

PRŮKAZ
ENERGETICKÉ
NÁROČNOSTI
BUDOVY



RODINNÝ DŮM
SENETÁŘOV 77
P.Č. st. 81/1

Září 2022

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

RODINNÝ DŮM
SENETÁŘOV 77
P.Č. st. 81/1

ZADAVATEL:	jméno:	Miroslav Jenyš a Jana Jenyšová
	adresa:	Voříškova 561/31, Kohoutovice 62300 Brno
EVIDENČNÍ ČÍSLO:		456201.0
ZPRACOVATEL:	sídlo:	Ing. Stanislav Kučera Na Chmelnici 31 680 01 Boskovice
	kontakt:	+420 774 407 165 projektystaveb.kucera@seznam.cz
VYPRACOVAL:	jméno:	Ing. Stanislav Kučera
	kontakt:	+420 774 407 165 projektystaveb.kucera@seznam.cz



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.: --- ,77

PSČ, obec: 67906 Senetářov

K.ú., parcelní č.: Senetářov, st. 81/1

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 285,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 51

Velmi
úsporná

B

← 77

Úsporná

C

← 102

Méně úsporná

D

← 147

Nehospodárná

E

← 192

Velmi
nehospodárná

F

← 237

Mimořádně
nehospodárná

G

G
410

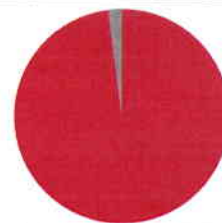
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 111,9 (98 %)
- Elektřina - 2,0 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,92 W/(m ² .K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	259 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	399 kWh/(m².rok)	G
Vytápění	373 kWh/(m ² .rok)	G
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	D
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 456201.0

Vyhotoveno dne: 20.09.2022

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:	Senetářov	Část obce:	---
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	,77
Katastrální území:	Senetářov	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 81/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1900	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.

Jedná se o část původního statku okolo čtvercového dvora. Objekt je zděný, částečně podklepený se sedlovou střechou a nevyužitým podkrovím. Pouze nad částí půdorysu do ulice je provedena nástavba patra.

Dům má částečně zateplené obvodové stěny, okna jsou vyměněná za plastová a dřevěná s dvojsklem.

Vytápění plynovým kotlem Protherm 24 BOV , 22 kW, radiátory, v koupelně topný žebřík.

Doplňkové topení krbovou vložkou.

Ohřev TV průtokově plynovým kotlem.

Osvětlení kombinované podle ČSN 73 0331-1.

Větrání přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	838,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	742,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,89
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	285,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,7

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	285,6

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 účinnosti 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 odebraná 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	93,4 %	-	-	-	4,9 %	-	-	98,3 %
	106,33	-	-	-	5,57	-	-	111,90
Elektřina	0,2 %	-	-	-	-	1,5 %	-	1,7 %
	0,26	-	-	-	-	1,69	-	1,95

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

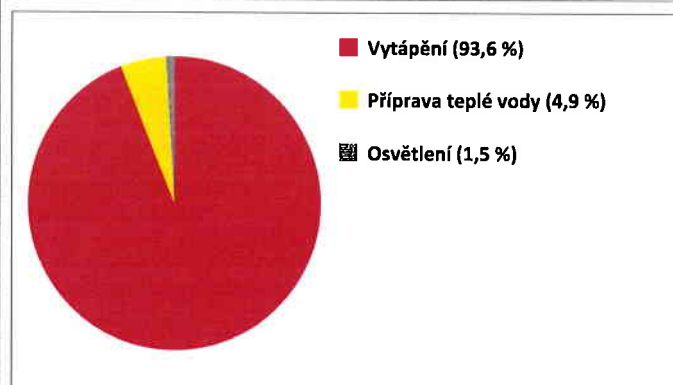
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

