

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydány podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Olšany u Prostějova, 58
PSČ, místo: 798 14, Olšany u Prostějova
K.ú., parcelní č.: Olšany u Prostějova (711110), st.76
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 166 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

Velmi úsporná

B

Úsporná

C

Méně úsporná

D

Nehospodárná

E

Velmi nehospodárná

F

Mimořádně nehospodárná

G

F
241

Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven


ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 37
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 5.8
■ elektřina: 0.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

 Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.58 W/(m ² ·K)	F
 Měrná potřeba tepla na vytápění	185 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	264 kWh/(m ² ·rok)	E
 Vytápění	245 kWh/(m ² ·rok)	E
 Chlazení	-	-
 Nucené větrání	-	-
 Úprava vlhkosti	-	-
 Příprava teplé vody	14.8 kWh/(m ² ·rok)	C
 Osvětlení	3.84 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Václav Podzemný
Osvědčení č.: 0928
Kontakt: stadoz@volny.cz



Ev. č. průkazu: 559097.0
Vyhотовeno dne: 11.01.2024
Podpis: 

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydání podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 254/2009 Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Olšany u Prostějova	Část obce:	
Ulice:	Olšany u Prostějova	Č.p / č. or. (č.ev.)	58
Katastrální území:	Olšany u Prostějova (711110)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.76	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930 - 1940	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:

Rodinný dům v řadové uliční zástavbě. RD je dvoupodlažní s částečným podsklepením. V objektu k účelu k bydlení je využíváno přízemí, 1.NP slouží jako půdní prostor. Objekt je částečně do tvaru L, v přízemí v uliční části je zřízen vjezd do dvorní části objektu. Obvodové zdivo původní z cihel plných pálených, stropní konstrukce nad suterénem cihelná klenbová, stropní konstrukce nad přízemím dřevěná trémová s SDK podhledy s tepelnou izolací, částečně trémová s tepelnou izolací. Objekt je zastřešen sedlovou střechou s dřevěným krovem vaznicové soustavy, krytinu tvoří plechové šablony. V rámci rekonstrukce objektu byla provedena výměna výplní otvorů za nové výplně z plastu s izolačním dvojsklem, dále byla provedena výměna podlahových konstrukcí, vnitřní povrchové úpravy a podhledy vč. tepelné izolace. Poznámka : K objektu není k dispozici projektová dokumentace, skladby některých nepřístupných konstrukcí byly stanoveny odborným odhadem a dle informací zadavatele.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn teplovodním systémem ÚT s otopnými tělesy v kombinaci s podlahovým vytápěním, zdrojem je plynový kondenzační kotel Buderus, doplňkové je objekt vytápěn krbem s krbovou vložkou. Příprava teplé vody je zajišťována kombinovaným zásobníkovým ohřivačem Dražice o objemu 200 l.

Doplňující údaje:

Podklady :
- prohlídka objektu, zaměření
- fotodokumentace
- informace zadavatele

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	513,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	478,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,93
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	165,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,8

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	Vytápěný prostor	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	165,6

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 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	---	---	---	---	3,8%	1,5%	---	2,19
	---	---	---	---	0,26	0,64	---	0,90
zemní plyn	79,8%	---	---	---	5,0%	---	---	84,6%
	34,8	---	---	---	2,19	---	---	37,0
kusové dřevo, dřevní štěpka	13,3%	---	---	---	---	---	---	13,3%
	5,81	---	---	---	---	---	---	5,81

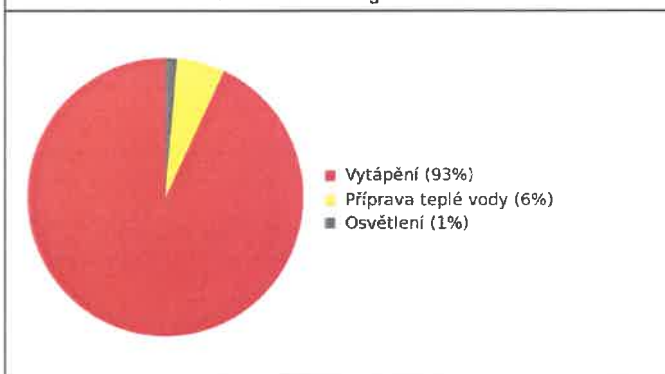
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

