

# 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.: U Nemocnice 3054/2

PSČ, obec: 69002 Břeclav

K.ú., parcelní č.: Břeclav [613584], st. 4316

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5220,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

A

42

Velmi  
úsporná

B

64

Úsporná

C

85

Méně úsporná

D

122

Nehospodárná

E

159

Velmi  
nehospodárná

F

196

Mimořádně  
nehospodárná

G

B  
50

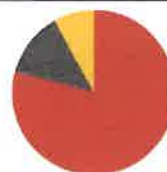
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 213,4 (79 %)
- Elektřina - 36,2 (13 %)
- Energie prostředí - 22,2 (8 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel  
prostupu tepla budovy

0,41 W/(m<sup>2</sup>.K)

C



Měrná potřeba tepla  
na vytápění

29 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



Celková dodaná energie

52 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

C



Vytápění

38 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

7 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

C



Osvětlení

7 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)

D

Energetický specialista: Ing. Zdeněk Bohutínský

Osvědčení č.: 1751

Kontakt: bohutinsky@eav.cz

Ev. č. průkazu: 494937.1

Vyhotoveno dne: 04.01.2024

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:	Břeclav	Část obce:	
Ulice:	U Nemocnice	Č.p / č. or. (č.ev.):	3054/2
Katastrální území:	Břeclav [613584]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 4316	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1978	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 bytový dům panelového typu s 8 nadzemními podlažími. Objekt má měněné výplně stavebních otvorů za plastové s izolačním dvojsklem, jinak je v původním stavu před rekonstrukcí. Objekt je vytápěn dvojicí kotlů na zemní plyn, které zajišťují i přípravu TUV do nepřímotopného zásobníku o objemu 800 litrů.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	14693,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	4008,0
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	5220,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,8

### 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 730540-3 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1. zóna	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	5220,0
Z1.1	1. podzóna	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	4068,0
Z1.2	2. podzóna	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	1152,0

## 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.

	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, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	70,2 %	-	-	-	8,3 %	-	-	78,5 %
	190,92	-	-	-	22,51	-	-	213,43
Elektrina	0,1 %	-	-	-	0,0 %	13,2 %	-	13,3 %
	0,19	-	-	-	0,12	35,91	-	36,22

## 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	2,5 %	-	-	-	5,6 %	0,0 %	-	8,2 %
	6,89	-	-	-	15,22	0,07	-	22,18

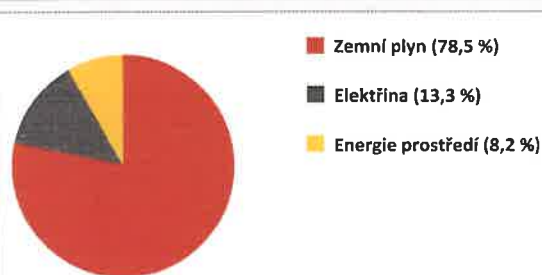
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,8 %	-	-	-	13,9 %	13,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	38	-	-	-	7	7	0	52
MWh/rok	198,00	-	-	-	37,85	35,98	0,00	271,84

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	62,1 %	-	-	-	7,3 %	-	-	69,4 %
		<b>190,93</b>	-	-	-	<b>22,51</b>	-	-	<b>213,44</b>
Elektřina	2,6	0,2 %	-	-	-	0,1 %	30,4 %	-	30,6 %
		<b>0,50</b>	-	-	-	<b>0,30</b>	<b>93,38</b>	-	<b>94,19</b>
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-15,5 %	-15,5 %
		-	-	-	-	-	-	<b>-47,82</b>	<b>-47,82</b>

## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	62,2 %	-	-	-	7,4 %	30,4 %	-15,5 %	84,5 %
kWh/m².rok	37	-	-	-	4	18	-9	50
MWh/rok	<b>191,44</b>	-	-	-	<b>22,81</b>	<b>93,38</b>	<b>-47,82</b>	<b>259,81</b>

## Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



## Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele





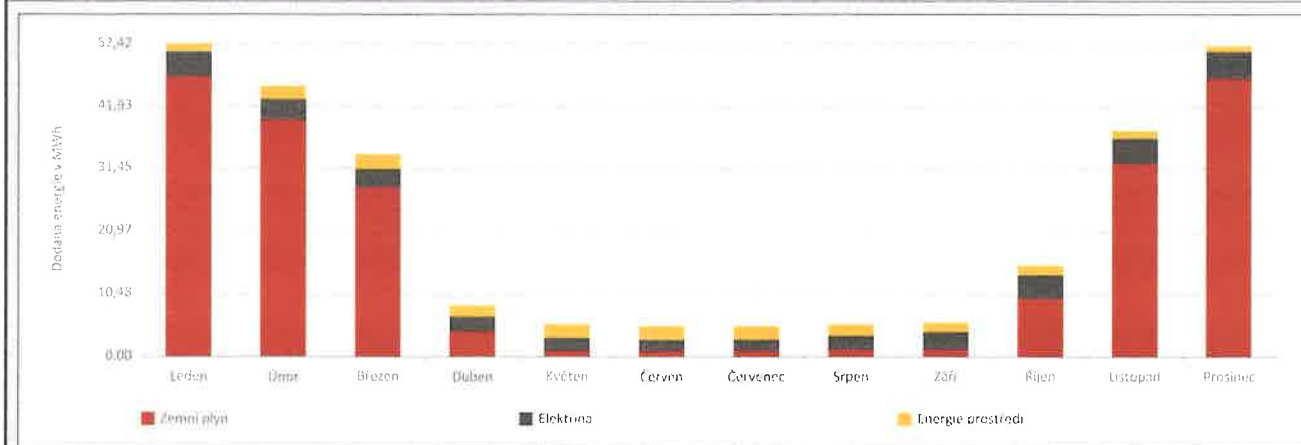
## D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOSONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>52,42</b>	<b>45,29</b>	<b>34,12</b>	<b>8,58</b>	<b>5,31</b>	<b>4,89</b>	<b>5,08</b>	<b>5,51</b>	<b>5,94</b>	<b>15,12</b>	<b>37,61</b>	<b>51,96</b>
Zemní plyn	46,89	39,79	28,25	4,12	1,03	0,90	0,98	1,16	1,38	9,94	32,29	46,70
Elektrina	4,23	3,44	3,23	2,50	2,09	1,78	1,86	2,29	2,83	3,66	4,01	4,29
Energie okolního prostředí	1,29	2,07	2,64	1,95	2,18	2,22	2,24	2,06	1,73	1,52	1,31	0,97

