

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Rodinný dům
Nad lukami 2137/6
13000, Praha
katastrální území Žižkov [727415]
parc. č. 2703



Energetický specialista

Ing. Michala Davidová
Číslo oprávnění: 1341

Evidenční číslo

651474.0

Datum vydání

01.11.2024

Verze dokumentu

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, číslo: Nad lukami, 2137 / 6
PSČ, místo: 13000, Praha
K.ú., parcelní č.: Žižkov (727415), 2703
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 204 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 61.2
elektřina: 0.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.16 W/(m ² ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	200 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	302 kWh/(m ² ·rok)	G
	Vytápění	278 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.19 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michala Davidová
Osvědčení č.: 1341
Kontakt: info@enerco.cz



Ev. č. průkazu: 651474.0
Vyhотовeno dne: 01.11.2024
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha	Část obce:	
Ulice:	Nad lukami	Č.p. / č. or. (č.ev.)	2137/6
Katastrální území:	Žižkov (727415)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2703	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Prodej čtyřpatrového RD ze zděného zdiva z CPP c se zastřešením pomocí valbové střechy.

Osvětlení: LED osvětlení 100lm/W

Součinitel prostupu tepla dveřmi plnými Ud=2,5 W/m2K

Součinitel prostupu tepla okny s izolačním dvojsklem Uw=1,2 W/m2K

Součinitel prostupu tepla střešními okny s izolačním dvojsklem Uw=1,4 W/m2K

Součinitel prostupu tepla výlezem na půdu U=1,2 W/m2K

Stručný popis technických systémů:

Vytápění: plynový kotel Protherm 30 KLO o výkonu 26 kW (účinnost 91%)

Ohřev TV: pomocí kotle do zásobníku o objemu 120l

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	595,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	362,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,61
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	204,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,6

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytný prostor	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	204,5
NZ2	Suterén	Suterén	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	---	---	---	---	---	0,7%	---	0,7%
	---	---	---	---	---	0.45	---	0.45
zemní plyn	92,0%	---	---	---	7,3%	---	---	99,3%
	56.7	---	---	---	4.48	---	---	61.2

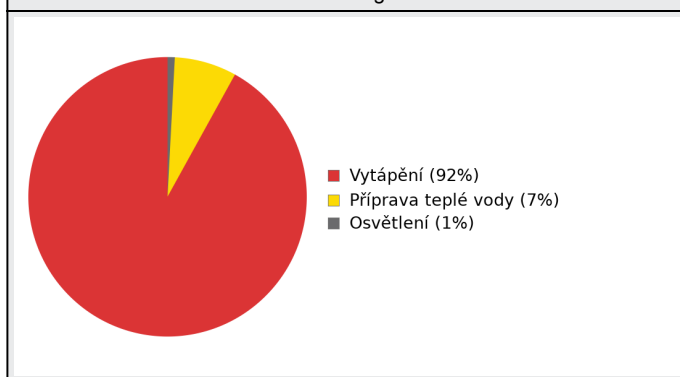
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

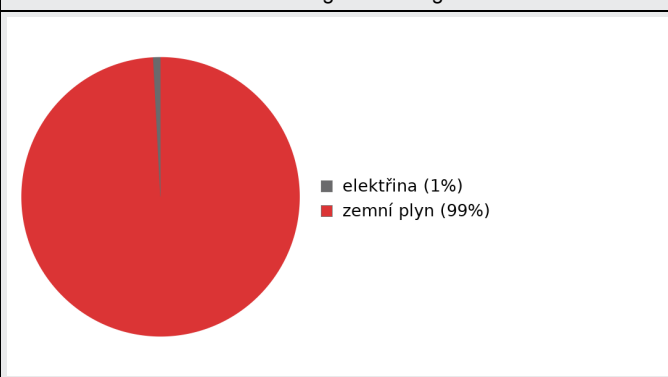
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	92,0%	---	---	---	7,3%	0,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	277,5	---	---	---	21,9	2,2	---	301,6
MWh/rok	56.7	---	---	---	4.48	0.45	---	61.7

