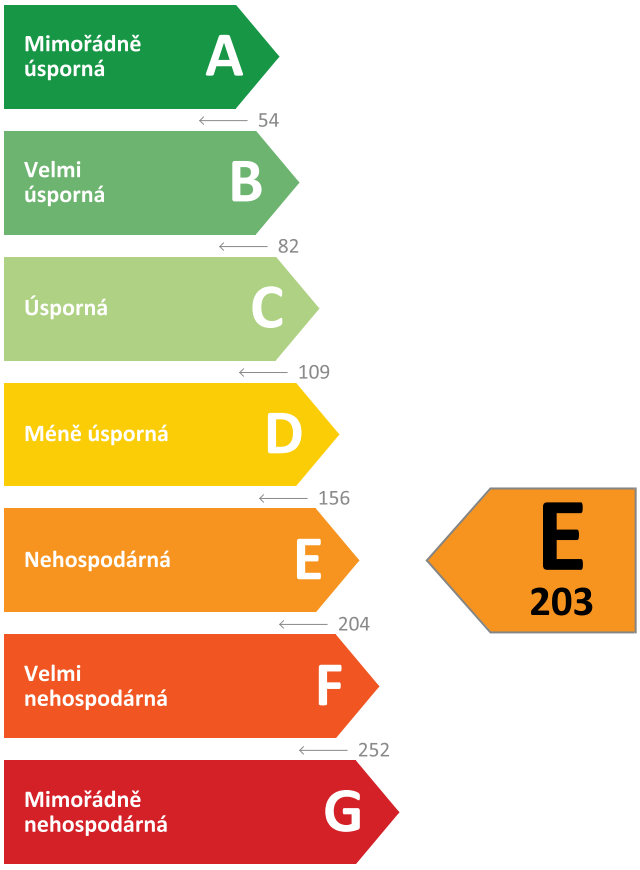
Celková energeticky vztažná plocha: **1031,5 m^2**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m^2.rok)

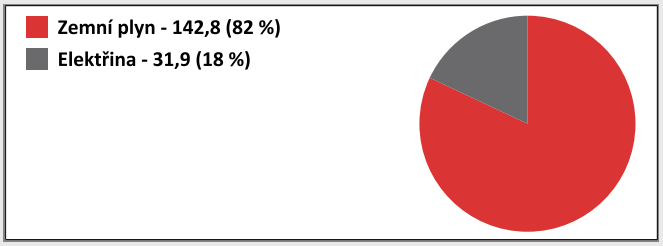


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,02 W/(m^2.K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	122 kWh/(m^2.rok)	
Celková dodaná energie	169 kWh/(m^2.rok)	E
Vytápění	139 kWh/(m^2.rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m^2.rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m^2.rok)	D

Energetický specialista: Ing. David Knill

Osvědčení č.: 265

Kontakt: david.knill@irin.cz

Ev. č. průkazu: 824908.0

Vyhotoveno dne: 06.03.2026

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:	Machov	**Část obce:**	
Ulice:	Machov	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	146 a 147
Katastrální území:	689840 Machov	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	199	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1971	**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.

Třípodlažní podsklepená budova s půdním prostorem. V suterénu se nacházejí technické prostory. V ostatních podlažích se nacházejí bytové jednotky a společné komunikační prostory (chodby a schodiště). Obvodové stěny jsou z komůrkového zdivo z plných pálených cihel tl. 525 mm bez dodatečného zateplení. Pro ostatní konstrukce byly využity hodnoty U dle norem data stavby. Nebyly prováděny destruktivní zásahy pro ověření skladby konstrukce. Okna a dveře jsou plastová s izolačním dvojsklem, v suterénu jsou okna původní. Vytápění je v současnosti zajištěno dvěma plynovými kotli ODRA Eko E4045 o celkovém výkonu cca 90 kW. Na jaře roku 2026 bude provedena výměna kotlů ODRA za dva nové závěsné plynové kondenzační kotle Vaillant ecoTEC plus VU 486/5-5 o jmenovitém výkonu do 44,1 kW každý. V rámci tohoto výpočtu je již uvažováno s těmito novými plynovými kondenzačními kotli. Teplá voda je připravována v elektrických zásobníkových ohřívačích o celkovém výkonu cca 24 kW. Osvětlení je žárovkové. Větrání je přirozené okny. V budově se nachází celkem 12 bytových jednotek.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	2933,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	1444,7
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,49
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	1031,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

