

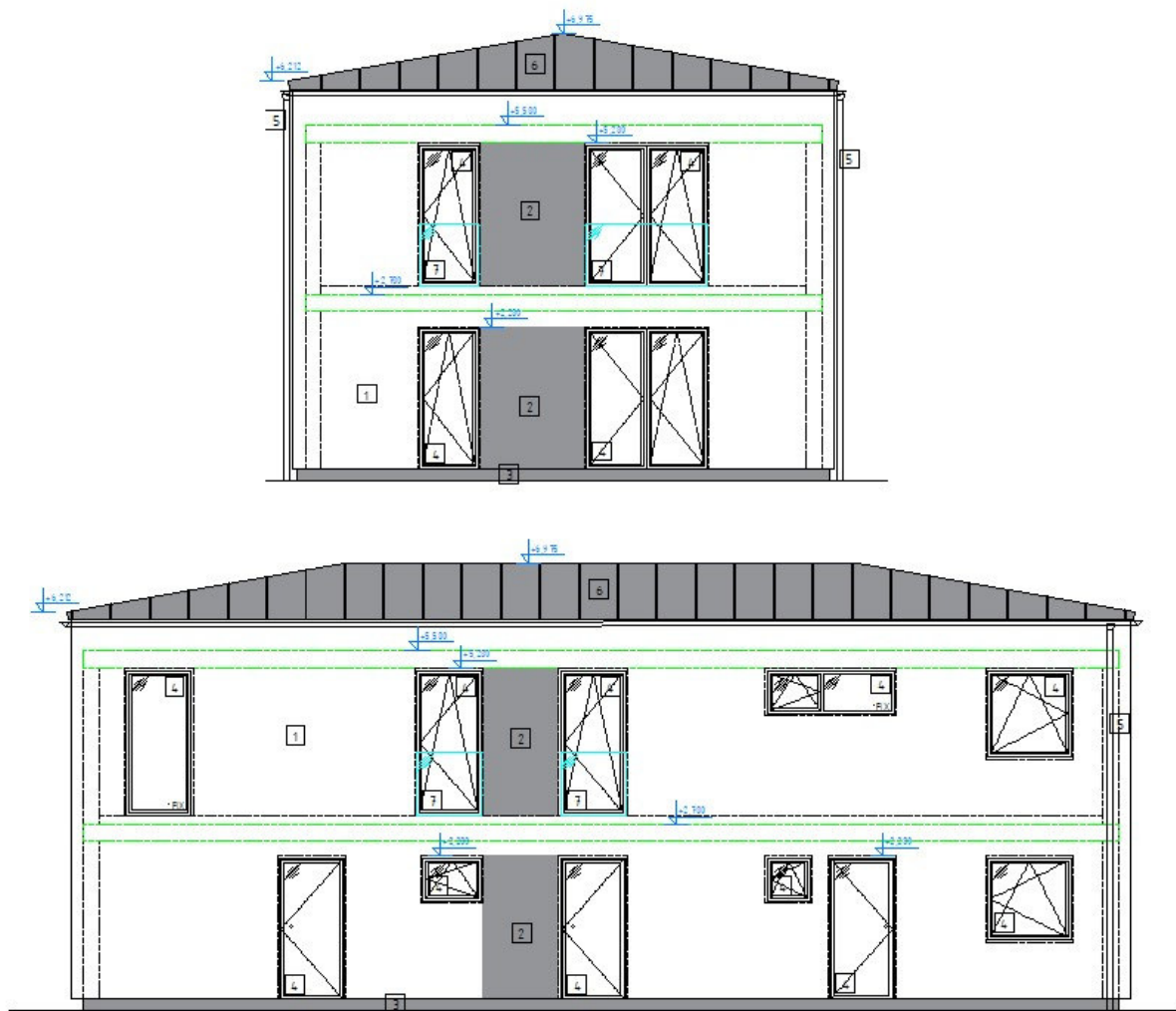
# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky MPO č. 264/2020 Sb.)

