

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.: Palackého 961, 962, 963, 964

PSČ, obec: 58601 Polná

K.ú., parcelní č.: Polná [725498], 1404

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3735,3 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 - 371,9 (95 %)
■ Elektřina - 19,4 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,56 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	105 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	80 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Energetická agentura Vysočiny

Osvědčení č.: 2040

Kontakt: bohutinsky@eav.cz

Ev. č. průkazu: 767343.0

Vyhotoveno dne: 08.09.2025

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:	Polná	Část obce:	
Ulice:	Palackého	Č.p / č. or. (č.ev.):	961, 962, 963, 964
Katastrální území:	Polná [725498]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1404	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1972	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 řadový panelový typový bytový dům v zastavěném území na ulici Palackého ve východní části města Polná v lokalitě panelového sídliště. Objekt je celkově pětipodlažní, s nebytovými prostory v 1.NP, budova má výplně otvorů již z izolačním zasklením. Budova je již ve stávajícím stavu zateplená, včetně tepelné izolace střechy a stropu k suterénu. Vytápění je zajištěno z místní kotelny na zemní plyn v suterénu, nejedná se o SZTE ale o centrální zdroj tepla bytového domu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	11403,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4430,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3735,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svslých konstrukcí	%	27,3

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 upraveným 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	Palackého 961-964	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	3735,3
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	☐	☐	20,0	3247,0
Z1.2	schodiště	Obytné zóny - komunikace	☐	☐	16,0	488,3

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.

	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Energonositel	% 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, dřeva, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	76,0 %	-	-	-	19,0 %	-	-	95,0 %
	297,43	-	-	-	74,46	-	-	371,89
Elektřina	0,1 %	-	-	-	-	4,9 %	-	5,0 %
	0,28	-	-	-	-	19,10	-	19,38

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

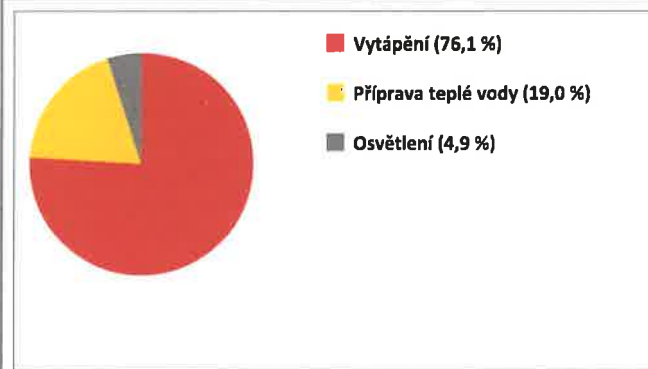
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

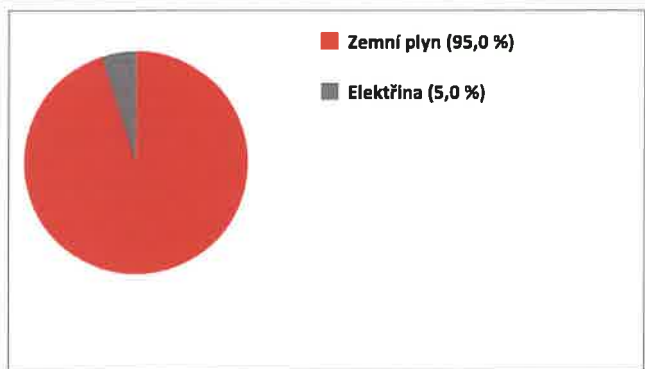
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,1 %	-	-	-	19,0 %	4,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	80	-	-	-	20	5	-	105
MWh/rok	297,71	-	-	-	74,46	19,10	-	391,27

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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 neobnovitelných 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

Zemní plyn	1,0	72,1 %	-	-	-	18,0 %	-	-	90,1 %
		297,43	-	-	-	74,46	-	-	371,89
Elektřina	2,1	0,1 %	-	-	-	-	9,7 %	-	9,9 %
		0,59	-	-	-	-	40,10	-	40,69

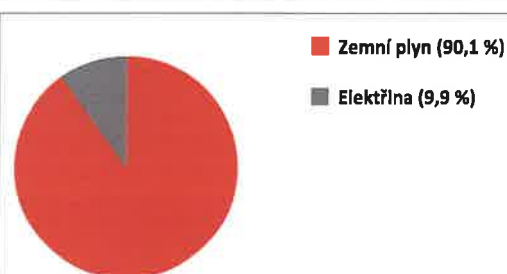
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,2 %	-	-	-	18,0 %	9,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	80	-	-	-	20	11	-	110
MWh/rok	298,02	-	-	-	74,46	40,10	-	412,58

