

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.: Kyjovská 438

PSČ, obec: 76805 Koryčany

K.ú., parcelní č.: Koryčany (669661), 568

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 77,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



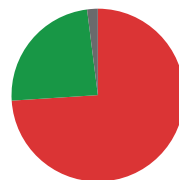
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 30,2 (74 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 9,7 (24 %)
- Elektřina - 0,7 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,06 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	347 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	524 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	496 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. František Švadlenák

Osvědčení č.: 0989

Kontakt: svadlenakf@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 559572.0

Vyhotoveno dne: 13.01.2024

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:	Koryčany	Část obce:	
Ulice:	Kyjovská	Č.p / č. or. (č.ev.):	438
Katastrální území:	Koryčany (669661)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	568	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o menší jednopodlažní nepodsklepený rodinný dům v řadové zástavbě. Dům je ve tvaru písmene L s kolmý dvorním traktem ve kterém se nachází koupelna s WC a který navazuje na nevytápěnou hospodářskou část. Dvorní prostor je s uličním propojen pomocí nevytápěného průjezdu v pravé části uličního traktu. Dům je zděný z cihelného zdiva tl. 500 resp. 340 mm, uliční JV fasáda je opatřena KZS s izolantem EPS 50 mm. Ostatní konstrukce jsou nezateplené. Okna jsou převážně z dřevěných europrofilů částečně z plastových profilů zasklená izolačním dvojsklem. Stopní konstrukce tvoří pravděpodobně dřevěný trámový strop v uličním traktu a hurdiskový strop ve dvorním traktu. Podlahy mají převážně keramickou dlažbu a jsou nezateplené. Dům je vytápěn pomocí teplovodní otopné soustavy s dekovými otopnými tělesy, zdrojem tepla je plynový kotel Dakon BEA 24 BT o výkonu 9-24 kW, s průtokovým ohřevem teplé vody. Větrání domu je přirozené pomocí oken, umělé osvětlení je běžnými svítildly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	247,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	256,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1,04
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	77,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,1

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	77,3
NZ1	garáž	-	☐	☐	-	-

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	70,4 %	-	-	-	4,1 %	-	-	74,4 %
	28,52	-	-	-	1,65	-	-	30,17
Kusové dřevo, dřevní štěpka	23,9 %	-	-	-	-	-	-	23,9 %
	9,68	-	-	-	-	-	-	9,68
Elektřina	0,4 %	-	-	-	-	1,3 %	-	1,7 %
	0,15	-	-	-	-	0,53	-	0,68

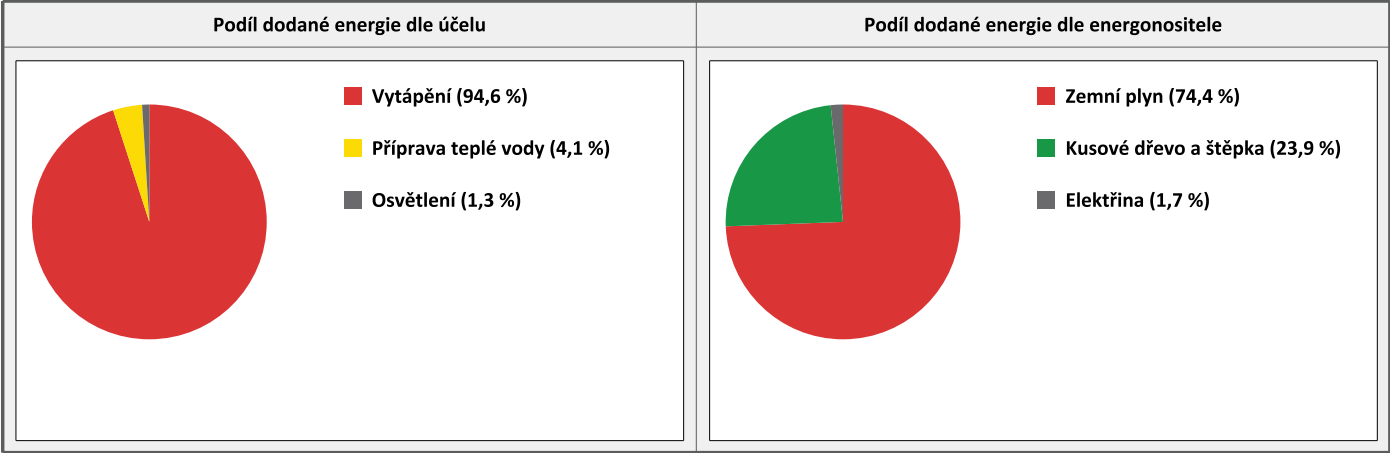
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	94,6 %	-	-	-	4,1 %	1,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	496	-	-	-	21	7	-	524
MWh/rok	38,34	-	-	-	1,65	0,53	-	40,53