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	Bytové prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	893,0
Z2	Chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	104,0
Z3	Sušárna	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	34,5

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 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	81,8 %	-	-	-	-	-	-	81,8 %
	142,81	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**142,81**
Elektřina	0,4 %	-	-	-	14,2 %	3,7 %	-	18,2 %
	0,66	**-**	**-**	**-**	**24,72**	**6,48**	**-**	**31,85**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

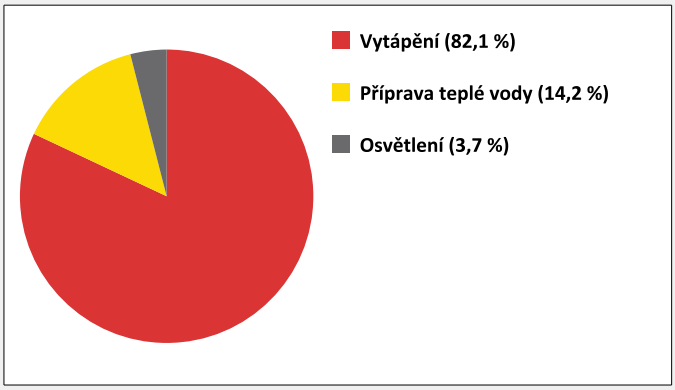
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

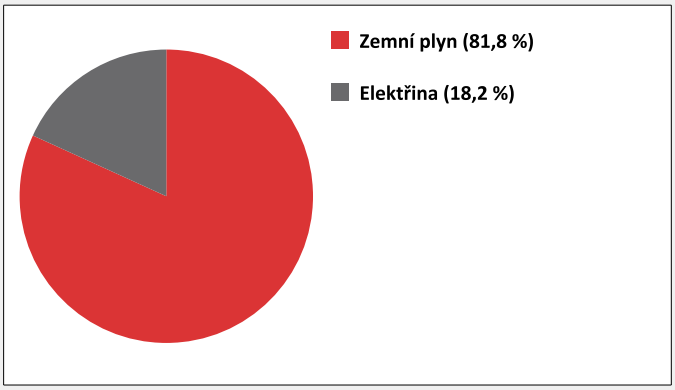
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,1 %	-	-	-	14,2 %	3,7 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	139	-	-	-	24	6	-	169
MWh/rok	**143,46**	**-**	**-**	**-**	**24,72**	**6,48**	**-**	**174,66**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

