

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
Ohnicová 104
250 84, Květnice
katastrální území Květnice [747751]
parc. č. st. 732



Energetický specialista
Ing. Marcel Lemon
Číslo oprávnění: 1260

Evidenční číslo
490513.0

Datum vydání
19.03.2023

Verze dokumentu



1. SEZNAM PODKLADŮ

- Dokumentace stavby

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

Novostavba přizemního rodinného domu z roku 2021 je provedena jako zděná stavba z pálených cihel Porotherm s dřevěným sedlovým krovem a taškovou střešní krytinou. Dispozice 5+kk, dům má dvě nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střechou. Obvodové zdivo je provedeno ze stavebního systému Porotherm v tl. 440 mm s tepelnou izolací Greywall v tl.80 mm . Střešní konstrukce je tvořena dřevěnými krokvemi. Jako tepelná izolace zastřešení je navržena minerální vata v celkové tloušťce 280 mm. Podlaha s tepelnou izolací polystyren EPS 100Z o tloušťce 120 mm plus se systémovou deskou podlahového topení EPS 200S 25 mm. Okna plastová s izolačními trojskly.

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřevu TUV rodinného domu je plynový kondenzační kotel Immergas o výkonu 26 kWh.

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

5.1 Stavební prvky a konstrukce:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.2 Technické systémy budovy:

Příprava TV:

OP_r-1 -

Osvětlení:

OP_r-1 -

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

Instalace FVE panelů o výkonu 2,7 kWp, 6 x (450 Wp na panel rozměr 2x1 m) vč. střídače. Výroba FVE pokryje částečně spotřebu elektrické energie pro ohřev TUV a ostatních spotřebičů v domácnosti.

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: Ohnicová, 104
PSČ, místo: 250 84, Květnice
K.ú., parcelní č.: Květnice (747751), st. 732
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 209

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: 17.3
■ elektřina: 0.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.27 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	55.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	85.6 kWh/(m²·rok)	B
	Vytápění	73.1 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	10.2 kWh/(m ² ·rok)	A
	Osvětlení	2.29 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Marcel Lemon
Osvědčení č.: 1260
Kontakt: info@eprukazka.cz

Ev. č. průkazu: 490513.0
Vyhотовeno dne: 19.03.2023
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:	Květnice	Část obce:	
Ulice:	Ohnicová	Č.p / č. or. (č.ev.)	104
Katastrální území:	Květnice (747751)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 732	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	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:

Novostavba přízemního rodinného domu z roku 2021 je provedena jako zděná stavba z pálených cihel Porotherm s dřevěným sedlovým krovem a taškovou střešní krytinou. Dispozice 5+kk, dům má dvě nadzemní podlaží a je zastřešen sedlovou střešou. Obvodové zdivo je provedeno ze stavebního systému Porotherm v tl. 440 mm s tepelnou izolací Greywall v tl. 80 mm. Střešní konstrukce je tvořena dřevěnými krokvy. Jako tepelná izolace zastřešení je navržena minerální vata v celkové tloušťce 280 mm. Podlaha s tepelnou izolací polystyren EPS 100Z o tloušťce 120 mm plus se systémovou deskou podlahového topení EPS 200S 25 mm. Okna plastová s izolačními trojskly.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřevu TUV rodinného domu je plynový kondenzační kotel Immergas o výkonu 26 kWh.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	593,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	387,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,65
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	209,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,8

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	Obytné místnosti	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	209,2
NZ2	Garáž	-	<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 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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	0,5%	---	---	---	---	2,7%	---	3,2%
	0.10	---	---	---	---	0.48	---	0.58
zemní plyn	84,8%	---	---	---	11,9%	---	---	96,8%
	15.2	---	---	---	2.14	---	---	17.3

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.

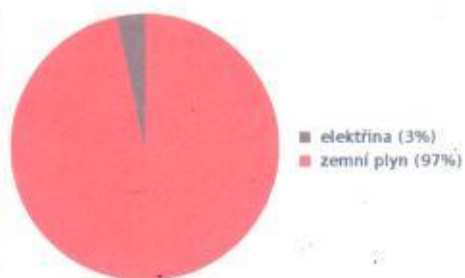
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	85,4%	---	---	---	11,9%	2,7%	---	100,0%
kWh/m ² /rok	73,1	---	---	---	10,2	2,3	---	85,6
MWh/rok	15,3	---	---	---	2,14	0,48	---	17,9

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

elektrřina	2,6	1,3%	—	—	—	—	6,6%	—	7,9%
		0,25	—	—	—	—	1,25	—	1,50
zemní plyn	1,0	80,7%	—	—	—	11,4%	—	—	92,1%
		15,2	—	—	—	2,14	—	—	17,3