## Novostavba dvou rodinných domů

č.p. 2065; k.ú. Křimice [676 195];

obec: Plzeň [554 791]; okres: Plzeň - město



Zpracoval: **Ing. arch. Lubomír Korčák**

– energetický specialista zapsaný v seznamu MPO pod číslem 1106

Únor 2023

# 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: parc. 2065  
PSČ, místo: Plzeň  
K.ú., parcelní č.: Křimice (676195), 2065  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 294 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 7.8  
■ elektřina: 6.7  
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 1.6



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.26 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	28.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>55.0 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>A</b>
Vytápění	39.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>
Osvětlení	3.59 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>

Energetický specialista: Ing. Arch. Lubomír Korčák

Osvědčení č.: 1106

Kontakt: projektydomu@projektydomu.cz

Ev. č. průkazu: 485353.0

Vyhotoveno dne: 24.02.2023

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:	Plzeň	Část obce:	Křimice
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Křimice (676195)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2065	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	911,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	601,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,66
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	293,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,5

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná část RD	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	283,5
Z2	technická místnost	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	10,0
NZ3	prostor pod střechou	-	<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 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	24,6%	---	---	---	10,4%	6,5%	---	41,5%
	3.98	---	---	---	1.68	1.05	---	6.71
kusové dřevo, dřevní štěpka	10,0%	---	---	---	---	---	---	10,0%
	1.61	---	---	---	---	---	---	1.61

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

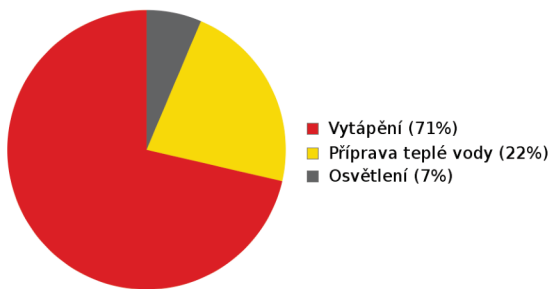
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	36,6%	---	---	---	11,8%	---	---	48,5%
	5.91	---	---	---	1.91	---	---	7.82

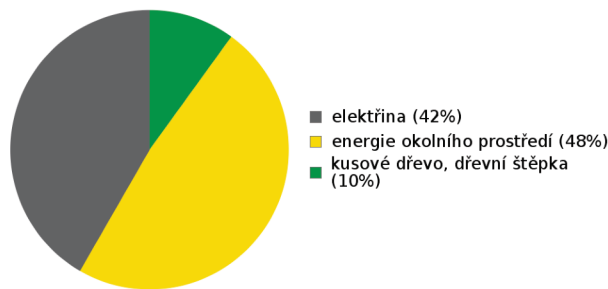
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	71,3%	---	---	---	22,2%	6,5%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	39,2	---	---	---	12,2	3,6	---	55,0
MWh/rok	11.5	---	---	---	3.59	1.05	---	16.1

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									

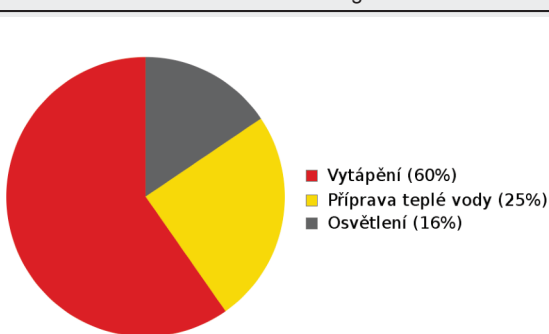
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	58,8%	---	---	---	24,8%	15,6%	---	99,1%
		10.3	---	---	---	4.36	2.74	---	17.4
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,9%	---	---	---	---	---	---	0,9%
		0.16	---	---	---	---	---	---	0.16