C

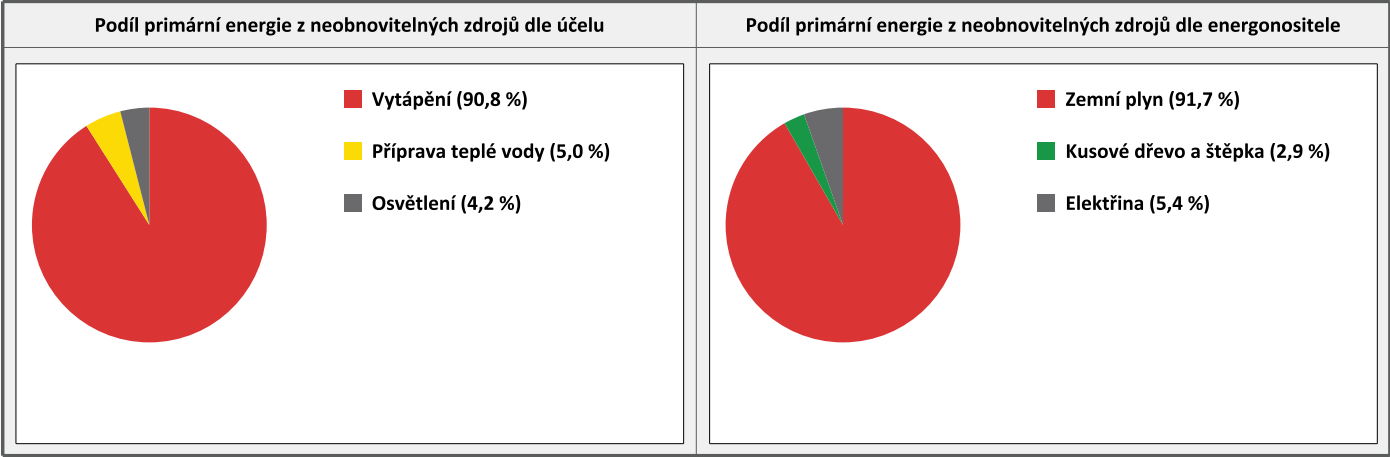
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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	86,7 %	-	-	-	5,0 %	-	-	91,7 %
		28,52	-	-	-	1,65	-	-	30,18
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,9 %	-	-	-	-	-	-	2,9 %
		0,97	-	-	-	-	-	-	0,97
Elektřina	2,6	1,2 %	-	-	-	-	4,2 %	-	5,4 %
		0,38	-	-	-	-	1,38	-	1,77

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	90,8 %	-	-	-	5,0 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	386	-	-	-	21	18	-	426
MWh/rok	29,87	-	-	-	1,65	1,38	-	32,91



