

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.: Žibřidice 142

PSČ, obec: 463 53 Křižany

K.ú., parcelní č.: Žibřidice [796697], st. 302

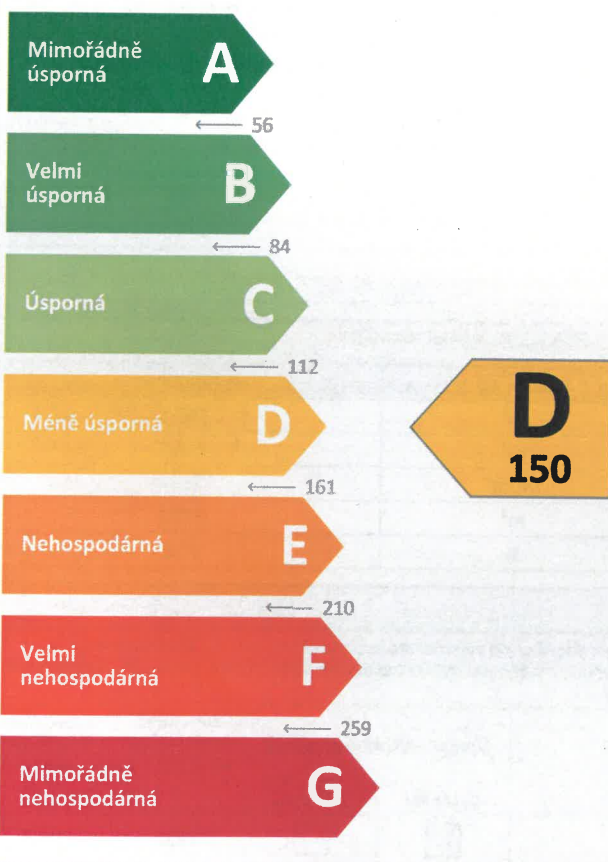
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 217,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



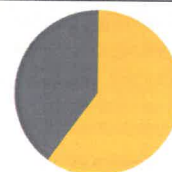
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 18,8 (60 %)
■ Elektřina - 12,6 (40 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,36 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	91 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	144 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	116 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Petr Kotěšovec

Osvědčení č.: 1986

Kontakt: petr.kotesovec@consultora.cz

Ev. č. průkazu: 547479.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2023

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:	Křižany	Část obce:	Žibřidice
Ulice:	Žibřidice	Č.p / č. or. (č.ev.):	142
Katastrální území:	Žibřidice [796697]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 302	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	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 samostatně stojící dvoupodlažní rodinný dům. Objekt je částečně podsklepen. Obvodové zdivo je z cihel plných pálených tl. 450 - 290 mm s kontaktním zateplením izolačním EPS tl. 120 mm. Střecha a strop k půdě jsou zatepleny izolačním minerální vaty tl. 280 - 180 mm. Strop nad 1.PP je tvořen cihelnou klenbou. Strop v přístavbě je Hurdiskový. Podlaha na zemině je betonová. Podlaha na zemině a stropy nad 1.PP jsou zatepleny izolačním XPS v kombinaci se systémemovou deskou pro podlahové vytápění. Dveře a okna jsou plastová (dřevěná) s tepelně izolačním zasklením.

Zdrojem vytápění a přípravy TV je tepelné čerpadlo vzduch - voda s bivalentním el. zdrojem. Větrání objektu je přirozené. Osvětlení je zajištěno pomocí led svítidel. Teplá voda je dále ohřívána pomocí dvou solárních kolektorů, které jsou umístěny na střeše objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	607,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	482,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,80
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	217,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,6

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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	217,3

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	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).