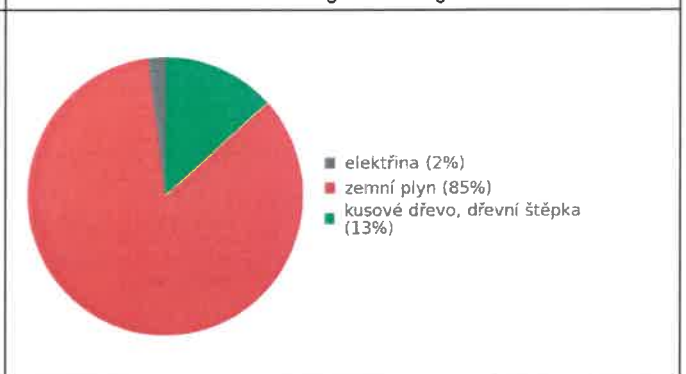
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	92,9%	---	---	---	5,6%	1,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	245,4	---	---	---	14,8	3,8	---	264,0
MWh/rok	40,6	---	---	---	2,45	0,64	---	43,7

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
		Dodaná energie v MWh/rok							

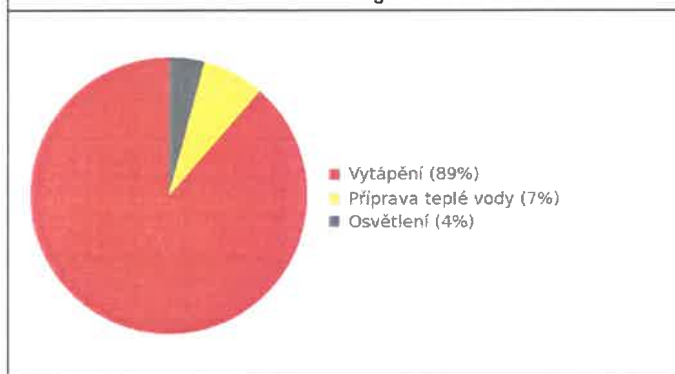
ENERGONOSITELE

elektrína	2,6	---	---	---	---	0,69	1,65	---	2,34
zemní plyn	1,0	34,8	---	---	---	2,19	---	---	37,0
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,58	---	---	---	---	---	---	0,58

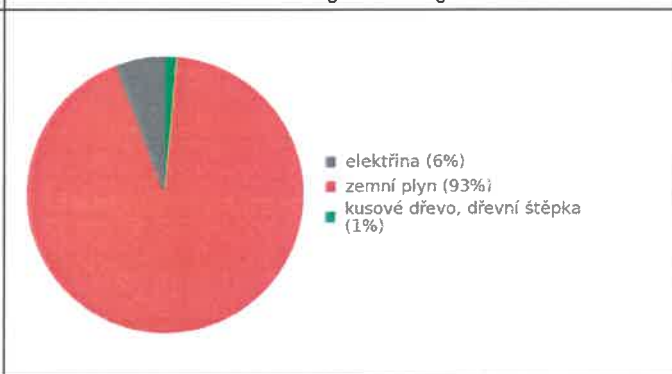
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	---	---	---	---	---	---	---	---	---
kWh/m ² rok	---	213,8	---	---	---	17,4	10,0	---	241,1
MWh/rok	---	35,4	---	---	---	2,88	1,65	---	39,9

