

# 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. 659/54

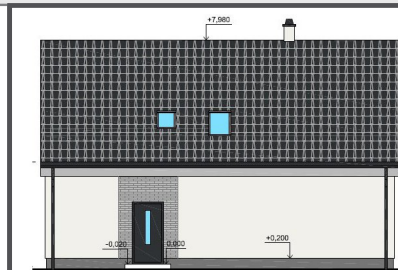
PSČ, místo: Zvěstovice

K.ú., parcelní č.: Zvěstovice, 659/54

Typ budovy: Rodinný dům

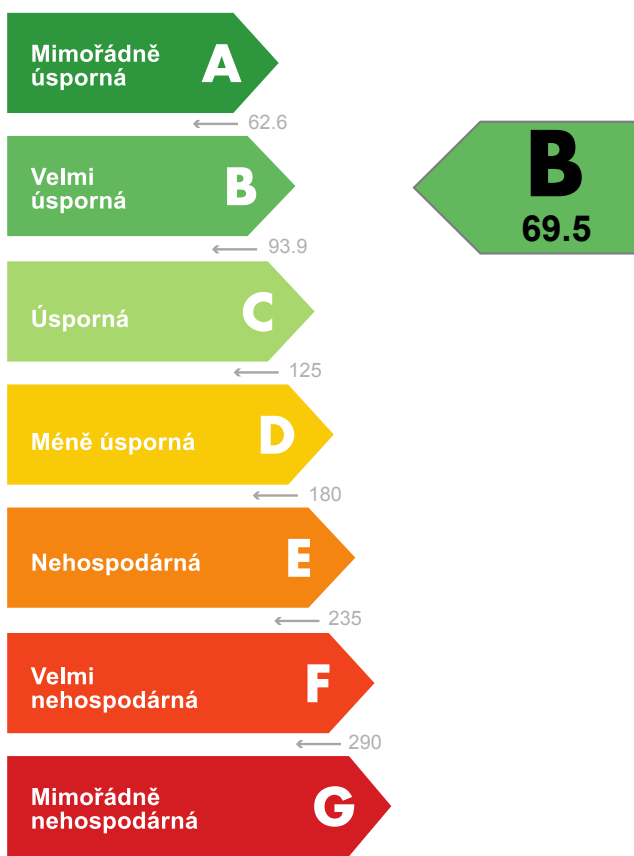
Celková energeticky vztažná plocha: 223

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: 11.1  
■ elektřina: 6.4  
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 3.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.21 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	38.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>93.8 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	56.5 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	33.7 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
Osvětlení	3.65 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Ing. Jaroslav Janovský

Osvědčení č.: 1638

Kontakt: j.janovsky@e-stitky.cz

Ev. č. průkazu: 497002.0

Vyhotoveno dne: 18.04.2023

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:	Zvěstovice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Zvěstovice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	659/54	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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>	645,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	453,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,70
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	223,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,7

### 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 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	101 Byt	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	223,2

**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 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	16,0%	---	---	---	12,1%	2,4%	---	30,5%
	3.36	---	---	---	2.53	0.51	---	6.39
kusové dřevo, dřevní štěpka	16,4%	---	---	---	---	---	---	16,4%
	3.43	---	---	---	---	---	---	3.43

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

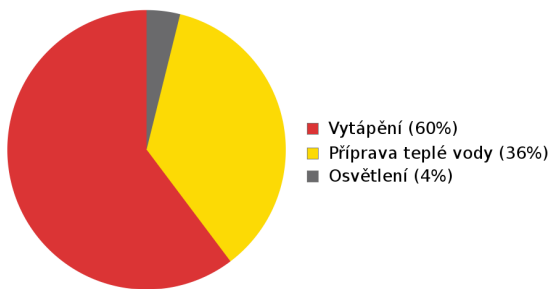
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	27,8%	---	---	---	23,8%	1,5%	---	53,1%
	5.81	---	---	---	4.99	0.31	---	11.1

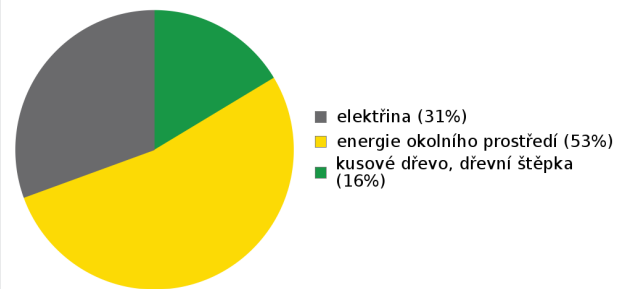
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	60,2%	---	---	---	35,9%	3,9%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	56,5	---	---	---	33,7	3,6	---	93,8
MWh/rok	12.6	---	---	---	7.52	0.81	---	20.9