Elektřina	30,4 %	-	-	-	7,9 %	1,8 %	-	40,1 %
	9,52	-	-	-	2,48	0,56	-	12,56

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

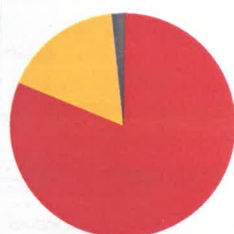
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	50,4 %	-	-	-	9,5 %	-	-	59,9 %
	15,79	-	-	-	2,96	-	-	18,75

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

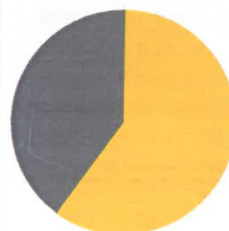
procentuelní podíl	80,8 %	-	-	-	17,4 %	1,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	116	-	-	-	25	3	-	144
MWh/rok	25,31	-	-	-	5,44	0,56	-	31,32

Podíl dodané energie dle účelu



- Vytápění (80,8 %)
- Příprava teplé vody (17,4 %)
- Osvětlení (1,8 %)

Podíl dodané energie dle energonositele



- Energie prostředí (59,9 %)
- Elektřina (40,1 %)

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 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									

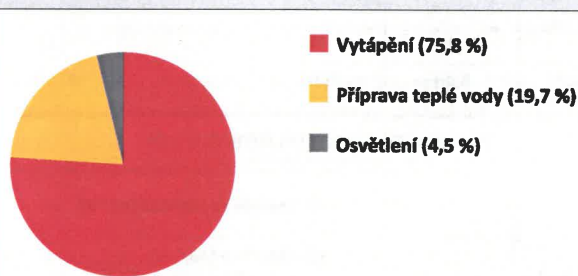
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	75,8 %	-	-	-	19,7 %	4,5 %	-	100,0 %
		24,76	-	-	-	6,45	1,46	-	32,67

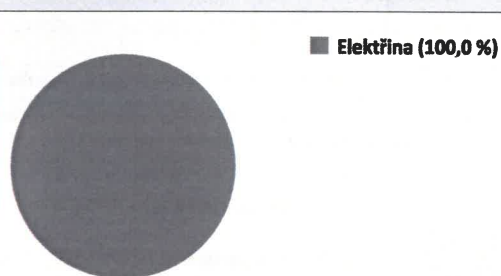
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,8 %	-	-	-	19,7 %	4,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	114	-	-	-	30	7	-	150
MWh/rok	24,76	-	-	-	6,45	1,46	-	32,67