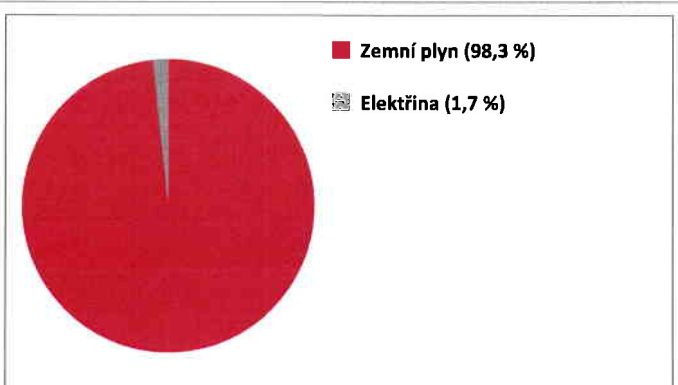
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	93,6 %	-	-	-	4,9 %	1,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	373	-	-	-	20	6	-	399
MWh/rok	106,60	-	-	-	5,57	1,69	-	113,86

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

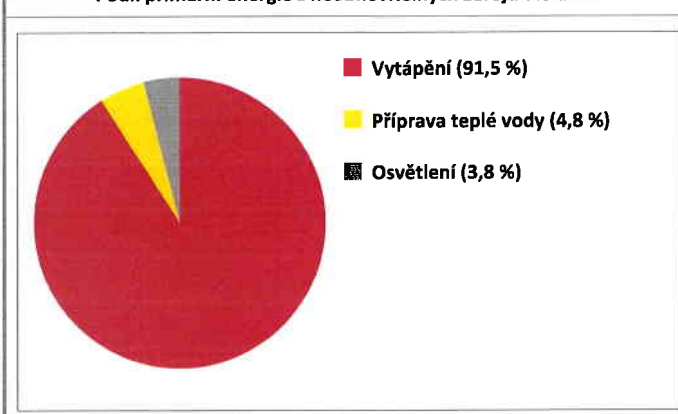
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	90,9 %	-	-	-	4,8 %	-	-	95,7 %
		106,33	-	-	-	5,57	-	-	111,90
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	-	3,8 %	-	4,3 %
		0,68	-	-	-	-	4,40	-	5,08

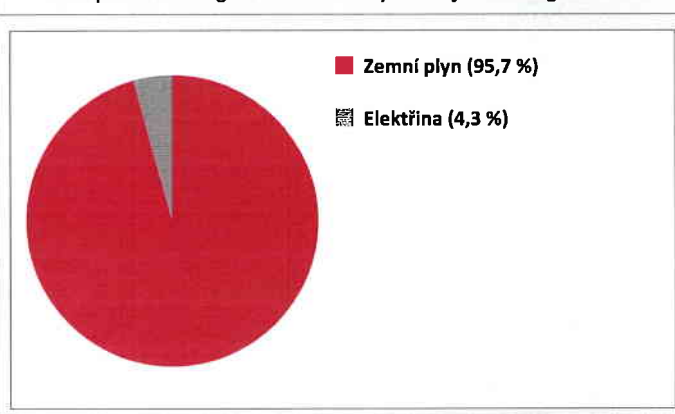
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	91,5 %	-	-	-	4,8 %	3,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	375	-	-	-	20	15	-	410
MWh/rok	107,02	-	-	-	5,57	4,40	-	116,98