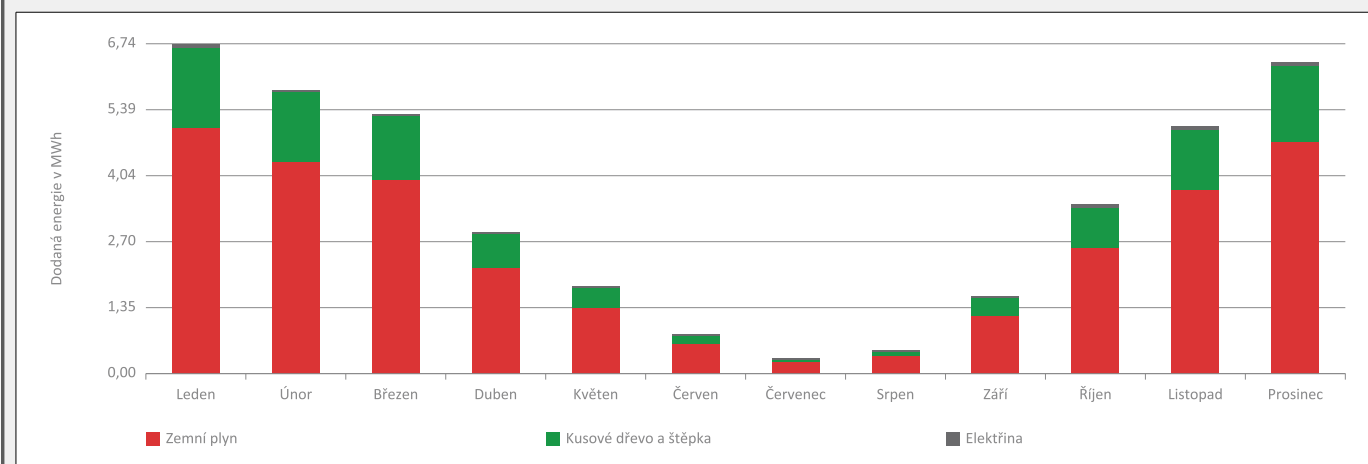
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,74	5,80	5,30	2,90	1,77	0,79	0,32	0,46	1,59	3,44	5,03	6,37
Zemní plyn	5,01	4,32	3,95	2,16	1,33	0,60	0,25	0,35	1,18	2,56	3,74	4,73
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,65	1,42	1,29	0,69	0,40	0,16	0,04	0,07	0,36	0,82	1,22	1,56
Elektřina	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08

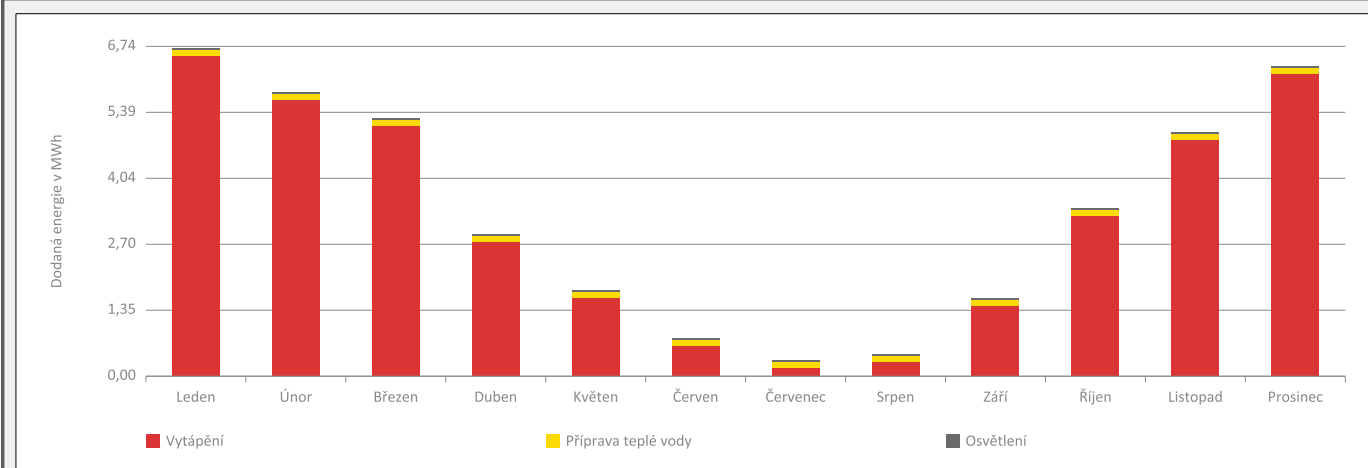
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,74	5,80	5,30	2,90	1,77	0,79	0,32	0,46	1,59	3,44	5,03	6,37
Vytápění	6,54	5,63	5,11	2,73	1,60	0,63	0,15	0,29	1,42	3,25	4,84	6,17
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Osvětlení	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