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

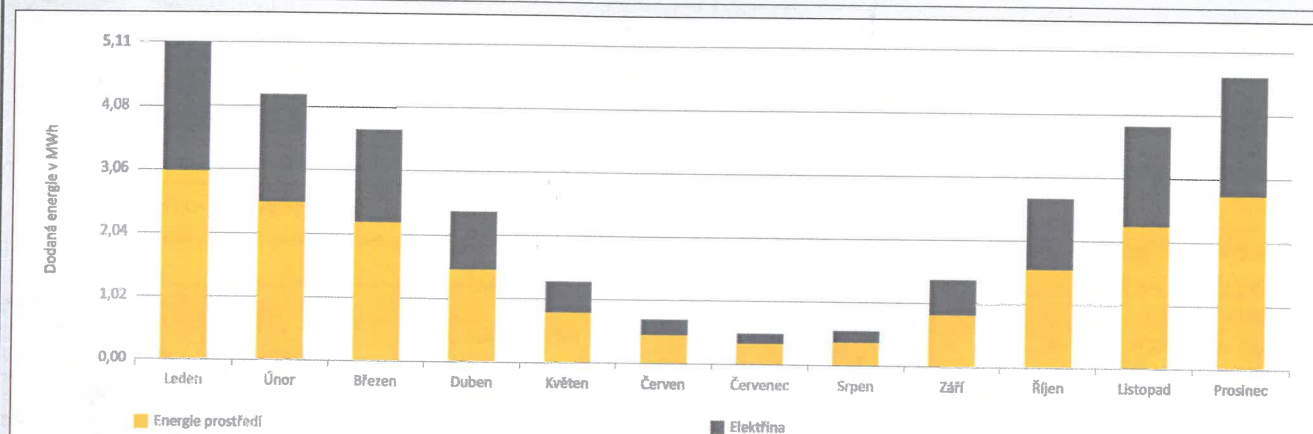


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

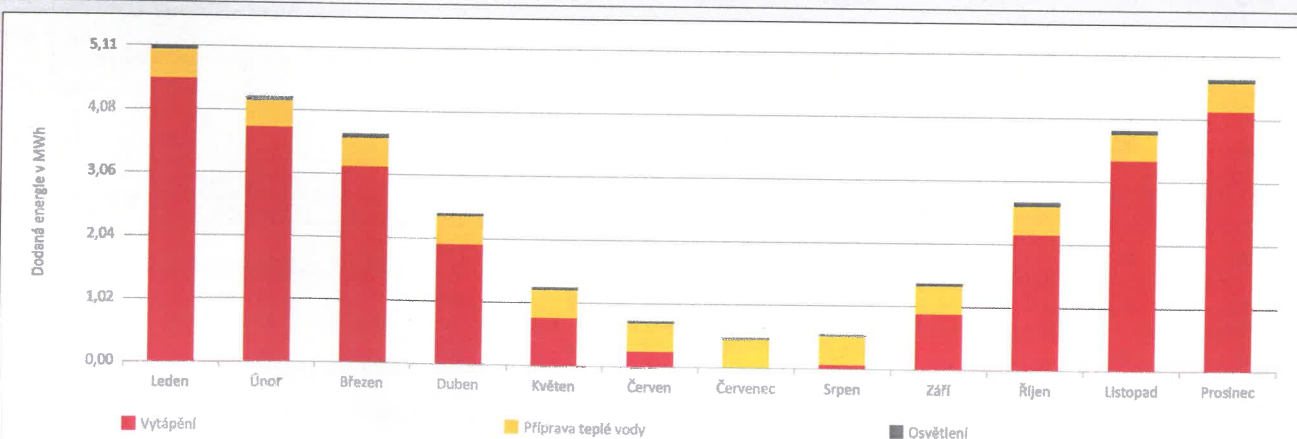


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGO NOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,11	4,28	3,72	2,43	1,28	0,72	0,50	0,56	1,39	2,72	3,90	4,72
Energie okolního prostředí	3,04	2,54	2,22	1,50	0,79	0,46	0,33	0,36	0,83	1,58	2,30	2,80
Elektřina	2,06	1,74	1,50	0,93	0,49	0,26	0,17	0,20	0,56	1,14	1,60	1,92

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	5,11	4,28	3,72	2,43	1,28	0,72	0,50	0,56	1,39	2,72	3,90	4,72
Vytápění	4,59	3,80	3,20	1,94	0,78	0,24	0,00	0,06	0,89	2,21	3,41	4,20
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,45	0,42	0,47	0,45	0,47	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	0,43	0,45
Osvětlení	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

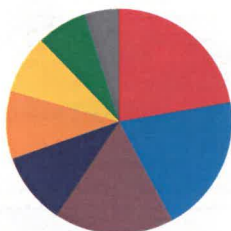
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	17,203	Solární zisky	MWh/rok	2,431
Větrání		4,866	Vnitřní zisky - lidé		1,371
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,528	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,114
Celkem		24,598	Celkem		4,917

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,682	kWh/m ² .rok	91
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

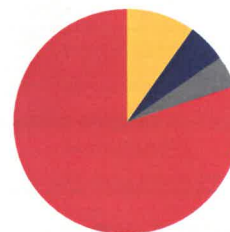
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (22,4 %)
- Větrání (19,8 %)
- Kce k nevyt. prost. (17,3 %)
- Netěsnosti (10,3 %)
- Tepelné vazby (9,8 %)
- Výplně otvorů (8,3 %)
- Kce k zemině (7,2 %)
- Střechy (5,0 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (2,4)
- Vnitřní zisky - lidé (1,4)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,1)
- Potřeba energie na vytápění (19,7)