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



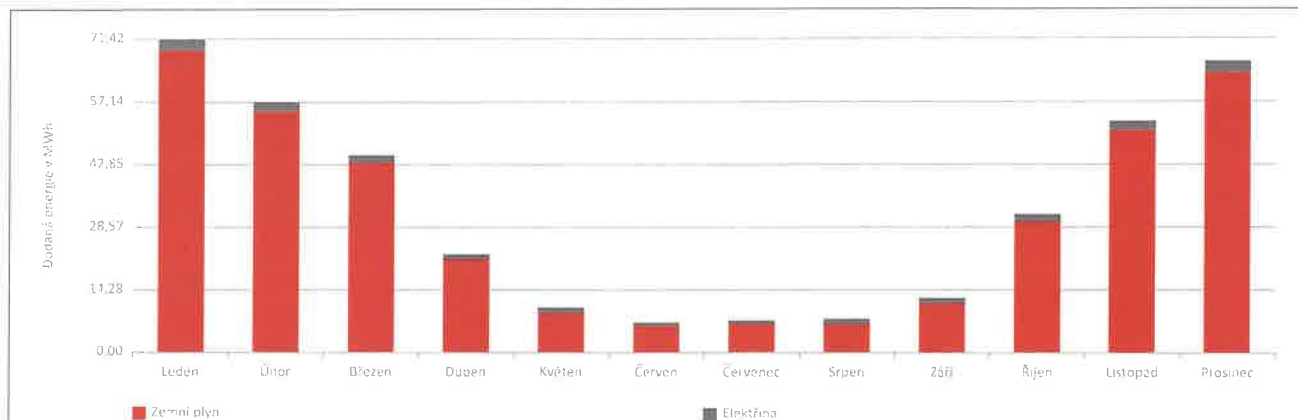
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	71,42	57,06	44,86	22,75	10,28	7,15	7,36	7,44	12,47	31,57	52,84	66,07
Zemní plyn	68,97	55,04	43,17	21,36	9,15	6,12	6,32	6,32	11,07	29,89	50,83	63,64
Elektřina	2,45	2,02	1,69	1,39	1,13	1,03	1,03	1,11	1,41	1,68	2,01	2,42

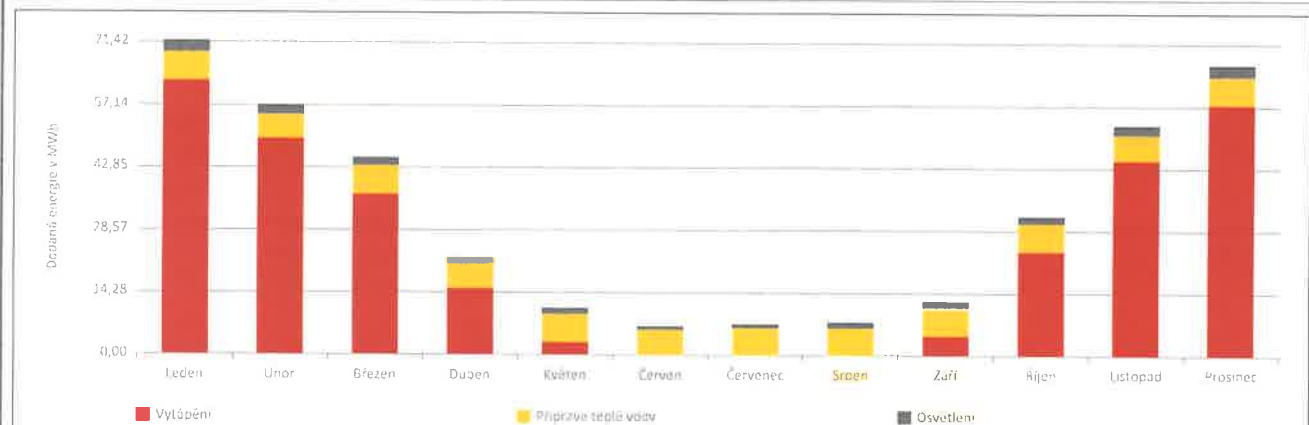
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	71,42	57,06	44,86	22,75	10,28	7,15	7,36	7,44	12,47	31,57	52,84	66,07
Vytápění	62,68	49,36	36,88	15,28	2,84	0,00	0,00	0,00	4,97	23,61	44,75	57,36
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,32	5,71	6,32	6,12	6,32	6,12	6,32	6,32	6,12	6,32	6,12	6,32
Osvětlení	2,42	1,99	1,65	1,35	1,11	1,03	1,03	1,11	1,38	1,64	1,97	2,39
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