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



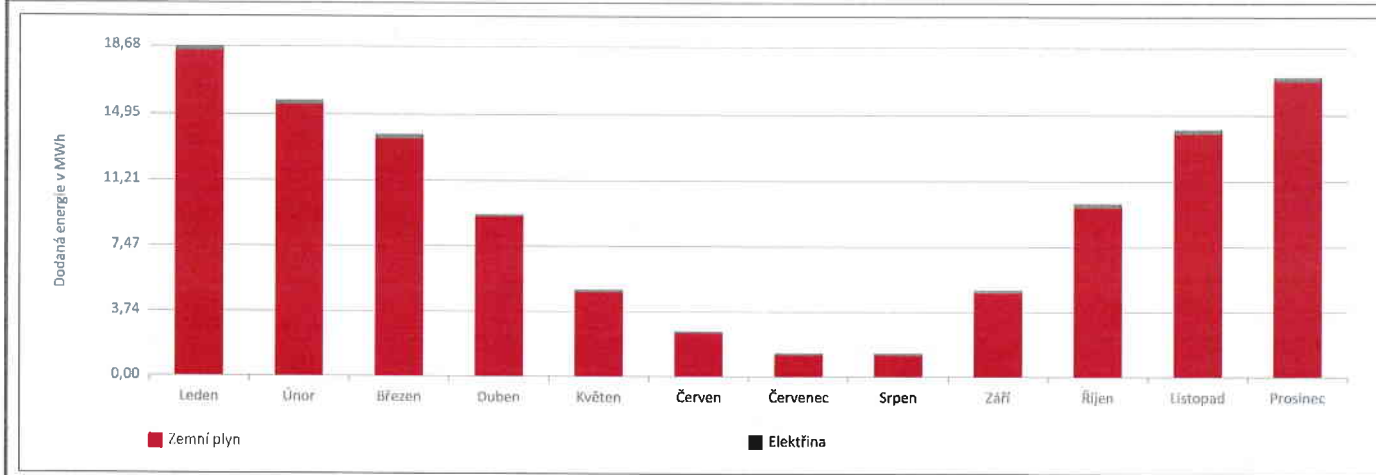
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,68	15,72	13,80	9,28	4,99	2,57	1,31	1,37	4,98	9,85	14,17	17,15
Zemní plyn	18,44	15,52	13,63	9,14	4,87	2,46	1,20	1,25	4,83	9,69	13,97	16,91
Elektřina	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23

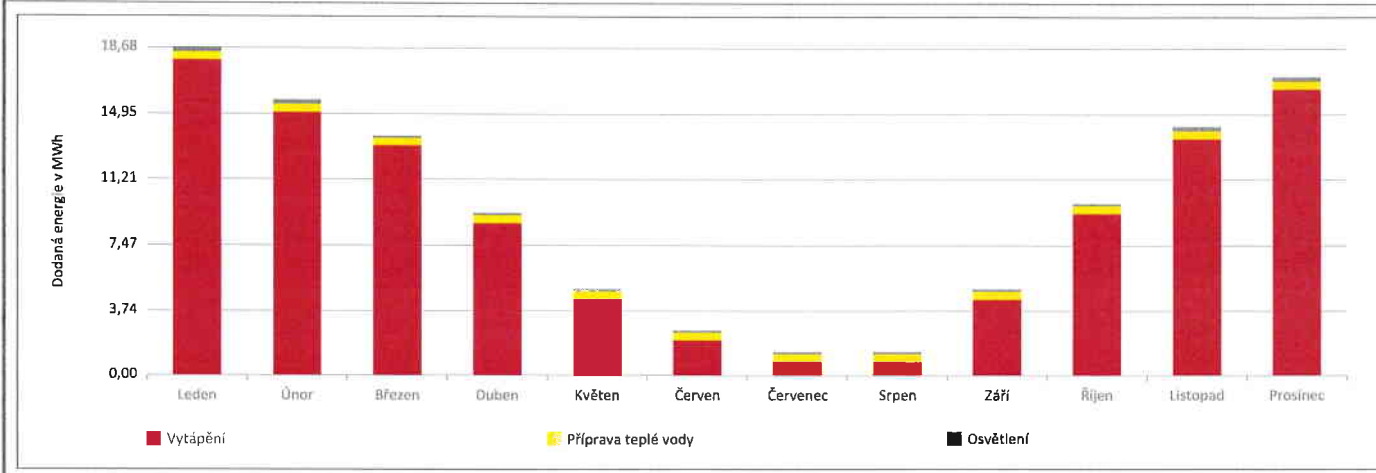
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,68	15,72	13,80	9,28	4,99	2,57	1,31	1,37	4,98	9,85	14,17	17,15
Vytápění	17,99	15,11	13,18	8,70	4,42	2,02	0,74	0,80	4,39	9,24	13,54	16,46
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,47	0,43	0,47	0,46	0,47	0,46	0,47	0,47	0,46	0,47	0,46	0,47
Osvětlení	0,21	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,21
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

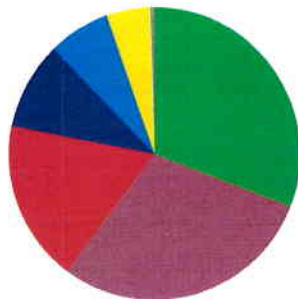
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - Infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	68,581	Solární zisky	MWh/rok	4,621
Větrání		5,968	Vnitřní zisky - lidé		1,914
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,316	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,360
Celkem		82,865	Celkem		8,895