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

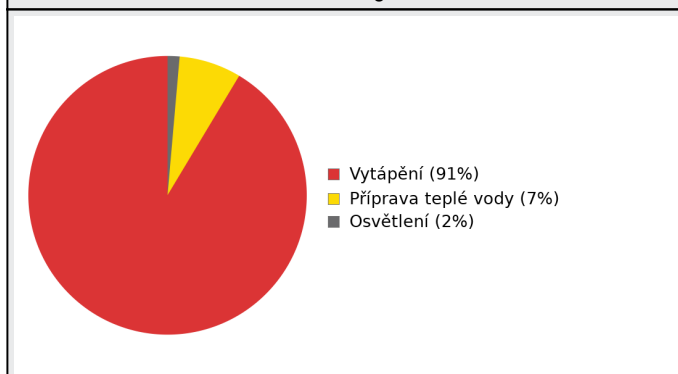
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	1,5%	---	1,5%
		---	---	---	---	---	0,94	---	0,94
zemní plyn	1,0	91,3%	---	---	---	7,2%	---	---	98,5%
		56,7	---	---	---	4,48	---	---	61,2

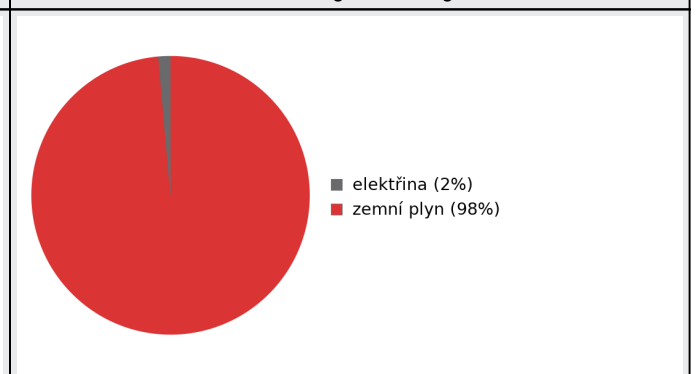
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	91,3%	---	---	---	---	7,2%	1,5%	---	100,0%
kWh/m ² /rok	277,5	---	---	---	---	21,9	4,6	---	304,0
MWh/rok	56,7	---	---	---	---	4,48	0,94	---	62,2