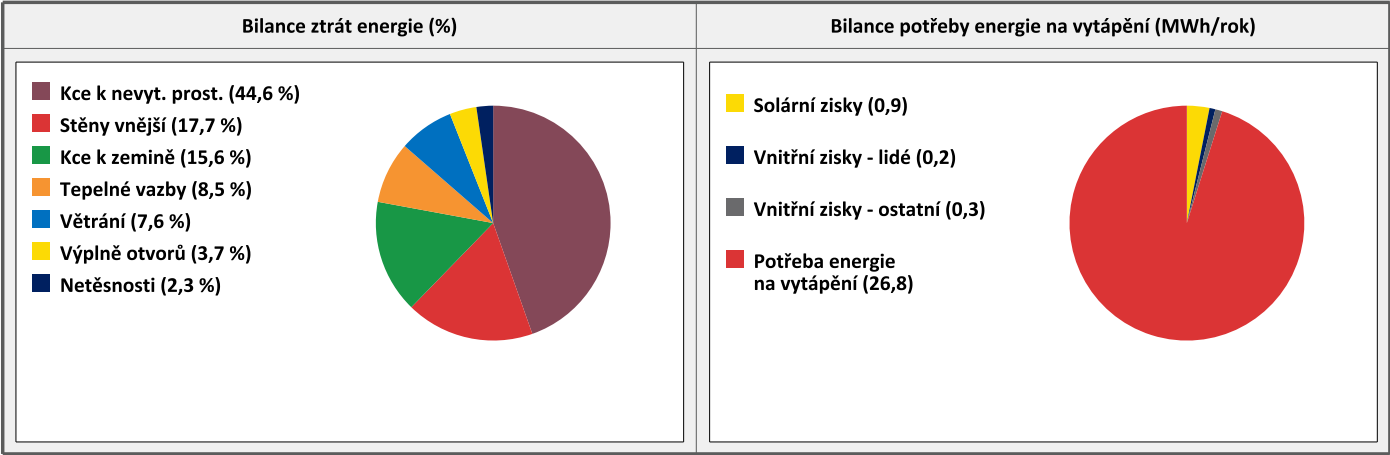
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	25,396	Solární zisky	MWh/rok	0,869
Větrání		2,145	Vnitřní zisky - lidé		0,226
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,644	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,266
Celkem		28,185	Celkem		1,361

