

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: Franty Kocourka, 3077 / 2
PSČ, místo: 15000, Praha 5
K.ú., parcelní č.: Smíchov (729051), 1026/3
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 265 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 28.8
■ elektřina: 0.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.39 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	73.3 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	111 kWh/(m ² ·rok)	C
Vytápění	95.5 kWh/(m ² ·rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	13.5 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	1.83 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Richard Kratochvíl
Osvědčení č.: 0545
Kontakt: kratochvil.richard@tiscali.cz

Ev. č. průkazu: 042/22
Vyhотовeno dne: 12.12.2022
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:	Praha 5	Část obce:	
Ulice:	Franty Kocourka	Č.p / č. or. (č.ev.)	3077/2
Katastrální území:	Smíchov (729051)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1026/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1984	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:

Ve svahu umístěná polovina dvojdomu se dvěma samostatnými byty, s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažními. V 1 P.P. a 1 N.P. byt 5 + kk, ve 2 N.P. byt 2+ kk. K původní části byla na jižní straně připojena pozdější přístavba, která má jedno podzemní a jedno nadzemní podlaží. Střecha nad nadzemním podlažím slouží jako terasa. Dům je zastřešen plochou střechou, obvodové zdivo je plynosilikátové (původní část tl. 300 mm, přístavba tl. 400 mm), stropy keramické "Hurdis". Vnitřní omítky obvodových stěn jsou perlitové tl. 20 mm. Jižní stěny přístavby jsou zatepleny z vnitřní strany EPS tl. 30 mm. Okenní výplně plastové s izolačními dvojskly, vstupní dveře plastové, částečně prosklené, zateplené. V 1.N.P. vestavěná garáž s plechovými sklopnými zateplenými vraty.

A) Byt 5+kk V 1. podzemním podlaží (směrem do zahrady jako přízemí) se nachází obývací pokoj cca 19,25 m² s krbem, jídelnou 12,44 m² a kuchyní 7,64 m², ložnice 10,7 m², chodba 3 m², koupelna se sprchou 5,2 m², samostatné WC, prádelna / technická místnost 11,93 m², chodbička a spíž. V úrovni tohoto podlaží je dále terasa (zámková dlažba/ trávnik) cca 50 m² s navazující vynesenu terasou 27 m² z tvrdého tropického dřeva, část vnesené terasy (cca 14 m²) je kryta průhlednou polykarbonátovou pergolou, druhá krytá pergola 6 m² je z boku domu. V 1. nadzemním podlaží se nachází pokoje 19,25 a 20,39 m², šatna 4,47 m², koupelna s vanou 3,55 m², samostatné WC, zádveří 3,23 m², chodba 8,07 m² a garáž 16,28 m². K tomuto bytu patří ještě ve 2. nadzemním podlaží chodbička se schodištěm cca 7,21 m² a pokoj cca 16,04 m². B) Byt 2+kk Byt 2+kk ve 2. nadzemním podlaží je přístupný z venkovní lávky a je tvořen předsíňkou, obývacím pokojem s krbem, jídelnou a pracovním, kuchyňským koutem, ložnicí, koupelna se sprchovým koutem a WC. Tento byt má celkovou výměru cca 60,5 m².

Stručný popis technických systémů:

Dům je napojen na veřejný vodovod, kanalizaci, elektřinu a plyn. Vytápění celého domu plynovým kotlem s rozvodem k deskovým podokenním radiátorům. Ohřev teplé vody pro 1 P.P. a 1 N.P. průtokovým ohřevem z plynového kotle ústředního vytápění. Ohřev teplé vody pro 2 N.P. průtokový plynový ohříváč.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	923,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	477,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,52
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	265,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,1

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 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	Energetická vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zóna 1	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	265,3

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).

elektrina	0,4%	---	---	---	---	1,7%	---	2,0%
	0.11	---	---	---	---	0.49	---	0.59
zemní plyn	85,8%	---	---	---	12,2%	---	---	98,0%
	25.2	---	---	---	3.58	---	---	28.8

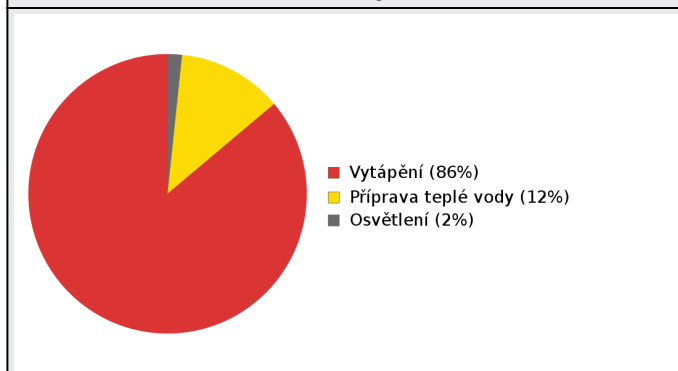
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