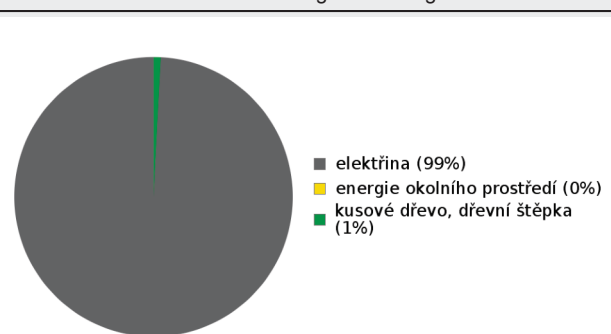
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	59,7%	---	---	---	---	24,8%	15,6%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	35,8	---	---	---	---	14,8	9,3	---	60,0
MWh/rok	10.5	---	---	---	---	4.36	2.74	---	17.6

Podíl dodané energie dle účelu

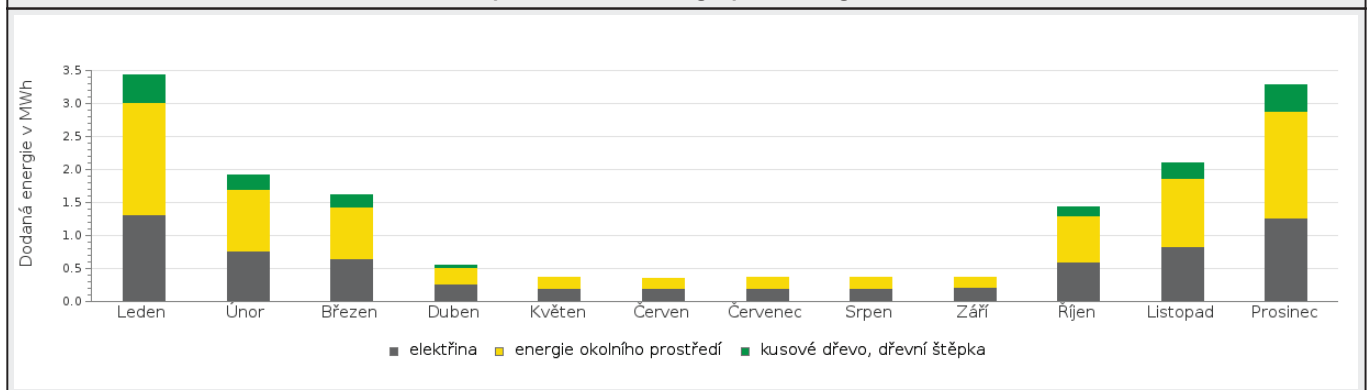


Podíl dodané energie dle energonositele

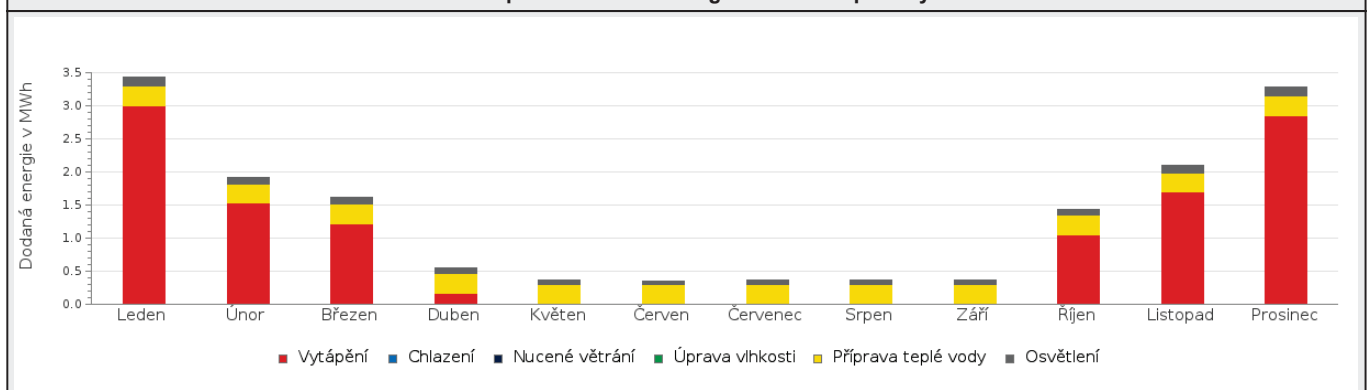


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.43	1.92	1.61	0.54	0.37	0.35	0.36	0.37	0.37	1.44	2.10	3.29
elektřina	1.31	0.77	0.65	0.27	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21	0.59	0.83	1.26
energie okolního prostředí	1.70	0.94	0.79	0.25	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.70	1.03	1.63
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.42	0.22	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.24	0.40