Podíl dodané energie dle účelu

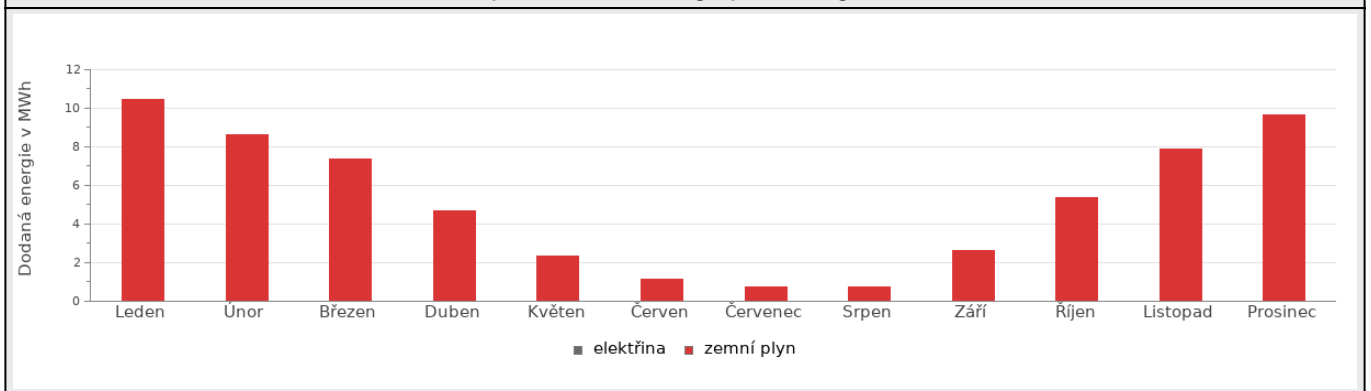


Podíl dodané energie dle energonositele

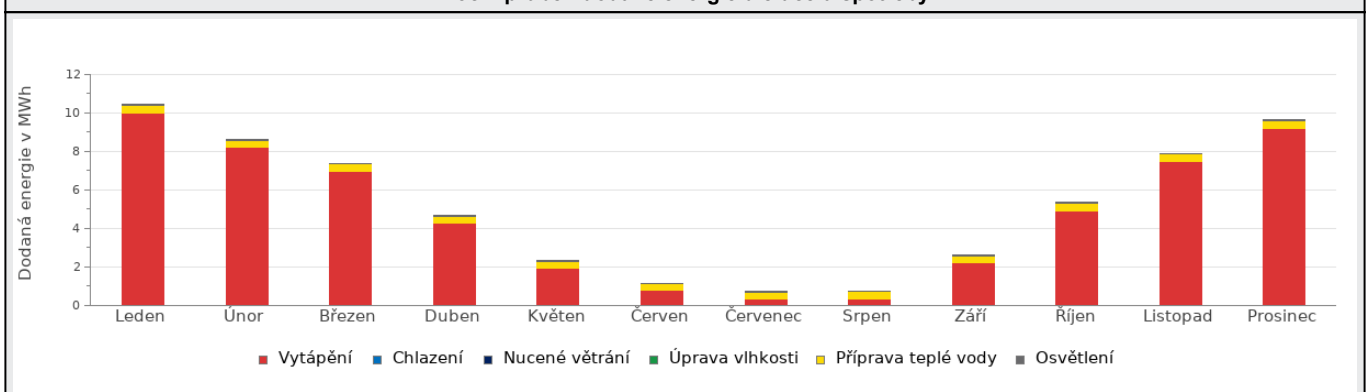


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10.5	8.64	7.40	4.67	2.33	1.17	0.73	0.75	2.60	5.35	7.91	9.65
elektřina	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06
zemní plyn	10.4	8.59	7.36	4.64	2.31	1.15	0.71	0.72	2.57	5.32	7.87	9.59

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10.5	8.64	7.40	4.67	2.33	1.17	0.73	0.75	2.60	5.35	7.91	9.65
Vytápění	10.0	8.25	6.98	4.27	1.93	0.78	0.33	0.34	2.20	4.93	7.50	9.21
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.38	0.34	0.38	0.37	0.38	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.37	0.38
Osvětlení	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06

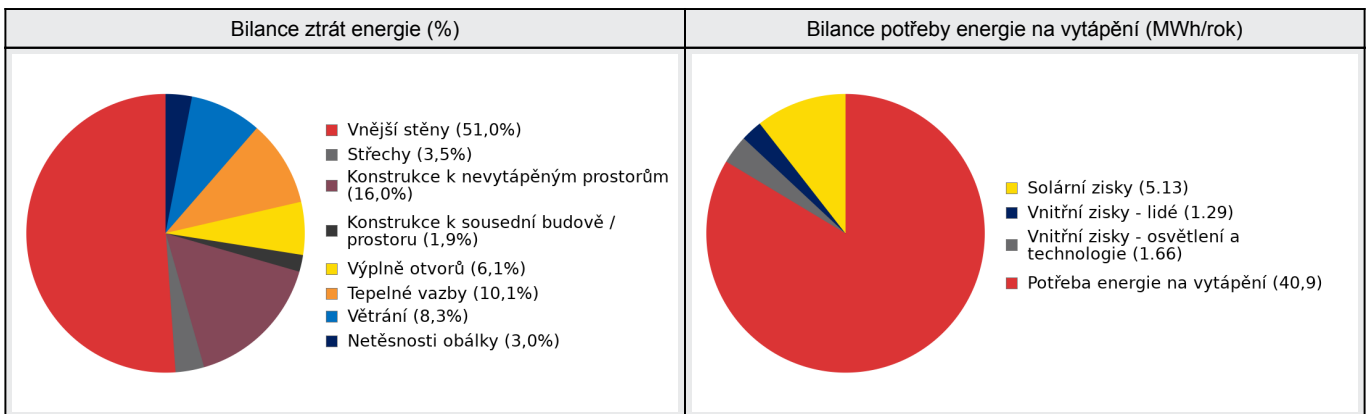
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	43.4	Solární zisky	MWh/rok	5.13
Větrání		4.08	Vnitřní zisky - lidé		1.29
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.48	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.66
Celkem		49.0	Celkem		8.08

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	40,9	kWh/m ² .rok	200,0
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				164,0				
STN-17	SV Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	28,9	1,302	0,30	0,30	434%
STN-18	JV Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	73,7	1,302	0,30	0,30	434%
STN-19	JZ Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	19,4	1,302	0,30	0,30	434%
STN-20	SV Obvodová stěna obyt CPP300 (Z1)	20	EXT	6,8	1,721	0,30	0,30	574%
STN-21	JV Obvodová stěna obyt CPP300 (Z1)	20	EXT	16,4	1,721	0,30	0,30	574%
STN-22	JZ Obvodová stěna obyt CPP300 (Z1)	20	EXT	9,4	1,721	0,30	0,30	574%
STN-23	SV Obvodová stěna obyt CPP70 (Z1)	20	EXT	2,1	3,434	0,30	0,30	1 145%
STN-24	SZ Obvodová stěna obyt CPP70 (Z1)	20	EXT	2,7	3,434	0,30	0,30	1 145%
STN-25	JV Obvodová stěna obyt CPP70 (Z1)	20	EXT	2,7	3,434	0,30	0,30	1 145%
STN-26	JZ Obvodová stěna obyt CPP70 (Z1)	20	EXT	2,1	3,434	0,30	0,30	1 145%

