

Průkaz energetické náročnosti budovy

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

rodinný dům
Markvartická 995/3
18200, Praha 8
katastrální území Ďáblice [730629]
parc. č. 1026/46



Energetický specialista

Ing. Jarmila Bílá zpracoval Ing. Miloš Vrba
Číslo oprávnění: 0360

Evidenční číslo

650550.0

Datum vydání

04.11.2024

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: Markvartická, 995 / 3
PSČ, místo: 18200, Praha 8
K.ú., parcelní č.: Ďáblice (730629), 1026/46
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztázná plocha: 305 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: 28
elektřina: 0.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m ² ·K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	61.8 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	93.7 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	80.6 kWh/(m ² ·rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	11.0 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	2.12 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jarmila Bílá zpracoval Ing. Miloš Vrba
Osvědčení č.: 0360
Kontakt: vrba.milos@gmail.com

Ev. č. průkazu: 650550.0
Vyhотовeno dne: 04.11.2024
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 8	Část obce:	Ďáblice
Ulice:	Markvartická	Č.p. / č. or. (č.ev.)	995/3
Katastrální území:	Ďáblice (730629)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1026/46	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2010	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:

Zděný RD - objekt k bydlení. Přízemní, nepodsklepená stavba s účelově využitým podkrovím. Zdivo z cihelných tvárnic tl.450mm, nezatepleno. Střecha zateplena minerální izolací tl. 210mm. Okna plastová s izolačním dvojsklem, posuvný portál trojsklo. Garáž temperovaná zóna. Půdní prostor nevytápěná zóna.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění ústřední kondenzačním plynovým kotlem GEMINOX, příprava TUV nepřímotopovým zásobníkem DRAŽICE OKH 160 I.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	800,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	553,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,69
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	305,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,0

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	obytná zóna	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	247,2
Z2	Garáž	temperovaná garáž	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	58,1
NZ3	půda	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<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).

elektrina	---	---	---	---	---	2,3%	---	2,3%
	---	---	---	---	---	0.65	---	0.65
zemní plyn	86,0%	---	---	---	11,7%	---	---	97,7%
	24.6	---	---	---	3.36	---	---	28.0

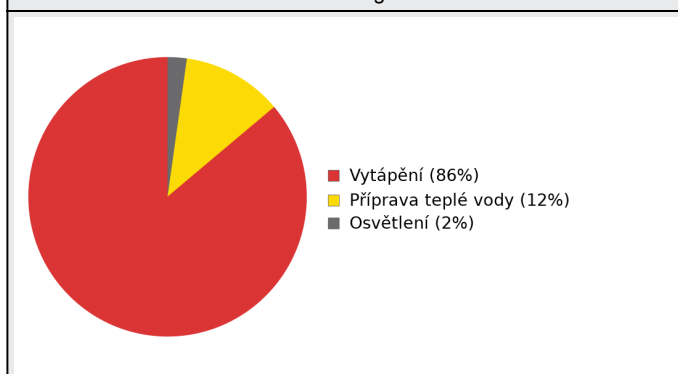
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

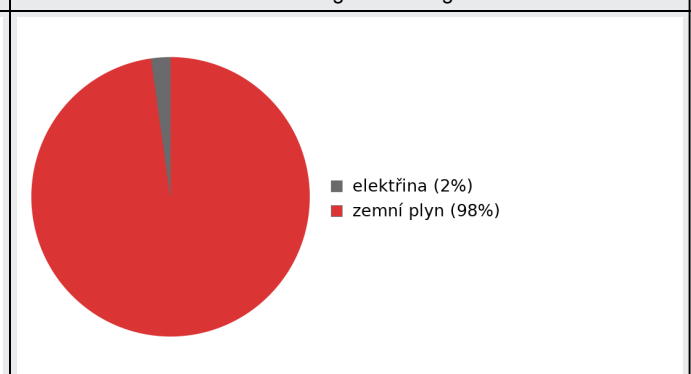
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	86,0%	---	---	---	11,7%	2,3%	---	100,0%
kWh/m ² rok	80,6	---	---	---	11,0	2,1	---	93,7
MWh/rok	24.6	---	---	---	3.36	0.65	---	28.6