Podíl dodané energie dle účelu

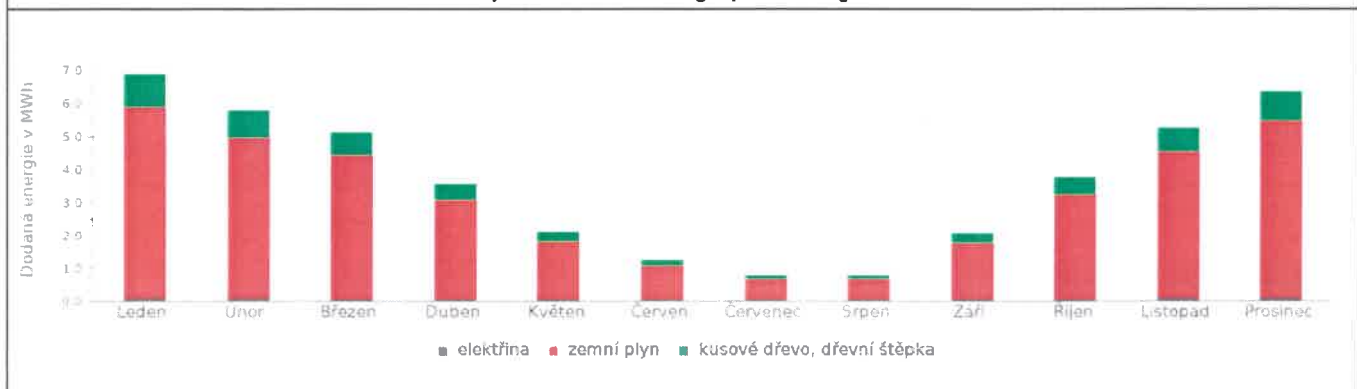


Podíl dodané energie dle energonositele

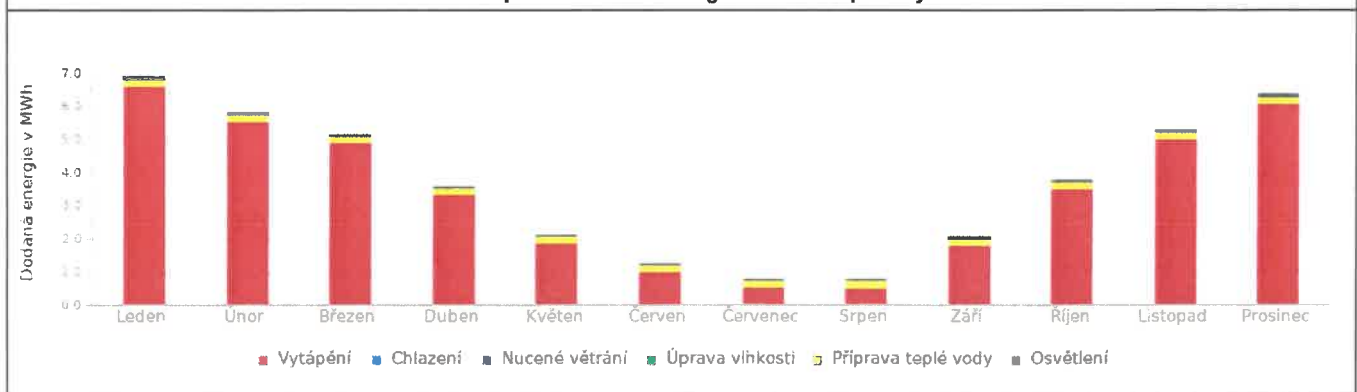


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.89	5.80	5.15	3.58	2.10	1.24	0.76	0.76	2.06	3.76	5.28	6.36
elektrina	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
zemní plyn	5.84	4.92	4.37	3.27	1.77	1.00	0.75	0.69	1.74	3.15	4.47	5.33
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.94	0.88	0.77	0.31	0.33	0.24	0.01	0.01	0.32	0.61	0.79	0.97

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	6.89	5.80	5.15	3.58	2.10	1.24	0.76	0.76	2.06	3.76	5.28	6.36
Vytápění	5.60	4.94	4.89	3.33	1.85	1.00	0.62	0.61	1.81	3.50	5.01	6.07
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	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21
Osvětlení	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08

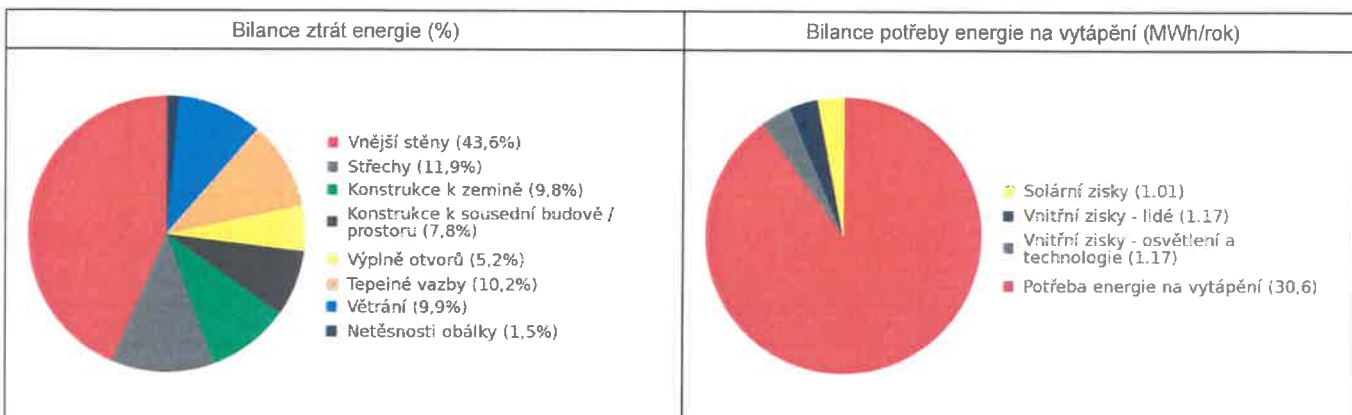
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	30.0	Solární zisky	MWh/rok	1.01
Větrání		3.37	Vnitřní zisky - lidé		1.17
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.51	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.17
Celkem		33.9	Celkem		3.36

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	30,6	kWh/m ² .rok	184,5
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