**Roční průběh dodané energie podle energoisitelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.43	1.92	1.61	0.54	0.37	0.35	0.36	0.37	0.37	1.44	2.10	3.29
Vytápění	2.99	1.54	1.21	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.69	2.85
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	0.30	0.28	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30
Osvětlení	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13

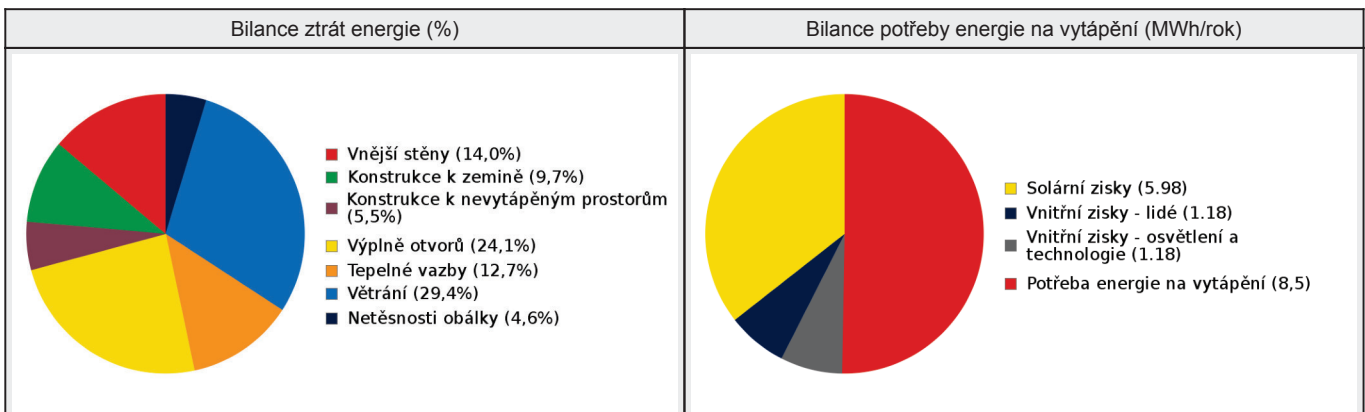
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	11.1	Solární zisky	MWh/rok	5.98
Větrání		4.94	Vnitřní zisky - lidé		1.18
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.77	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.18
Celkem		16.8	Celkem		8.34

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,5	kWh/m <sup>2</sup> .rok	28,8
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				238,1				
STN-8	STN SZ (Z1)	20	EXT	70,7	0,137	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	65%
STN-9	STN JZ (Z1)	20	EXT	47,6	0,137	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	65%
STN-10	STN JV (Z1)	20	EXT	76,2	0,137	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	65%
STN-11	STN SV (Z1)	20	EXT	38,8	0,137	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	65%
STN-12	STN JV (Z2)	16	EXT	5,0	0,137	<b>0,75</b>	<b>0,53</b>	26%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				143,0				
PDL(z)-13	PDL 1 (Z1)	20	ZEM	132,9	0,233	<b>0,45</b>	<b>0,32</b>	74%
PDL(z)-14	PDL 2 (Z2)	16	ZEM	10,0	0,233	<b>0,85</b>	<b>0,60</b>	39%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				146,8				
STR-18	STR I.-III. (Z1-Z3)	20	NZ3	146,8	0,090	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	43%