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									

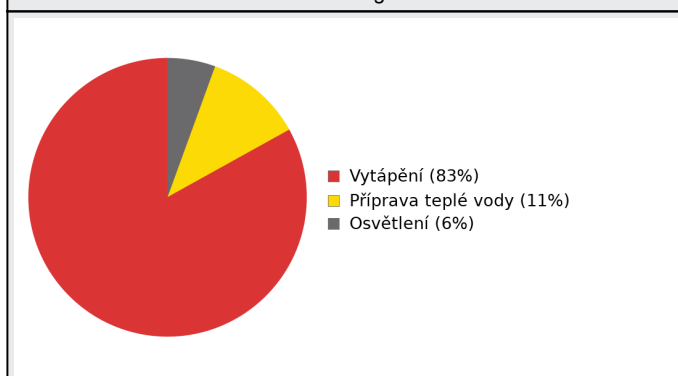
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	---	---	---	5,7%	---	5,7%
		---	---	---	---	---	1,68	---	1,68
zemní plyn	1,0	83,0%	---	---	---	11,3%	---	---	94,3%
		24,6	---	---	---	3,36	---	---	28,0

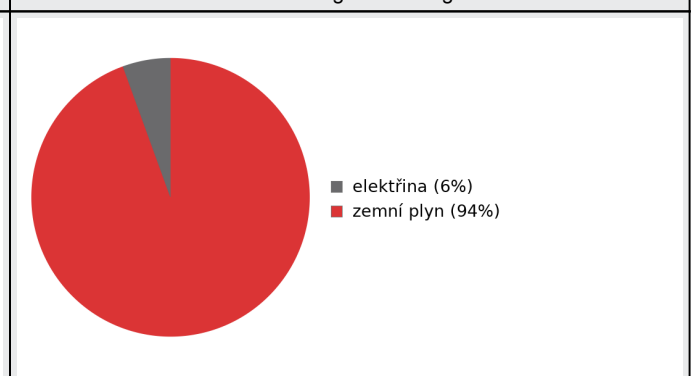
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	83,0%	---	---	---	11,3%	5,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	80,6	---	---	---	11,0	5,5	---	97,1
MWh/rok	24,6	---	---	---	3,36	1,68	---	29,7