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	26,823	kWh/m ² .rok	347
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				48,4				
SV1	SO1 vnější stěna 520 mm	20,0	EXT	18,1	1,369	0,30	0,30	456 %
SV2	SO2 vnější stěna 360 mm	20,0	EXT	10,6	1,765	0,30	0,30	588 %
SV3	SO3 vnější stěna 560 mm s KZS	20,0	EXT	19,7	0,506	0,30	0,30	169 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				77,3				
PZ1	PDL1 poslaha na terénu	20,0	ZEM	77,3	2,976	0,45	0,45	661 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				121,9				
KN1	SN1 Vnitřní stěna 340 mm	20,0	NEVYT	17,0	1,369	0,60	0,60	228 %
KN2	SN3 Vnitřní stěna 340 mm do půdy	20,0	NEVYT	8,3	1,475	0,30	0,30	492 %
KN3	SN2 Vnitřní stěna 310 mm	20,0	NEVYT	17,2	0,540	0,60	0,60	90 %
KN4	STR1 strop dř.	20,0	NEVYT	63,3	1,534	0,30	0,30	511 %
KN5	STR2 strop hrdís	20,0	NEVYT	14,0	1,439	0,30	0,30	480 %
KN6	DN1 dveře 990/2030	20,0	NEVYT	2,0	1,700	3,50	1,74	98 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				9,3				
VO1	OJD1 okno 2020/1400	20,0	EXT	5,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OJD2 okno 1510/1460	20,0	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OJD3 okno 1080/1310	20,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Dakon BEA 24 BT	24,0	zemní plyn	28,5	95,0	-	90,0	88,0	80,0 %
									21,5
ZT2	Krbová kamna	9,0	kusové dřevo a štěpka	9,7	70,0	-	90,0	88,0	20,0 %
									5,4

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	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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Dakon BEA 24 BT	24,0	zemní plyn	1,7	95,0	-	97,2	29,2	100,0 %
									1,5

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Rodinný dům		77,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
ON2	garáž		-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58
ON3	nevytápěná dílna		-	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	Zateplení obálky budovy spočívající v zateplení vnějších stěn a stěny k půdě (nad garáží) KZS s EPS tl. 200 mm, stropu nad 1.NP MW 035 tl. 300 mm, vnitřních stěn k nevytápěným prostorům PIR deskami tl. 50 mm. V rámci zateplení fasády provést okrajovou izolaci po obvodu domu izolací XPS tl 160 mm do hloubky 600 mm pod terén.		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nahrazení stávajícího plynového kotle úsporným kondenzačním kotlem s nepřímotopným zásobníkem teplé vody, doplněným solárnímohřevem pomocí 2 ks solárních kolektorů s celkovou aperturou 4,2 m2. Instalace úsporných LED svítidel v celém domě.		

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	Využití OZE z energie větru či energie vody, stejně jako spalování biomasy z centrálního zdroje není vzhledem k lokalitě umístění budovy a charakteru domu reálné a není proto posuzováno. V úvahu připadají pouze solární systémy instalované na budově.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není funkčně vhodná, není vyžadován celoroční odběr tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	Možnost napojení na soustavu zásobování tepelnou energií (CTZ) není v místě a nejbližším okolí k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo vyžaduje nízkoteplotní otopnou soustavu, V porovnání s kondenzačním plynovým kotlem není ekonomicky efektivní.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení obálky budovy spočívající v zateplení vnějších stěn a stěny k půdě (nad garáží) KZS s EPS tl. 200 mm, stropu nad 1.NP MW 035 tl. 300 mm, vnitřních stěn k nevytápěným prostorům PIR deskami tl. 50 mm. V rámci zateplení fasády provést okrajovou izolaci po obvodu domu izolací XPS tl 160 mm do hloubky 600 mm pod terén. Nahrazení stávajícího plynového kotle úsporným kondenzačním kotlem s nepřímotopným zásobníkem teplé vody, doplněným solárnímohřevem pomocí 2 ks solárních kolektorů s celkovou aperturou 4,2 m2. Instalace úsporných LED svítidel v celém domě. Navržené opatření není závazné.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	367	524		426
	28,3	40,5		32,9
Soubor navržených opatření	126	174		132
	9,7	13,5		10,2
Dosažená úspora energie	241	350		294
	18,6	27,0		22,7

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	%
	Obytná	77,3	122	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	Přílehlající 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 2023.11
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. František Švadleňák	Číslo oprávnění:	0989
Telefon:	603529467	E-mail:	svadlenakf@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:	559572.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.01.2024		
Platnost průkazu do:	13.01.2034		