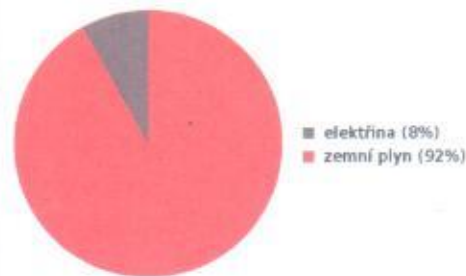
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	82,0%	—	—	—	11,4%	6,6%	—	100,0%
kWh/m ² /rok	73,9	—	—	—	10,2	6,0	—	90,0
MWh/rok	15,5	—	—	—	2,14	1,25	—	18,8

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

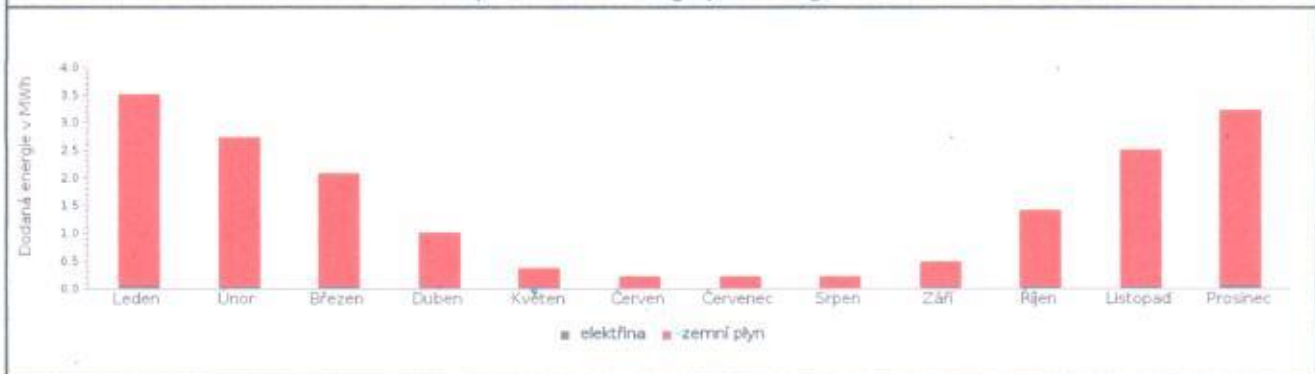


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGOZDROJŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.51	2.73	2.07	1.00	0.37	0.20	0.21	0.21	0.48	1.41	2.50	3.23
elektrina	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
zemní plyn	3.44	2.67	2.02	0.96	0.33	0.18	0.18	0.18	0.44	1.36	2.44	3.15

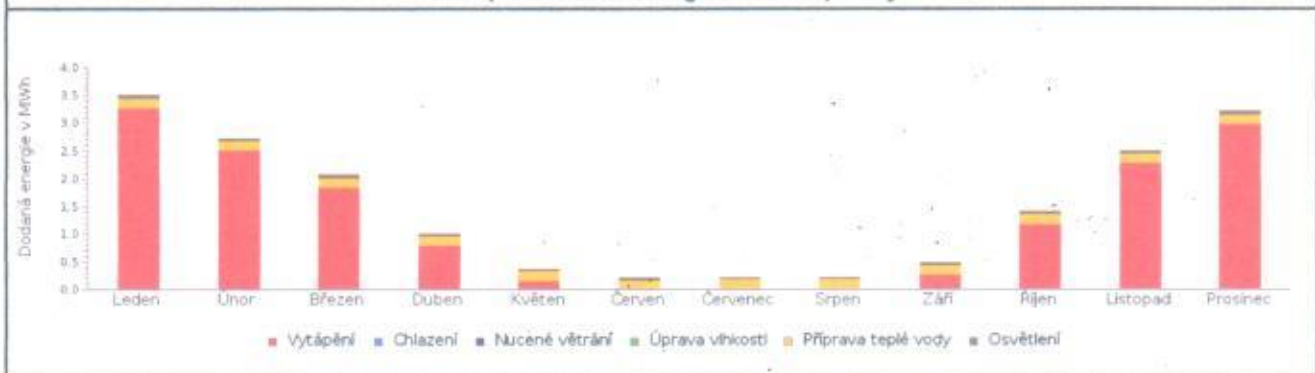
Roční průběh dodané energie podle energozdrojů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.51	2.73	2.07	1.00	0.37	0.20	0.21	0.21	0.48	1.41	2.50	3.23
Vytápění	3.27	2.52	1.85	0.79	0.16	0.00	0.00	0.00	0.27	1.19	2.28	2.98
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	0.18	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Osvětlení	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	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.