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									

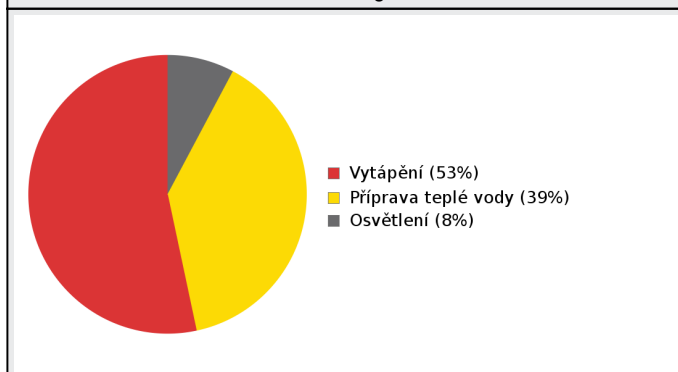
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	51,4%	---	---	---	38,7%	7,8%	---	98,0%
		8.73	---	---	---	6.57	1.32	---	16.6
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	0.00	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,0%	---	---	---	---	---	---	2,0%
		0.34	---	---	---	---	---	---	0.34
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-8,5%	-8,5%
		---	---	---	---	---	---	-1.45	-1.45

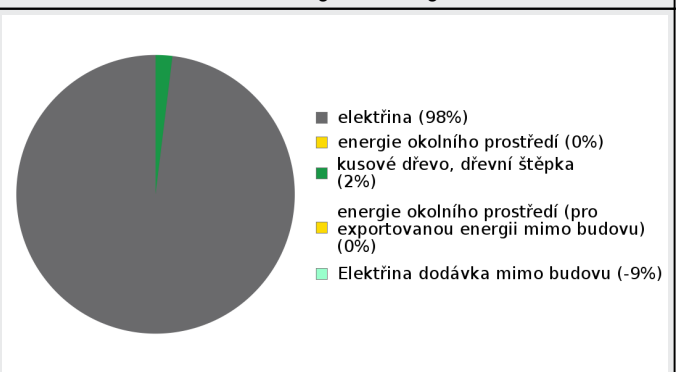
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	53,5%	---	---	---	38,7%	7,8%	-8,5%	91,5%
kWh/m <sup>2</sup> rok	40,6	---	---	---	29,4	5,9	-6,5	69,5
MWh/rok	9.07	---	---	---	6.57	1.32	-1.45	15.5