STŘECHY				53,2				
STR-6	SV Střecha obyt (Z1)	20	EXT	10,4	0,320	0,24	0,24	133%
STR-7	JV Střecha obyt (Z1)	20	EXT	12,2	0,320	0,24	0,24	133%
STR-8	JZ Střecha obyt (Z1)	20	EXT	16,4	0,320	0,24	0,24	133%
STR-9	Střecha obyt vikýř (Z1)	20	EXT	14,1	0,320	0,24	0,24	133%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				94,8				
PDL-2	Podlaha obyt nad suterénem (Z1-Z2)	20	NZ2	60,5	2,054	0,60	0,60	342%
PDL-3	Schodiště (Z1-Z2)	20	NZ2	11,6	2,190	0,60	0,60	365%
STN-28	Stěna obyt-sut CPP450 (Z1-Z2)	20	NZ2	2,3	1,173	0,60	0,60	196%
STN-29	Stěna obyt-sut CPP300 (Z1-Z2)	20	NZ2	12,3	1,502	0,60	0,60	250%
STN-30	Stěna obyt-sut CPP70 (Z1-Z2)	20	NZ2	7,1	2,651	0,60	0,60	442%
VYP-31	Dveře do suterénu (Z1-Z2)	20	NZ2	1,2	2,000	3,50	3,50	57%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				25,9				
STR-4	Strop obyt (Z1)	20	SOUS	25,1	0,331	0,30	0,20	166%
VYP-5	Výlez na půdu (Z1)	20	SOUS	0,8	1,200	3,50	2,30	52%
VÝPLNĚ OTVORŮ				24,5				
VYP-36	SV Okna obyt (Z1)	20	EXT	10,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-37	JV Okna obyt (Z1)	20	EXT	3,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-38	JZ Okna obyt (Z1)	20	EXT	10,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-39	JV Okna střešní obyt (Z1)	20	EXT	0,9	1,400	1,40	1,40	100%
TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,160	---	0,020	800%

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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
K-1	Plynový kotel Protherm 30 KLO	26	zemní plyn	56.7	91	---	90%	88%	100%
									40.9

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
K-1	Plynový kotel Protherm 30 KLO	26	zemní plyn	4.48	91	---	TVsys 1: 78,9	48,16	100,0
									3.73

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Zóna 1	LED svítidla 100 lm/W	151,18	100	0,90	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	Zóna 2	LED svítidla 100 lm/W	61,45	45	0,90	1,00	1,00	0,77

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-2 - Obvodové a vnitřní stěny Zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ($\Lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$), zateplení stěny do suterénu kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v tl. 100 mm ($\Lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}$)</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-3 - Strop a střecha Přiteplení stropu na půdu a střechy pomocí minerální izolace v tl. 320 mm ($\Lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}$)</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - Podlaha Zateplení podlahy nad suterénem pomocí minerální izolace v tl. 140 mm ($\Lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}$)</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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 FVE se nedoporučuje
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ se nedoporučuje

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení podlahy nad suterénem pomocí minerální izolace v tl. 140 mm ($\Lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$), zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ($\Lambda_D = \max 0,033 \text{ W/mK}$), zateplení stěny do suterénu kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v tl. 100 mm ($\Lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$), přiteplení stropu na půdu a střechy pomocí minerální izolace v tl. 320 mm ($\Lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$ - Hlavním přínosem je snížení energetické náročnosti budovy v důsledku snížení tepelných ztrát budovy)			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	214,96 43.9	301,63 61.7	304,04 62.2	
Soubor navržených opatření	72,26 14.8	103,63 21.2	106,04 21.7	
Dosažená úspora energie	142,70 29.2	198,00 40.5	198,00 40.5	-

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytný prostor (obytná zóna)	204,5	74,6	3

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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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 BUDOVOY

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				1,16	0,41	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				301,63	135,87	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				304,04	136,72	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michala Davidová	Číslo oprávnění:	1341
Telefon:	+420 777 939 411	E-mail:	info@enerco.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:	651474.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.11.2024		
Platnost průkazu do:	01.11.2034		