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				189,6				
SV1	S1	20,0	EXT	136,6	0,287	0,30	0,30	96 %
SV2	S1.1	20,0	EXT	1,6	0,409	0,30	0,30	136 %
SV3	S2	20,0	EXT	10,7	0,302	0,30	0,30	101 %
SV4	S3	20,0	EXT	3,3	0,283	0,30	0,30	94 %
SV5	S4	20,0	EXT	37,5	0,302	0,30	0,30	101 %
STŘECHY				66,5				
ST1	ST	20,0	EXT	66,5	0,185	0,24	0,24	77 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				65,8				
KZ1	S8	20,0	ZEM	3,6	1,459	0,45	0,45	324 %
PZ1	PDL 1	20,0	ZEM	62,2	0,364	0,45	0,45	81 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				136,6				
KN1	S5	20,0	NEVYT	1,7	1,217	0,60	0,60	203 %
KN2	S6	20,0	NEVYT	4,0	1,572	0,60	0,60	262 %
KN3	S7	20,0	NEVYT	4,4	2,190	0,60	0,60	365 %
KN4	STR 1	20,0	NEVYT	66,2	0,308	0,30	0,30	103 %
KN5	STR 2	20,0	NEVYT	5,5	1,532	0,60	0,60	255 %
KN6	STR 3	20,0	NEVYT	8,2	0,198	0,60	0,60	33 %
KN7	STR 4	20,0	NEVYT	38,4	0,323	0,60	0,60	54 %
KN8	STR 5	20,0	NEVYT	5,5	2,298	0,60	0,60	383 %
KN9	D2	20,0	NEVYT	1,8	4,000	3,50	1,79	223 %
KN10	D3	20,0	NEVYT	0,8	2,300	3,50	1,79	128 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				24,4				
VO1	D1 - SV	20,0	EXT	2,5	1,000	1,70	1,70	59 %
VO2	O1 - SV	20,0	EXT	5,7	0,800	1,50	1,50	53 %
VO3	O2 - SV	20,0	EXT	0,9	1,100	1,40	1,40	79 %
VO4	O3 - JV	20,0	EXT	6,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO5	O4 - JZ	20,0	EXT	4,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO6	O5 - JZ	20,0	EXT	0,9	1,100	1,40	1,40	79 %
VO7	O6 - SZ	20,0	EXT	3,5	0,800	1,50	1,50	53 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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	0,050		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	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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Fujitsu WOYK150LJL	15,0	elektřina	7,8	-	3,0	91,9	85,3	94,0 % 18,5
ZT2	Biv. el. zdroj	9,0	elektřina	1,6	95,0	-	91,9	85,3	6,0 % 1,2

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	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Fujitsu WOYK150LJL	15,0	elektřina	1,0	-	2,5	73,0	34,4	47,1 % 1,8
ZT2	Biv. el. zdroj	9,0	elektřina	0,2	95,0	-	73,0	2,2	3,0 % 0,1
TV1	Topná patrona	-	elektřina	1,1	99,0	-	73,0	15,7	21,5 % 0,8
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	73,0	20,8	28,5 % 1,1

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	Led	217,3	100,0	0,86	1,00	1,00	0,60
ON1	1.PP	Led	-	30,0	-	1,00	1,00	0,70

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury /počet ks	Objem solárního zásobníku litry	Celkový roční zisk soustavy MWh/rok	Celkový roční využitý zisk soustavy MWh/rok	Měrný využitý zisk k ploše apertury kWh/m ² .rok
				m ²				
				ks				
SK1	Solární termický systém	příprava TV	Ploché zasklený	4,59	282,5	1,5	1,5	324,2
				2				

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.

Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Doporučujeme zateplit konstrukce u vstupu do 1.PP tak, aby dané konstrukce svými parametry splňovaly min. horní hranici rozsahu pro pasivní budovy součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540 - 2:2011.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučujeme instalaci FVE elektrárny pro výrobu elektrické energie s přetoky do distribuční sítě o velikosti alespoň 15 m ² s celkovou účinností systému nad 18%.

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	Fotovoltaické panely pro výrobu el. energie jsou vzhledem k technickým systémům budovy technicky i ekonomicky vhodným řešením.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je technicky obtížně realizovatelná. Zároveň není v letním období zajištěn dostatečný odběr tepla. Provoz kogenerační jednotky by byl značně neefektivní, tudíž i neekonomický.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	V blízké lokalitě není CZT.
	Tepelná čerpadla	-	-	-	Již se v objektu nachází.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	- zateplení konstrukcí u vstupu do 1.PP - instalace FVE				Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	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	108	144	150		
	23,5	31,3	32,7		
Soubor navržených opatření	101	135	107		
	21,9	29,3	23,2		
Dosažená úspora energie	7	9	43		
	1,6	2,0	9,5		

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	217,3	88	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	Příléhající 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. c)

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 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:	Petr Kotěšovec	Číslo oprávnění:	1986
Telefon:	732 138 460	E-mail:	petr.kotesovec@consultora.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:	547479.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.11.2023		
Platnost průkazu do:	22.11.2033		