Podíl dodané energie dle účelu

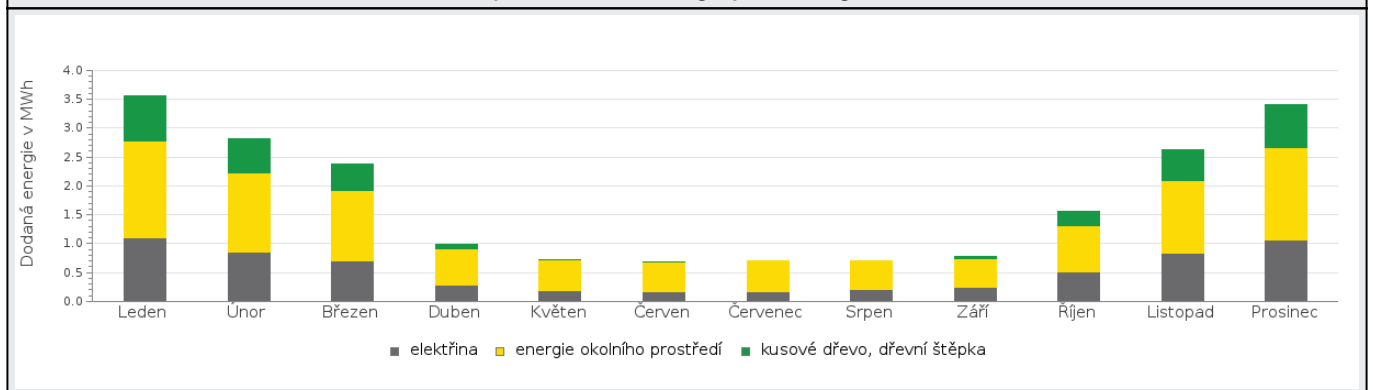


Podíl dodané energie dle energonositele

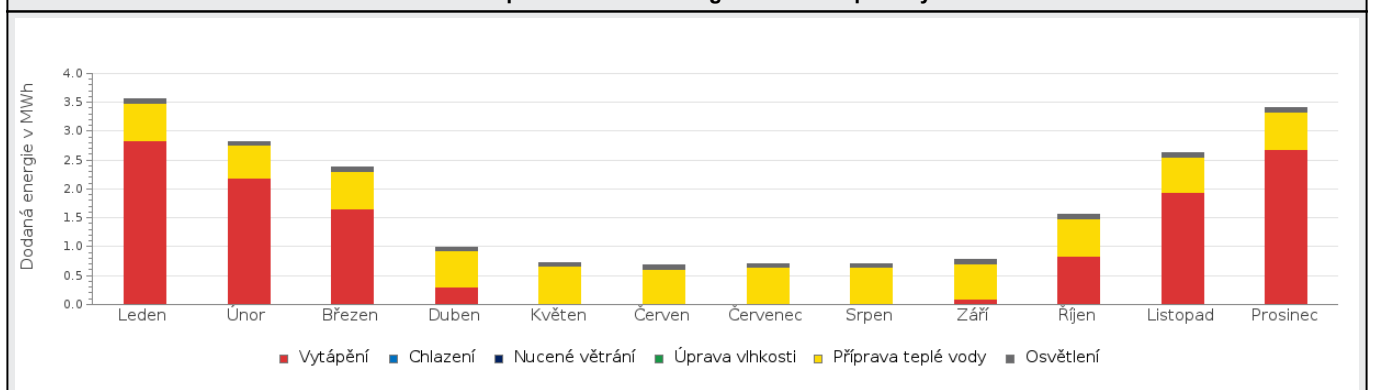


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.55	2.83	2.37	1.00	0.73	0.69	0.71	0.71	0.77	1.55	2.62	3.40
elektřina	1.10	0.86	0.71	0.29	0.20	0.17	0.18	0.20	0.25	0.51	0.84	1.07
energie okolního prostředí	1.67	1.37	1.21	0.62	0.53	0.52	0.53	0.51	0.50	0.81	1.25	1.59
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.78	0.60	0.45	0.08	0.006	7.84E-5	0.00	0.00	0.02	0.23	0.53	0.73

**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	3.55	2.83	2.37	1.00	0.73	0.69	0.71	0.71	0.77	1.55	2.62	3.40
Vytápění	2.85	2.19	1.67	0.31	0.02	0.0003	0.00	0.00	0.09	0.85	1.94	2.69
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	0.64	0.58	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64
Osvětlení	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

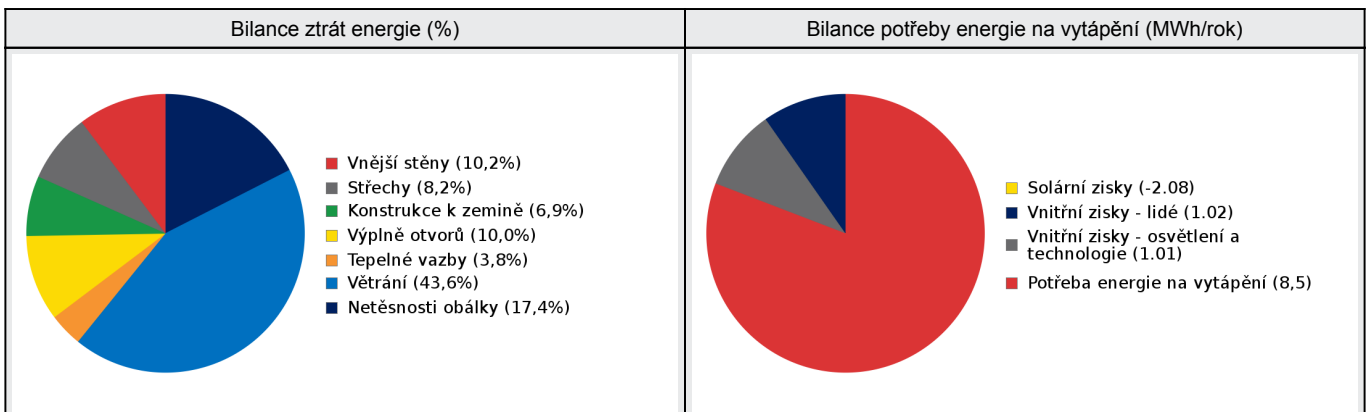
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	3.31	Solární zisky	MWh/rok	-2.08
Větrání		3.70	Vnitřní zisky - lidé		1.02
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.47	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.01
Celkem		8.48	Celkem		-0.0485