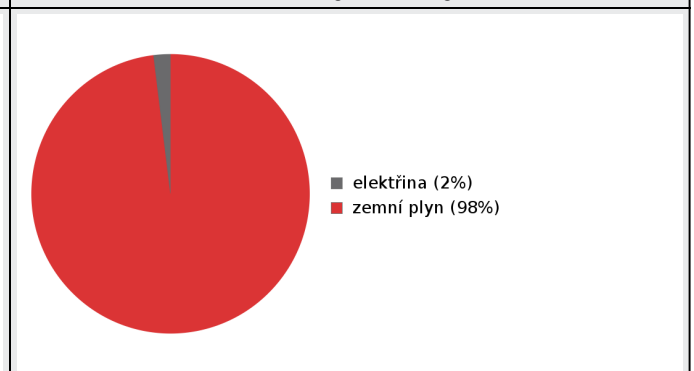
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	86,2%	---	---	---	12,2%	1,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	95,5	---	---	---	13,5	1,8	---	110,8
MWh/rok	25.3	---	---	---	3.58	0.49	---	29.4

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									

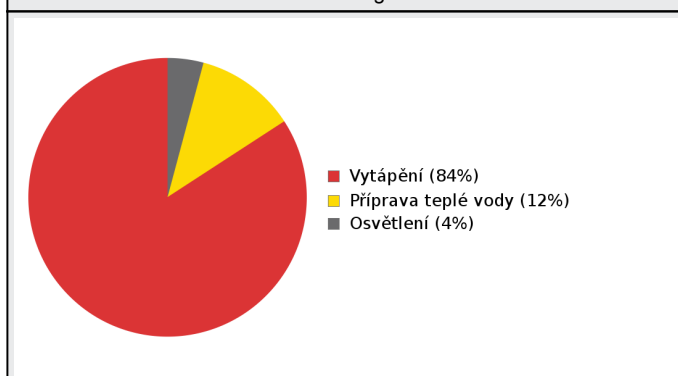
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	0,9%	---	---	---	---	4,2%	---	5,1%
		0.28	---	---	---	---	1.26	---	1.55
zemní plyn	1,0	83,1%	---	---	---	11,8%	---	---	94,9%
		25.2	---	---	---	3.58	---	---	28.8

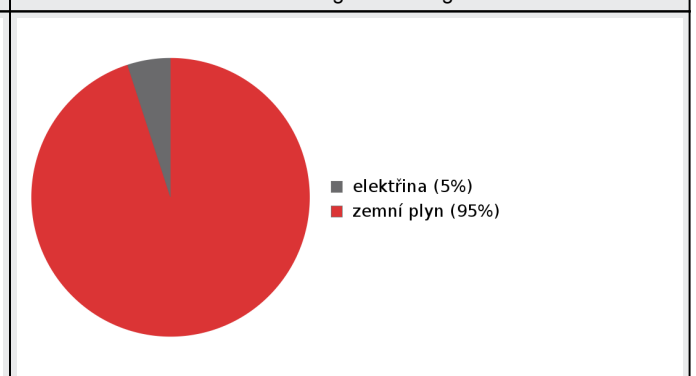
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	84,0%	---	---	---	11,8%	4,2%	---	100,0%
kWh/m ² /rok	96,2	---	---	---	13,5	4,8	---	114,4
MWh/rok	25.5	---	---	---	3.58	1.26	---	30.4