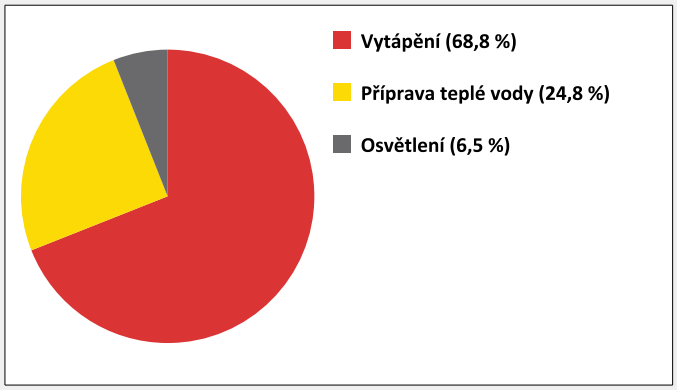


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

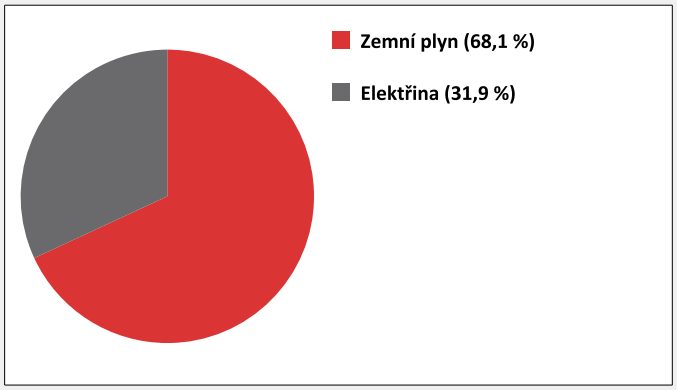
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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**	68,1 %	-	-	-	-	-	-	68,1 %
		142,81	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**142,81**
Elektřina	**2,1**	0,7 %	-	-	-	24,8 %	6,5 %	-	31,9 %
		1,38	**-**	**-**	**-**	**51,90**	**13,61**	**-**	**66,89**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		68,8 %	-	-	-	24,8 %	6,5 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		140	-	-	-	50	13	-	203
MWh/rok		**144,19**	**-**	**-**	**-**	**51,90**	**13,61**	**-**	**209,70**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

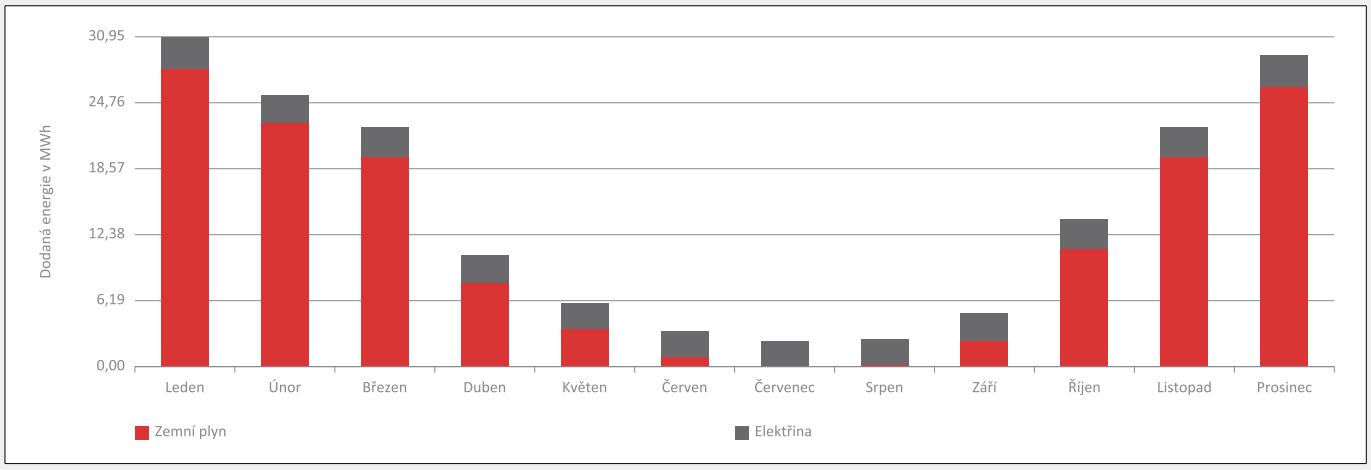


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**30,95**	**25,55**	**22,47**	**10,48**	**6,01**	**3,33**	**2,46**	**2,66**	**5,10**	**13,99**	**22,47**	**29,20**
Zemní plyn	28,00	22,96	19,72	7,94	3,49	0,96	0,02	0,15	2,53	11,15	19,63	26,25
Elektřina	2,95	2,59	2,75	2,54	2,51	2,37	2,43	2,51	2,57	2,84	2,84	2,96