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,5	kWh/m <sup>2</sup> .rok	38,2
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
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				181,6				
STN-2	YTONG Standard PDK / 300 mm + EPS Grey 180 mm (Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	45,1	0,136	0,30	0,21	65%
STN-3	Základní stěna: SN1 (Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	44,3	0,136	0,30	0,21	65%
STN-4	Základní stěna: SN1 (Orientace V, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	52,2	0,136	0,30	0,21	65%
STN-5	Základní stěna: SN1 (Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	39,9	0,136	0,30	0,21	65%
STŘECHY				126,9				
STR-6	Střecha (Z1)	20	EXT	56,5	0,155	0,24	0,17	92%
STR-7	Základní střecha: STŘECHA (Orientace V, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	34,3	0,155	0,24	0,17	92%
STR-8	Základní střecha: STŘECHA (Orientace Z, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	36,1	0,155	0,24	0,17	92%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				111,6				
PDL(z)-1	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	111,6	0,207	0,45	0,32	66%
VÝPLNĚ OTVORŮ				33,0				
VYP-9	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-10	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-11	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	5,0	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-12	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	1,3	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-13	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	1,3	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-14	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	0,6	0,700	1,50	1,05	67%

VYP-15	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,5	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-16	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	5,0	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-17	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-18	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-19	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-20	Okna : Okno : Okno (Zóna 101 Byt, Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67%
VYP-21	Dveře (Zóna 101 Byt, Orientace V, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,5	1,100	1,70	1,19	92%
VYP-22	Střešní okno (Zóna 101 Byt, Orientace V, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	0,6	0,700	1,40	0,98	71%
VYP-23	Střešní okno (Zóna 101 Byt, Orientace V, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	1,1	0,700	1,50	1,05	67%

**TEPELNÉ VAZBY**

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

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	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 <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
					kW	MWh/rok			
TČ-1	Vitocal 200-S AWB 201.B04 (pro přípravu TV - W40)	3,00	elektřina	2.76	---	3,07	90%	83%	74%
									6.31
K-2	Krb	7,00	kusové dřevo, dřevní štěpka	3.43	67	---	90%	83%	20%
									1.71
K-3	Bivalence TČ	5,00	elektřina	0.71	96	---	90%	83%	6%
									0.51

**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			
TČ-1	Vitocal 200-S AWB 201.B04 (pro přípravu TV - W40)	3,00	elektřina	3.04	---	2,32	TVsys 1: 58,4	68,62	94,0
									7.05
K-3	Bivalence TČ	5,00	elektřina	0.47	96	---	TVsys 1: 58,4	4,38	6,0
									0.45

**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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	178,53	150	0,86	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m <sup>2</sup>	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	18,000	3,60	0	-	2,114	1,962
			10	20		-		

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	Větrání: OP <sub>T</sub> -1 - VZT s Rekuperací
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Větrání: OP <sub>T</sub> -1 - VZT s Rekuperací

### 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	Fototermické panely.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Již součástí PD

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zpracovatel energetického hodnocení doporučuje zvážit využití nuceného větrání s rekuperací tepla.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	55,89	93,80	69,51	
	<b>12.5</b>	<b>20.9</b>	<b>15.5</b>	
Soubor navržených opatření	40,15	73,70	59,88	
	<b>8.96</b>	<b>16.4</b>	<b>13.4</b>	
Dosažená úspora energie	15,74	20,10	9,63	-
	<b>3.51</b>	<b>4.48</b>	<b>2.15</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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - 101 Byt (obytná zóna)	223,2	56,2	43

**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	Přílehlající 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 BUDOVOY**

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		0,21	0,27	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		93,80	123,83	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		69,51	78,26	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.6
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:		Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Stavatelství Ladislav Adamec s.r.o. U Panských 1446, 580 01 Havlíčkův Brod IČ: 08479143	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Aleš Baumgärtner	IČ:	06006663
Zodpovědný projektant:	Ing. Aleš Baumgärtner	Č. autorizace:	1400591

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. Jaroslav Janovský	Číslo oprávnění:	1638
Telefon:	777057162	E-mail:	j.janovsky@e-stitky.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:	497002.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.04.2023		
Platnost průkazu do:	18.04.2033		