Podíl dodané energie dle účelu

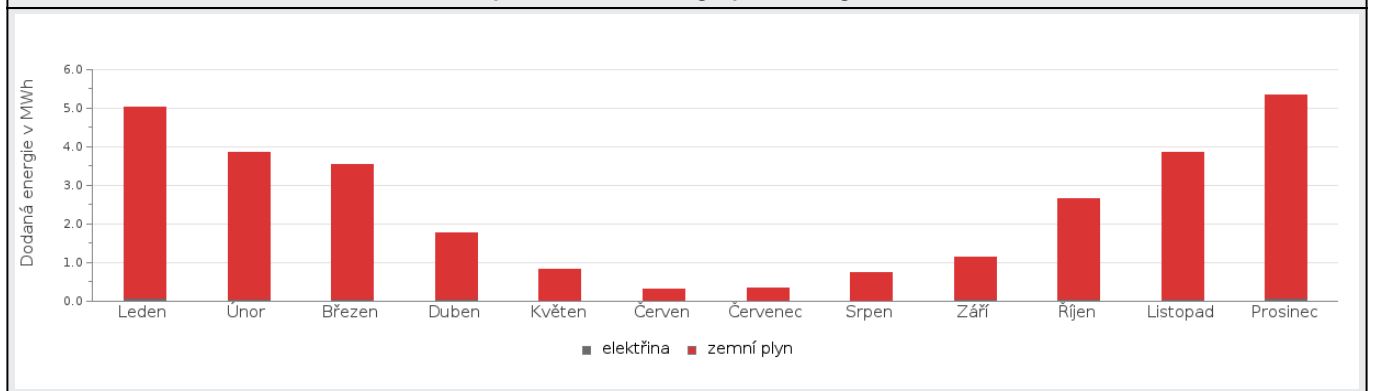


Podíl dodané energie dle energonositele

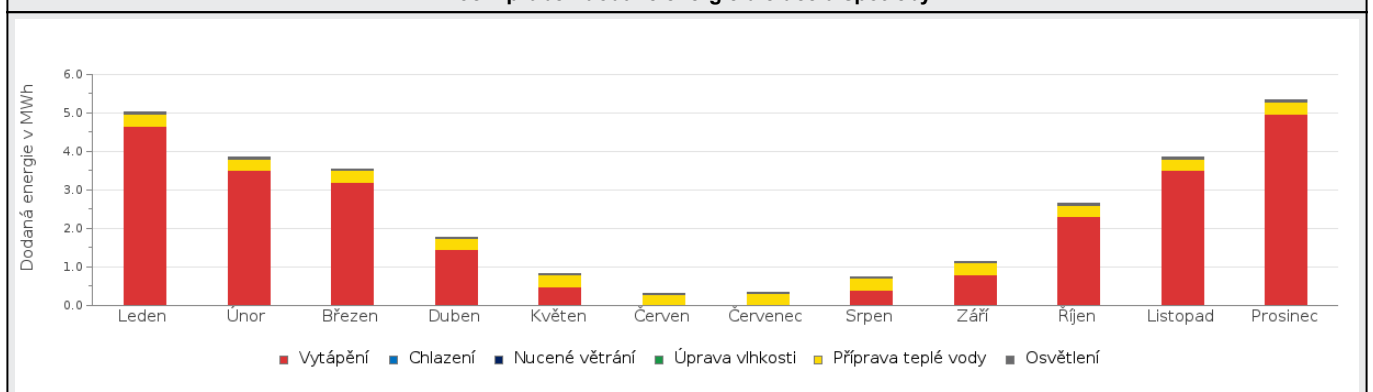


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.03	3.85	3.55	1.78	0.83	0.32	0.33	0.74	1.14	2.65	3.85	5.34
elektrina	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.07
zemní plyn	4.96	3.79	3.50	1.73	0.79	0.29	0.30	0.70	1.09	2.59	3.79	5.27

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	5.03	3.85	3.55	1.78	0.83	0.32	0.33	0.74	1.14	2.65	3.85	5.34
Vytápění	4.67	3.53	3.21	1.45	0.49	0.00	0.00	0.40	0.81	2.30	3.51	4.98
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	0.30	0.27	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30
Osvětlení	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06

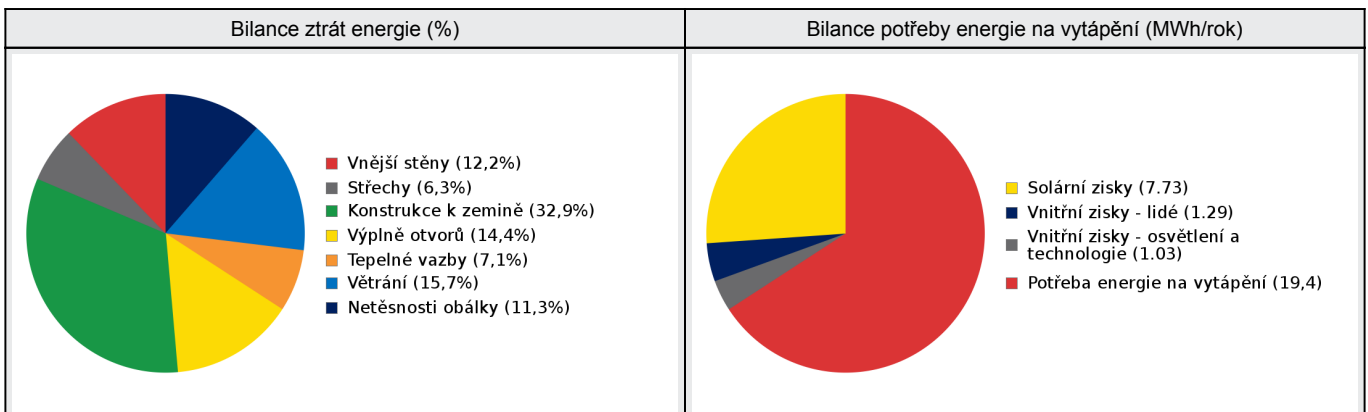
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	21.5	Solární zisky	MWh/rok	7.73
Větrání		4.62	Vnitřní zisky - lidé		1.29
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.33	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.03
Celkem		29.5	Celkem		10.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,4	kWh/m ² .rok	73,3
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					Θ_i	---	A_j	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				198,4				
STN-6	obvodová stěna původní J (Z1)	20	EXT	36,6	0,250	0,30	0,30	83%
STN-7	obvodová stěna původní Z (Z1)	20	EXT	21,1	0,250	0,30	0,30	83%
STN-8	obvodová stěna původní V (Z1)	20	EXT	37,4	0,250	0,30	0,30	83%
STN-10	obvodová stěna přístavby S (Z1)	20	EXT	6,9	0,250	0,30	0,30	83%
STN-11	obvodová stěna přístavby Z (Z1)	20	EXT	27,5	0,240	0,30	0,30	80%
STN-12	obvodová stěna přístavby V (Z1)	20	EXT	20,5	0,240	0,30	0,30	80%
STN-13	obvodová stěna přístavby J s vnitřním zateplením (Z1)	20	EXT	48,4	0,210	0,30	0,30	70%