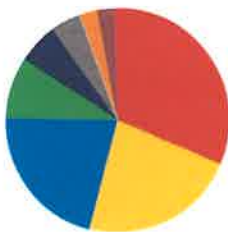
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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	225,488	Solární zisky	MWh/rok	58,643
Větrání		65,989	Vnitřní zisky - lidé		19,022
Netěsnosti obálky - infiltrace		18,334	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		20,138
Celkem		309,812	Celkem		97,803
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	212,009	kWh/m².rok	57

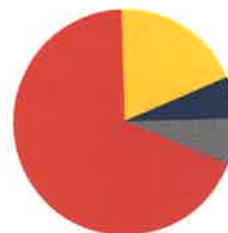
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (31,9 %)
- Výplně otvorů (22,6 %)
- Větrání (21,3 %)
- Kce k zemině (8,9 %)
- Netěsnosti (5,9 %)
- Střechy (4,3 %)
- Tepelné vazby (2,6 %)
- Kce k nevyt. prost. (2,5 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (58,6)
- Vnitřní zisky - lidé (19,0)
- Vnitřní zisky - ostatní (20,1)
- Potřeba energie na vytápění (212,0)



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			
					°C		m²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn. Název								W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ							2094,2				
SV1	So2(štít)	20,0	EXT	276,1	0,20	0,30	0,30	67 %			
SV2	So1	20,0	EXT	836,9	0,21	0,30	0,30	70 %			
SV3	So1 (100)	20,0	EXT	23,6	0,25	0,30	0,30	83 %			
SV4	So4 (lodž)	20,0	EXT	219,8	0,25	0,30	0,30	83 %			
SV5	So3(meziokenní)	20,0	EXT	341,8	0,18	0,30	0,30	60 %			
KS1	sn1(140)	20,0	EXT	395,9	3,4	0,30	0,30	1133 %			
STŘECHY							850,1				
ST1	sch	20,0	EXT	850,1	0,17	0,24	0,24	71 %			
KONSTRUKCE K ZEMINĚ							421,7				
PZ1	Pdl1	20,0	ZEM	421,7	3,5	0,45	0,45	778 %			
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM							428,3				
KN1	pdl str	20,0	NEVYT	428,3	0,36	0,30	0,30	120 %			
VÝPLNĚ OTVORŮ							636,3				
VO1	ok 210/160	20,0	EXT	379,7	1,2	1,5	1,5	80 %			
VO2	ok 150/160	20,0	EXT	124,8	1,2	1,5	1,5	80 %			
VO3	do 90/240	20,0	EXT	103,7	1,2	1,5	1,5	80 %			
VO4	do 160/220	20,0	EXT	28,2	1,2	1,7	1,6	75 %			
TEPELNÉ VAZBY											
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechní, 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.							0,020		0,020	100 %	
Vliv tepelných vazeb											

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
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	plynová kotelna	240,0	zemní plyn	297,4	90,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									212,0

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
									% pokrytí
					kW	MWh/rok			%
ZT1	plynová kotelna	240,0	zemní plyn	74,5	90,0	-	86,7	1111,4	100,0 %
									58,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
			m ²	lux				
OS1	Palackého 961-964	smlíšené	3735,3	96,7	1,70	1,00	1,00	0,80

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.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	dále bez doporučení
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	dále bez doporučení
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci FVE o výkonu cca 20 kWp pro aktivní sdílení mezi uživatele SVJ.

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	NE	NE	NE	Doporučuji instalaci FVE o výkonu cca 20 kWp pro aktivní sdílení mezi uživatele SVJ.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	vzhledem k charakteru budovy není vhodné řešení
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není v blízkosti SZTE
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	není výhodnější nežli stávající zdroj tepla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučuji instalaci FVE o výkonu cca 20 kWp pro aktivní sdílení mezi uživatele SVJ. Doporučení stavebníka nezavazuje k jeho realizaci.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	72	105	110	
	270,1	391,3	412,6	
Soubor navržených opatření	72	105	90	
	270,1	391,3	337,1	
Dosažená úspora energie	0	0	20	
	0,0	0,0	75,5	

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 vztahná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy		Míra snížení		
		m ²		KWh/m ² .rok		%		
	Z1: obytná	3735,3		50		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	Příslušající 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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2.0 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
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:	Energetická agentura Vysočiny	Číslo oprávnění:	2040
Telefon:	606020508	E-mail:	bohutinsky@eav.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:	Zdeněk Bohutinský	Číslo oprávnění:	1751
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:	767343.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.09.2025		
Platnost průkazu do:	08.09.2035		