Podíl dodané energie dle účelu

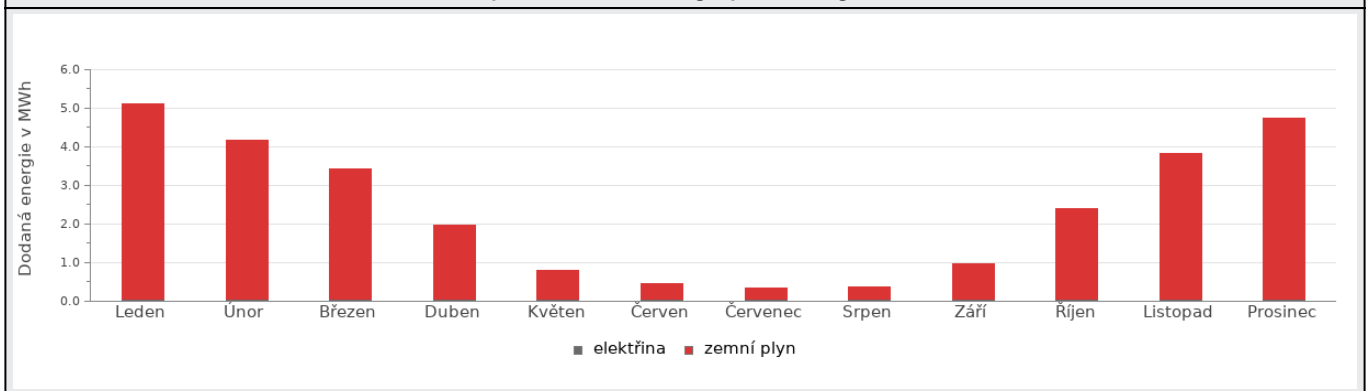


Podíl dodané energie dle energonositele

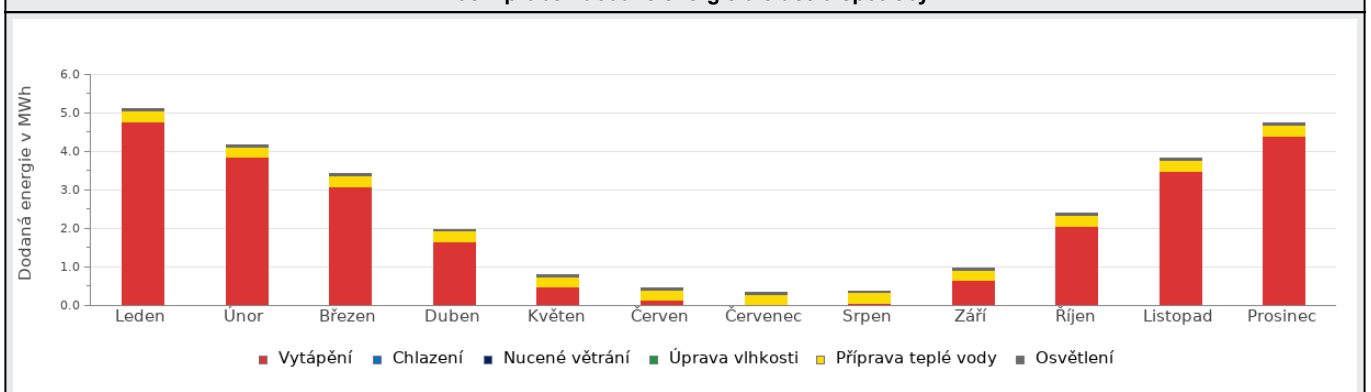


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.13	4.16	3.43	1.99	0.81	0.46	0.34	0.38	0.97	2.41	3.82	4.74
elektřina	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
zemní plyn	5.07	4.10	3.37	1.93	0.76	0.41	0.29	0.33	0.92	2.35	3.76	4.68

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	5.13	4.16	3.43	1.99	0.81	0.46	0.34	0.38	0.97	2.41	3.82	4.74
Vytápění	4.78	3.84	3.09	1.66	0.47	0.13	0.00	0.05	0.64	2.07	3.48	4.40
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	0.29	0.26	0.29	0.28	0.29	0.28	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.29
Osvětlení	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06

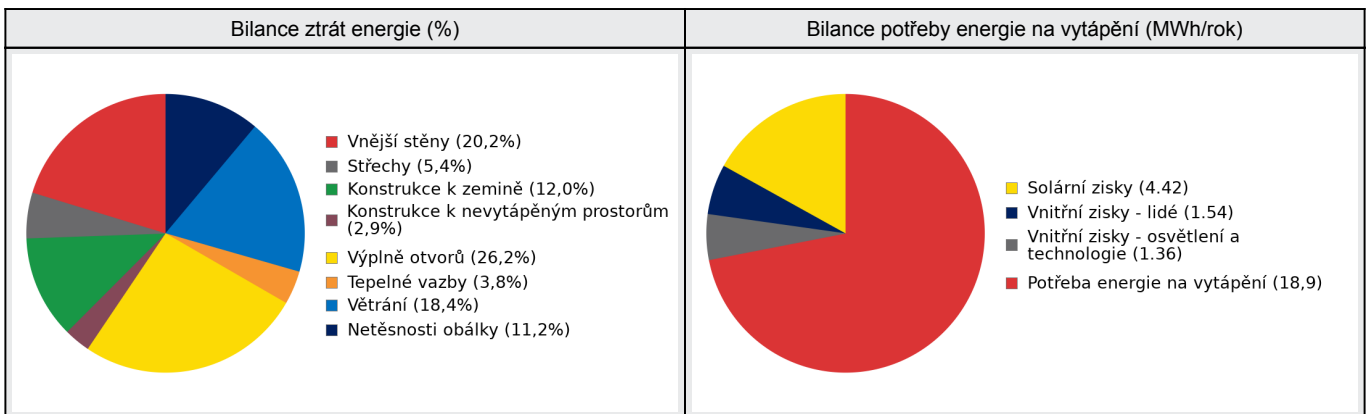
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	18.4	Solární zisky	MWh/rok	4.42
Větrání		4.81	Vnitřní zisky - lidé		1.54
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.92	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.36
Celkem		26.2	Celkem		7.32

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,9	kWh/m ² .rok	61,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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				191,0				
STN-1	obvodová stěna - J (Z1)	20	EXT	22,2	0,300	0,30	0,30	100%
STN-1	obvodová stěna - J (Z2)	16	EXT	9,0	0,300	0,40	0,40	75%
STN-2	obvodová stěna - Z (Z1)	20	EXT	47,3	0,300	0,30	0,30	100%
STN-2	obvodová stěna - Z (Z2)	16	EXT	13,1	0,300	0,40	0,40	75%
STN-3	obvodová stěna - V (Z1)	20	EXT	29,8	0,300	0,30	0,30	100%
STN-3	obvodová stěna - V (Z2)	16	EXT	16,9	0,300	0,40	0,40	75%
STN-4	obvodová stěna - S (Z1)	20	EXT	52,7	0,300	0,30	0,30	100%