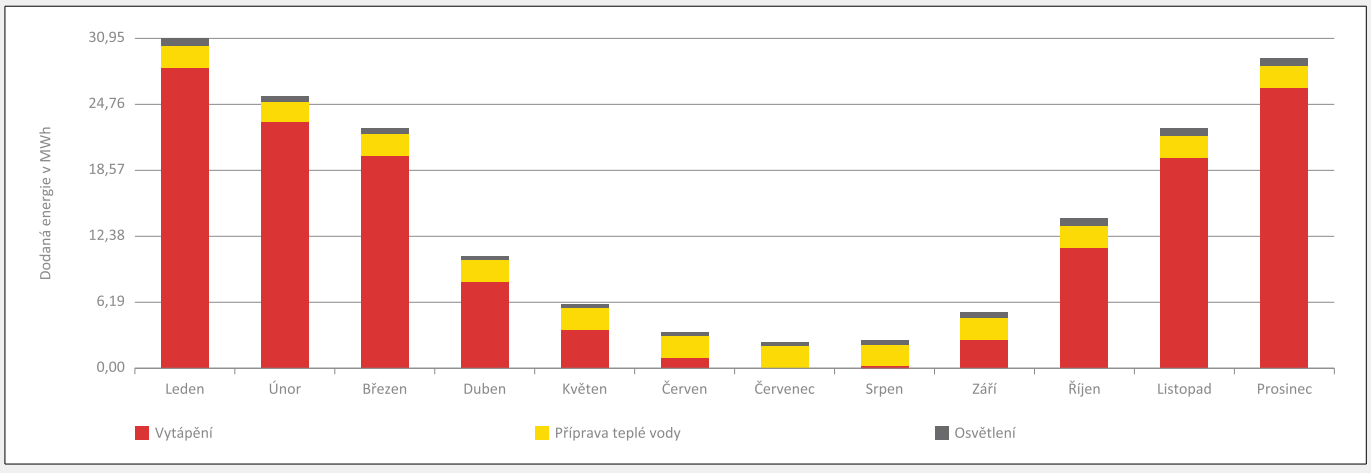
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**30,95**	**25,55**	**22,47**	**10,48**	**6,01**	**3,33**	**2,46**	**2,66**	**5,10**	**13,99**	**22,47**	**29,20**
Vytápění	28,09	23,04	19,81	8,00	3,53	0,98	0,02	0,15	2,56	11,24	19,72	26,33
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,10	1,90	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10	2,10	2,03	2,10	2,03	2,10
Osvětlení	0,76	0,61	0,57	0,44	0,38	0,32	0,33	0,41	0,51	0,66	0,72	0,77
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

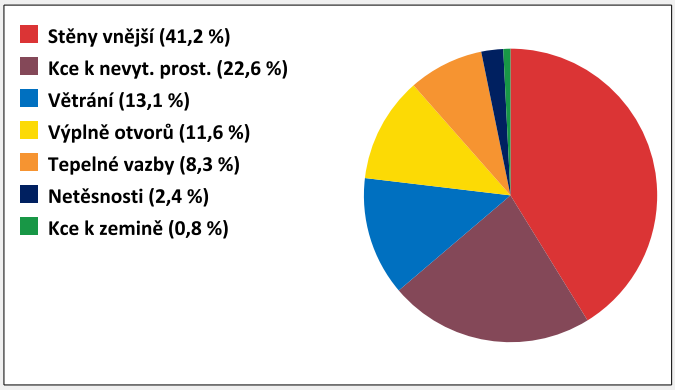
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

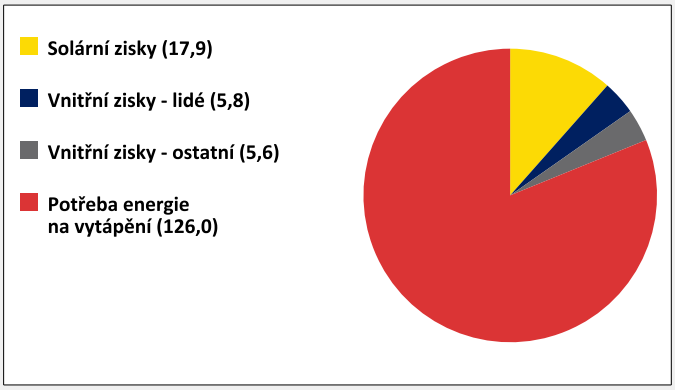
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	131,192	Solární zisky	MWh/rok	17,902
Větrání		20,375	Vnitřní zisky - lidé		5,775
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,689	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,557
Celkem		155,256	Celkem		29,234