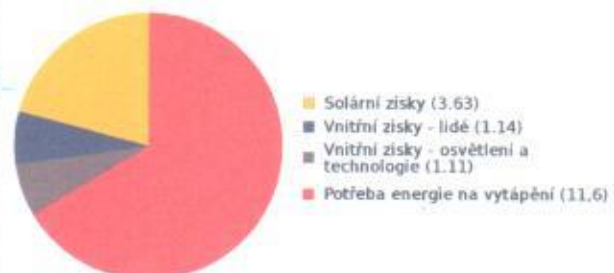
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	9.87	Solární zisky	MWh/rok	3.63
Větrání		4.79	Vnitřní zisky - lidé		1.14
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.78	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.11
Celkem		17.5	Celkem		5.88

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	11,6	kWh/m ² .rok	55,3
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

**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
Ozn.	Název	°C	—	m ²	U _i	U _{ni,j}	U _{ri,j}	

VNĚJŠÍ STĚNY				118,3				
STN-10	Porotherm + TI (Z1)	20	EXT	18,1	0,210	0,30	0,21	100%
STN-11	Porotherm + TI (Z1)	20	EXT	73,4	0,210	0,30	0,21	100%
STN-12	Porotherm + TI (Z1)	20	EXT	26,8	0,210	0,30	0,21	100%

STŘECHY				116,3				
STR-8	Střeška (Z1)	20	EXT	3,3	0,168	0,24	0,17	100%
STR-18	Střeška (Z1)	20	EXT	40,2	0,168	0,24	0,17	100%
STR-19	Střeška (Z1)	20	EXT	26,1	0,168	0,24	0,17	100%
STR-20	Střeška (Z1)	20	EXT	40,7	0,168	0,24	0,17	100%
STR-21	Střeška (Z1)	20	EXT	6,1	0,168	0,24	0,17	100%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				77,4				
PDL(z)-13	Podlaha (Z1)	20	ZEM	77,4	0,249	0,45	0,32	79%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				41,3				
PDL-9	Strop (Z1-Z2)	20	NZ2	20,7	0,273	0,60	0,42	65%
STN-15	Porotherm + TI (Z1-Z2)	20	NZ2	20,6	0,305	0,60	0,42	73%

VÝPLNĚ OTVORŮ				34,1				
VYP-2	Okna J (Z1)	20	EXT	3,2	1,000	1,50	1,05	95%
VYP-3	Okna střešní J (Z1)	20	EXT	3,0	1,000	1,50	1,05	95%
VYP-4	Dveře J (Z1)	20	EXT	2,1	1,000	1,70	1,18	84%
VYP-5	Okna V (Z1)	20	EXT	15,3	1,000	1,50	1,05	95%
VYP-7	Okna S (Z1)	20	EXT	10,4	1,000	1,50	1,05	95%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}	—	0,020	—	0,014	143%
--------------------------------------	---	-------	---	-------	------

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	Plynový kondenzační kotel	26	zemní plyn	15.2	95	—	89%	90%	100% 11.6

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	Plynový kondenzační kotel	26	zemní plyn	2.14	95	—	TVsys 1: 92,7	38,22	100,0 1.86

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
Z1 (L1)	LED osvětlení, kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	177,85	45	1,50	1,00	1,00	0,77
N22 (L1)	LED osvětlení, kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	19,86	13	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
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} - Osvětlení: OP _{L-1} -

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	- instalace solárních termických kolektorů vč. instalace akumuláční nádrže
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	- tepelné čerpadlo vč. instalace akumuláční nádrže

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace FVE panelů o výkonu 2,7 kWp, 6 x (450 Wp na panel rozměr 2x1 m) vč. střídače. Výroba FVE pokryje částečně spotřebu elektrické energie pro ohřev TUV a ostatních spotřebičů v domácnosti.			
	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	63,43	85,63	90,03	
	13,3	17,9	18,8	
Soubor navržených opatření	63,43	85,63	65,63	
	13,3	17,9	13,7	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	24,40	
	0,00	0,00	5,11	

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:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytné místnosti (obytná zóna)	209,2	68,0	49

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			0,27	0,28	—
---	---------------------	-------------------	--	--	------	------	---

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)


Čelková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			85,63	117,12	—
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	-------	--------	---

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			90,03	62,39	—
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	-------	-------	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.4
Klimatická data:	TNI 73 0331	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. Marcel Lemon	Číslo oprávnění:	1260
Telefon:		E-mail:	info@eprukazka.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:	490513.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.03.2023		
Platnost průkazu do:	19.03.2033		