STŘECHY				89,2				
STR-17	střecha - J (Z1)	20	EXT	6,3	0,180	0,24	0,24	75%
STR-17	střecha - J (Z2)	16	EXT	9,8	0,180	0,32	0,32	56%
STR-18	střecha - V (Z1)	20	EXT	29,0	0,180	0,24	0,24	75%
STR-18	střecha - V (Z2)	16	EXT	14,0	0,180	0,32	0,32	56%
STR-19	střecha - Z (Z1)	20	EXT	18,8	0,180	0,24	0,24	75%
STR-20	střecha - S (Z1)	20	EXT	6,3	0,180	0,24	0,24	75%
STR-20	střecha - S (Z2)	16	EXT	5,0	0,180	0,32	0,32	56%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				169,1				
PDL(z)-5	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	123,6	0,350	0,45	0,45	78%
PDL(z)-5	Podlaha na zemině (Z2)	16	ZEM	45,5	0,350	0,60	0,60	58%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				45,0				
STR-7	strop pod půdou (Z1-Z3)	20	NZ3	45,0	0,180	0,30	0,30	60%

VÝPLNĚ OTVORŮ				59,6				
VYP-8	vstupní dveře - J (Z1)	20	EXT	3,0	1,700	1,70	1,67	102%
VYP-9	výplně dvojsklo - J (Z1)	20	EXT	4,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-10	výplně trojsklo - J (Z1)	20	EXT	8,7	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-11	výplně dvojsklo - V (Z1)	20	EXT	3,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-11	výplně dvojsklo - V (Z2)	16	EXT	2,6	1,400	2,00	2,00	70%

VYP-12	výplně dvojsklo - Z (Z1)	20	EXT	10,7	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-12	výplně dvojsklo - Z (Z2)	16	EXT	1,3	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-13	výplně dvojsklo - S (Z1)	20	EXT	10,9	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-14	střešní okna - V (Z1)	20	EXT	1,8	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-15	střešní okna - Z (Z1)	20	EXT	0,8	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-16	garážová vrata (Z2)	16	EXT	12,0	1,000	3,50	1,67	60%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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	kondenzační plynový kotel GEMINOX	19	zemní plyn	24.6	100	---	Z1: 87% Z2: 88%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 18.9

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	kondenzační plynový kotel GEMINOX	19	zemní plyn	3.36	100	---	TVsys 1: 82,9	39,47	100,0 3.07

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)	žárovkové a zářivkové	RD a BD	195,40	32	1,70	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	žárovkové	RD a BD	44,00	100	1,70	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	Stěny OP _s -1 - zateplení obvodového pláště zateplení fasády kontaktním tepelně izolačním systémem tl.160mm Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - zateplení obvodového pláště výměna oken za nová s izolačním trojsklem
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Příprava TV: OP _T -1 - FVE panely Osazení 20ks FVE panelů na střechu budovy. Osvětlení: OP _T -1 - FVE panely

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	Doporučení instalace FVE panelů na ohřev TUV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla zde není vhodná z důvodu dlouhé ekonomické návratnosti.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem nebo chladem není k dispozici.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	instalace tepelného čerpadla vzduch-voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí. Jedná se o zateplení obvodového pláště budovy izolantem tl. 160mm, výměnu oken za trojskla a osazení FVE panelů o výkonu 10kWp na střechu budovy. Při použití těchto navržených opatření bude dosaženo klasifikační třídy C - úsporná stavba z pohledu požadavků na primární neobnovitelné energie.			
	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	69,98	93,74	97,13	
	21.4	28.6	29.7	
Soubor navržených opatření	70,00	93,70	71,30	
	21.4	28.6	21.8	
Dosažená úspora energie	-0,02	0,04	25,83	-
	-0.01	0.01	7.88	

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 - obytná zóna (obytná zóna)	247,2	97,5	3
Z2 - Garáž (obytná zóna)	58,1	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	Příléhající 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				0,37	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				93,74	148,58	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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				97,13	147,65	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	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. Jarmila Bílá zpracoval Ing. Miloš Vrba	Číslo oprávnění:	0360
Telefon:	+420 602 329 649	E-mail:	vrba.milos@gmail.com


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:	650550.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.11.2024		
Platnost průkazu do:	04.11.2034		