VÝPLNĚ OTVORŮ				73,3				
VYP-1	O SZ (Z1)	20	EXT	32,4	0,760	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72%
VYP-2	O JZ (Z1)	20	EXT	2,6	0,760	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72%
VYP-3	O JV (Z1)	20	EXT	14,4	0,760	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72%
VYP-4	O SV (Z1)	20	EXT	13,9	0,760	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	72%
VYP-5	DV JZ (Z1)	20	EXT	2,5	0,860	<b>1,70</b>	<b>1,17</b>	74%
VYP-6	DV JV (Z1)	20	EXT	5,0	0,860	<b>1,70</b>	<b>1,17</b>	74%
VYP-7	DV JV (Z2)	16	EXT	2,5	0,860	<b>2,30</b>	<b>1,54</b>	56%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU <sub>tb</sub>				---	<b>0,050</b>	---	<b>0,014</b>	357%



**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 <sup>1</sup>	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	%	COP	%	%	% pokrytí			
TČ-1	TČ	16,00	elektřina	3.29	---	2,80	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 83% Z2: 88%	84% 7.10
K-2	el. patrona - bivalence	6,6	elektřina	0.57	96	---	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 83% Z2: 88%	5% 0.42
K-3	el. patrony - žebříky	1,5	elektřina	0.12	94	---	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 83% Z2: 88%	1% 0.08
K-5	krbová vložka	7	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.61	68	---	93%	83%	10% 0.85

**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	%	---	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí			
TČ-1	TČ	16,00	elektřina	1.45	---	2,32	TVsys 1: 59,4	30,48	94,0 3.08
K-4	el. patrona - zásobníky TUV	6	elektřina	0.22	96	---	TVsys 1: 59,4	1,95	6,0 0.20

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	OSV I.	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	239,40	100	1,29	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	OSV II.	kompaktní zářivka	7,56	30	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

### 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	Spotřeba vyrobené el. energie z fotovoltaických panelů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
<b>Popis souboru opatření</b>	Zpracovatel analýzy doporučuje investorovi zvážit do budoucna dle jeho finančních možností investici do systémů obnovitelných zdrojů energie s možností napojení na navrženou technologii. Např. fototermické či fotovoltaické systémy.			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Neobnovitelná primární energie</b>	<b>Klasifikační třída neobnovitelné primární energie</b>
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	35,33	54,99	59,95	
	<b>10.4</b>	<b>16.1</b>	<b>17.6</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	35,33	55,00	44,40	
	<b>10.4</b>	<b>16.1</b>	<b>13.0</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	0,00	-0,01	15,55	-
	<b>0.00</b>	<b>-0.01</b>	<b>4.57</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

**REFERENČNÍ BUDOVA**

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - obytná část RD (obytná zóna)	283,5	50,6	40
Z2 - technická místnost (obytná zóna)	10,0	40		

**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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,26	0,33	ANO
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				54,99	93,38	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				59,95	60,23	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.3
Klimatická data:	2016	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	novostavba dvou rodinných domů	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Brickhouse s.r.o.	IČ:	29161622
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Lubomír Korčák	Č. autorizace:	020164

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Arch. Lubomír Korčák	Číslo oprávnění:	1106
Telefon:	+420 606 307 000	E-mail:	projektydomu@projektydomu.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	485353.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.02.2023		
Platnost průkazu do:	24.02.2033		

# CERTIFIKÁT



## Ing. arch. Lubomír Korčák

č.o. MPO : 1106

oprávnění zpracovávat



Ing. arch. Lubomír Korčák

předseda AES  
Ing. Roman Šubrt

zástupce předsedy AES  
Ing. Petr Kotek, Ph.D.

Certifikát je platný po dobu aktivního členství v Asociaci Energetických Specialistů, z.s.



Asociace energetických specialistů, z.s.  
IČ: 01578286  
Čs. armády 785/22  
160 00 Praha 6 - Bubeneč  
www.asociacees.cz  
info@asociacees.cz

Regionální zastoupení:

České Budějovice  
Budějovická 166  
373 81, Kamenný Újezd  
tel.: 777 196 154

Liberec  
Tyršova 139/4  
460 05, Liberec 5 - Kristiánov  
tel.: 775 665 129