STŘECHY				106,3				
STR-15	šikmá část střechy V (Z1)	20	EXT	9,3	0,240	0,30	0,30	80%
STR-16	plochá střecha nad 2 N.P. (Z1)	20	EXT	55,6	0,240	0,30	0,30	80%
STR-17	střecha - terasa nad 1 N.P. přístavby (Z1)	20	EXT	41,5	0,210	0,24	0,24	88%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				123,4				
STN(z)-9	obvodová stěna původní pod terénem Z (Z1)	20	ZEM	21,1	0,160	0,45	0,45	36%
PDL(z)-14	podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	102,3	0,760	0,45	0,45	169%

VÝPLNĚ OTVORŮ				48,9				
VYP-1	plastové okno s dvojsklem J (Z1)	20	EXT	7,0	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-2	plastové okno s dvojsklem Z (Z1)	20	EXT	8,9	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-3	plastové okno s dvojsklem V (Z1)	20	EXT	26,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-4	vstupní plastové částečně prosklené dveře Z (Z1)	20	EXT	1,8	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-5	garážová vrata Z (Z1)	20	EXT	4,8	1,450	3,50	1,71	85%

TEPELNÉ VAZBY

<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>						
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 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 kondenzační kotle Vailant	19	zemní plyn	25.2	103	---	85%	88%	100% 19.4

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	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 kondenzační kotle Vailant	19	zemní plyn	2.05	103	---	TVsys 1: 68,9	24,28	61,9 2.11
K-2	plynový průtokový ohříváč vody	2,5	zemní plyn	1.53	85	---	TVsys 2: 74,7	16,19	38,1 1.30

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	žárovková 1	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	199,83	100	0,75	1,00	1,00	1,00

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>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP_s-1 - op1 výměna dvojskel za izolační trojskla¹ výměna garážových vrat za tepelně izolační</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - op1 při rekonstrukci zesílení tepelné izolace v podlahách na terénu</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	ANO	ANO	fotovoltaika
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	tepelné čerpadlo v-v

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření	Při rekonstrukci výměna dvojskle za trojskla, výměna garážových vrat za tepelně izolační, při rekonstrukci zesílení tepelných izolací v podlahách na terénu - úspora energií, úspora energií z neobnovitelných zdrojů Doplnění fotovoltaiky - úspora energií, úspora energií z neobnovitelných zdrojů Při rekonstrukci vytápění výměna systému za systém podlahového vytápění s tepelným čerpadlem - úspora energií, úspora energií z neobnovitelných zdrojů				
	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		
Hodnocená budova	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok		
	81,50	110,84	114,42		21.6
Soubor navržených opatření	81,50	110,84	114,42		
21.6	29.4	30.4			
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-	
0.00	0.00	0.00			

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO - -
--------------------------------	--	-----------------	-----------------------------

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 - zóna 1 (obytná zóna)	265,3	76,2	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	Přiléhající 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 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		0,39	0,41	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		110,84	123,89	ANO
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		114,42	127,52	ANO
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT ® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
Klimatická data:	průměr - PRAHA - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

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:	https://www.kataloguspor.cz

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Richard Kratochvíl	Číslo oprávnění:	0545
Telefon:	603300889	E-mail:	kratochvil.richard@tiscali.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	042/22	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.12.2022		
Platnost průkazu do:	12.12.2032		