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	73,971	kWh/m ² .rok	259
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

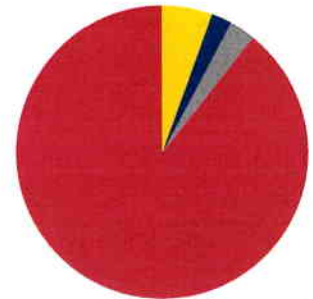
Bilance ztrát energie (%)

- Kce k zemině (30,9 %)
 - Kce k nevyt. prost. (29,3 %)
 - Stěny vnější (18,0 %)
 - Netěsnosti (9,6 %)
 - Větrání (6,9 %)
 - Výplně otvorů (4,8 %)
 - Střechy (0,5 %)
- Graf nezobrazuje záporné hodnoty.



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (4,6)
- Vnitřní zisky - lidé (1,9)
- Vnitřní zisky - ostatní (2,4)
- Potřeba energie na vytápění (74,0)



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	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	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				240,2				
SV1	Stěna CP 600	20,0	EXT	77,6	1,138	0,30	0,30	379 %
SV2	Stěna CP 600 + EPS	20,0	EXT	66,4	0,294	0,30	0,30	98 %
SV3	Stěna CP 450	20,0	EXT	15,1	1,389	0,30	0,30	463 %
SV4	Stěna CP 450 + EPS	20,0	EXT	19,6	0,309	0,30	0,30	103 %
SV5	Stěna CP 300 + EPS	20,0	EXT	61,4	0,327	0,30	0,30	109 %
STŘECHY				11,0				
ST1	Střecha šikmá	20,0	EXT	11,0	0,360	0,24	0,24	150 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				181,9				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	181,9	1,276	0,45	0,45	284 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				275,7				
KN1	Stěna CP 450 k nevytáp.	20,0	NEVYT	18,5	1,255	0,60	0,60	209 %
KN2	Stěna k půdě zdivo	20,0	NEVYT	18,7	1,575	0,30	0,30	525 %
KN3	Stěna k půdě dřevo	20,0	NEVYT	18,4	0,358	0,30	0,30	119 %
KN4	Strop k půdě dřevo	20,0	NEVYT	4,2	0,366	0,30	0,30	122 %
KN5	Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	24,0	0,753	0,60	0,60	126 %
KN6	Strop k půdě	20,0	NEVYT	192,0	1,042	0,30	0,30	347 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				33,6				
VO1	Okna plast	20,0	EXT	28,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Dveře plast	20,0	EXT	2,3	1,400	1,70	1,70	82 %
VO3	Okno dřevo	20,0	EXT	0,5	1,800	1,50	1,50	120 %
VO4	Střešní okno	20,0	EXT	1,8	1,400	1,40	1,40	100 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	22,1	zemní plyn	106,3	85,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									74,0

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	22,1	zemní plyn	5,6	85,0	-	80,6	73,0	100,0 %
									3,8

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
					---	---	---	---
OS1	RD	Kombinovaná soustava	285,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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 nezateplených konstrukcí. Optimalizace tepelných mostů a vazeb. Zvýšení vzduchotěsnosti.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace LED osvětlení.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	FV systém.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ na topení a ohřev TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení nezateplených konstrukcí. Optimalizace tepelných mostů a vazeb. Zvýšení vzduchotěsnosti. Instalace nuceného větrání s rekuperací. Instalace LED osvětlení. FV systém, 20 panelů na jih, sklon 40°, připojení do sítě. TČ na topení a ohřev TV.			
	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	272	399	410	
	77,8	113,9	117,0	
Soubor navržených opatření	129	162	108	
	36,8	46,4	30,9	
Dosažená úspora energie	143	237	302	
	41,0	67,5	86,1	

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	285,6	118	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

OBÁLKA BUDOVY								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
<i>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)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Stanislav Kučera	Číslo oprávnění:	0827
Telefon:	774407165	E-mail:	projektystaveb.kucera@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:	456201.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.09.2022		
Platnost průkazu do:	20.09.2032		