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	126,022	kWh/m^2.rok	122

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				**587,5**				
SV1	Obvodová stěna	20,0	EXT	534,0	**1,2**	0,30	0,30	400 %
SV2	Obvodová stěna	16,0	EXT	53,5	**1,2**	0,40	0,40	300 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**47,6**				
SZ1	Stěna k zemině	16,0	ZEM	13,0	**1,3**	0,60	0,60	217 %
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	34,5	**1,1**	0,60	0,60	183 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**657,7**				
KN1	Stěna vnitřní 1	16,0	NEVYT	11,2	**2,1**	1,3	1,3	166 %
KN2	Stěna vnitřní 2	16,0	NEVYT	16,4	**1,2**	1,3	1,3	95 %
KN3	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	297,7	**0,91**	0,30	0,30	303 %
KN4	Strop pod půdou	16,0	NEVYT	34,7	**0,91**	0,40	0,40	228 %
KN5	Strop nad suterénem 1	16,0	NEVYT	34,7	**0,93**	1,3	1,3	73 %
KN6	Strop nad suterénem 2	20,0	NEVYT	263,1	**0,93**	0,30	0,30	310 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**151,9**				
VO1	Okna plastová	20,0	EXT	117,0	**1,3**	1,5	1,5	87 %
VO2	Okna plastová	16,0	EXT	9,0	**1,3**	2,0	2,0	65 %
VO3	Okna původní	16,0	EXT	1,1	**2,4**	2,0	2,0	120 %
VO4	Dveře balkonové	20,0	EXT	18,5	**1,3**	1,5	1,5	87 %
VO5	Dveře plastové	16,0	EXT	6,3	**1,5**	2,3	2,3	66 %

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	**0,100**		0,020	500 %

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	Vaillant	88,2	zemní plyn	142,8	109,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									126,0

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
TV1	ZOTV	24,0	elektřina	24,5	100,0	-	68,1	319,4	100,0 %
									16,7

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	Bytové prostory	Žárovkové	893,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodby a schodiště	Žárovkové	104,0	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
OS3	Sušárna	Žárovkové	34,5	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54

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 obálky budovy pomocí fasádních izolačních desek z minerální vlny Isover TF, Ld=0,037 W/m2K, tl. 160 mm (nebo lepší). Zateplení stropní konstrukce k půdě pomocí minerální vaty, Ld=0,038, tl. 200 mm - ISOVER UNI (nebo lepší). Zateplení konstrukce podlahy k suterénu pomocí EPS 100Z, Ld=0,037 W/m2K, tl. 100 mm (nebo lepší).
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není navrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Není navrženo.

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	NE	Není navrženo.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není navrženo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení obálky budovy pomocí fasádních izolačních desek z minerální vlny Isover TF, Ld=0,037 W/m2K, tl. 160 mm (nebo lepší). Zateplení stropní konstrukce k půdě pomocí minerální vaty, Ld=0,038, tl. 200 mm - ISOVER UNI (nebo lepší). Zateplení konstrukce podlahy k suterénu pomocí EPS 100Z, Ld=0,037 W/m2K, tl. 100 mm (nebo lepší).

	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	138	169	203	E
	142,7	**174,7**	**209,7**	
Soubor navržených opatření	49	68	101	C
	50,3	**69,7**	**104,5**	
Dosažená úspora energie	89	101	102	
	92,4	**105,0**	**105,2**	

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	893,0	54	3,0
	Z2: obytná	104,0	54	3,0
	Z3: obytná	34,5	54	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	1,02	0,44	**-**

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	169	109	**-**

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	203	113	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.6 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
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:	Ing. David Knill	**Číslo oprávnění:**	265
Telefon:		**E-mail:**	david.knill@irin.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 nebo změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	824908.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	06.03.2026		
Platnost průkazu do:	06.03.2036		