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

VNĚJŠÍ STĚNY				133,0				
STN-1	SO1 stěna obvodová CP J (Z1)	20	EXT	36,3	1,103	0,30	0,30	368%
STN-2	SO1 stěna obvodová CP S (Z1)	20	EXT	36,3	1,103	0,30	0,30	368%
STN-3	SO1 stěna obvodová CP V (Z1)	20	EXT	55,8	1,103	0,30	0,30	368%
STN-4	SO1 stěna obvodová CP Z (Z1)	20	EXT	4,7	1,103	0,30	0,30	368%

STŘECHY				165,6				
STR-7	STR1 strop pod půdou (Z1)	20	EXT	141,7	0,243	0,24	0,24	101%
STR-8	STR2 strop pod půdou - soc. (Z1)	20	EXT	23,9	0,231	0,24	0,24	96%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				121,7				
PDL(z)-5	PDL1 podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	121,7	0,491	0,45	0,45	109%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				43,9				
PDL-6	PDL2 strop nad sklepem (Z1)	20	SOUS	43,9	0,459	0,60	0,60	77%

VÝPLNĚ OTVORŮ				14,4				
VYP-9	OZ1 okno 1,1x1,5 J (Z1)	20	EXT	6,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	OZ1 okno 1,1x1,5 S (Z1)	20	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-11	OZ2 okno 1,05x0,8 V (Z1)	20	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	DO1 dveře 0,9x2,0 V (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	1,70	1,70	76%
VYP-13	OZ3 okno 1,8x1,5 S (Z1)	20	EXT	2,7	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,070	---	0,020	350%

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
					%	COP			
		kW		MWh/rok					% pokrytí MWh/rok
K-1	Kondenzační kotel BUDERUS	---	---	---	100	---	93%	85%	90% 27.5
K-2	Krb s krbovou vložkou	7	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.81	67	---	93%	85%	10% 3.06

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění mimo budovu - bilance dodávky energie pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu				Vnější rozvody		
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
					kW			
K-1	Kondenzační kotel BUDERUS	24	zemní plyn	34.8	100	---	100	0.00

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	%	---	%		% pokrytí MWh/rok
K-1	Kondenzační kotel BUDERUS	---	---	---	100	---	TVsys 1: 72,0	24,05	90,0 2.00
K-3	Zásobníkový ohříváč DRAŽICE	---	---	---	92	---	TVsys 1: 72,0	2,67	10,0 0.22

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu				Vnější rozvody		
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
					kW			
K-1	Kondenzační kotel BUDERUS	24	zemní plyn	2.19	100	---	100	0.00
K-3	Zásobníkový ohříváč DRAŽICE	2,2	elektřina	0.26	92	---	100	0.00

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Smišená	kompaktní zářivka	130,84	100	1,50	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 - Obálka budovy Zateplení obvodových stěn zateplovacím systémem ETICS s tepelným izolantem z EPS nebo minerální vaty. Střechy a stropy: OP _s -1 - Obálka budovy Zateplení stropu pod půdou tepelnou izolací EPS nebo minerální vatou. Podlahy: OP _s -1 - Obálka budovy Doteplení podlahových konstrukcí tepelnou izolací z EPS.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _t -1 - Zdroje tepla Nahrazení stávajícího zdroje tepla na vytápění za zdroj podporující OZE - tepelné čerpadlo. Příprava TV: OP _t -1 - Zdroje tepla Nahrazení stávajícího zdroje tepla pro ohřev TV za zdroj podporující OZE - tepelné čerpadlo.

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 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla Soustava zásobování tepelnou energií Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Vhodná instalaci fotovoltaických panelů na střechu objektu.
	NE	NE	NE	
	NE	NE	NE	
	ANO	ANO	ANO	Nahrazení stávajícího zdroje tepla na vytápění a ohřev TV za zdroj podporující OZE - tepelné čerpadlo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	- zateplení obálky budovy - obvodové stěny, strop pod půdou, podlaha na terénu - výměna hlavního zdroje tepla na vytápění a ohřev TV - výměna zdrojů světla			
	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	194.04	264.03	241.13	
	32.1	43.7	39.9	
Soubor navržených opatření	51.80	122.84	98.73	
	15.2	20.3	16.0	
Dosažená úspora energie	102.24	141.19	144.35	-
	16.9	23.4	23.9	

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Vytápěný prostor (obytná zóna)	165,6	137,0	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		0,58	0,32	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		264,03	210,68	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		241,13	211,40	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIIDEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	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: <http://uspornaopatreni.cz>

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Václav Podzemný	Číslo oprávnění:	0928
Telefon:	581 603 118	E-mail:	stadoz@volny.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 nebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	559097.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.01.2024		
Platnost průkazu do:	11.01.2034		