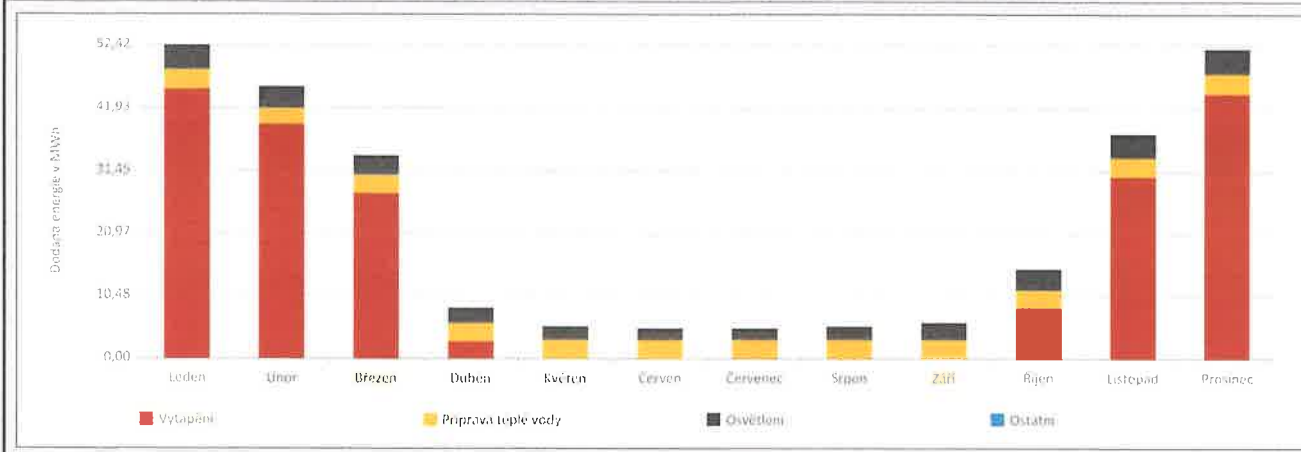
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>52,42</b>	<b>45,29</b>	<b>34,12</b>	<b>8,58</b>	<b>5,31</b>	<b>4,89</b>	<b>5,08</b>	<b>5,51</b>	<b>5,94</b>	<b>15,12</b>	<b>37,61</b>	<b>51,96</b>
Vytápění	45,02	38,99	27,71	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28	30,54	44,50
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,21	2,90	3,21	3,11	3,21	3,11	3,21	3,21	3,11	3,21	3,11	3,21
Osvětlení	4,18	3,40	3,19	2,50	2,10	1,78	1,87	2,30	2,83	3,63	3,97	4,24
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



## E

## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

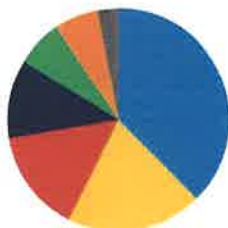
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	123,643	Solární zisky	MWh/rok	32,823
Větrání		90,942	Vnitřní zisky - lidé		26,564
Netěsnosti obálky - infiltrace		27,582	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		29,271
Celkem		242,168	Celkem		88,658

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	153,510	kWh/m <sup>2</sup> .rok	29
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

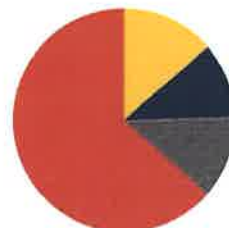
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (37,6 %)
- Výplně otvorů (19,8 %)
- Stěny vnější (15,1 %)
- Netěsnosti (11,4 %)
- Kce k zemině (6,7 %)
- Tepelné vazby (6,4 %)
- Střechy (3,1 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (32,8)
- Vnitřní zisky - lidé (26,6)
- Vnitřní zisky - ostatní (29,3)
- Potřeba energie na vytápění (153,5)



## 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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>1906,5</b>				
SV1	SO	20,0	EXT	1906,5	0,247	0,30	0,30	82 %
<b>STŘECHY</b>				<b>648,2</b>				
ST1	SCH	20,0	EXT	648,2	0,148	0,24	0,24	62 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>682,6</b>				
PZ1	PDLzem	20,0	ZEM	682,6	2,786	0,45	0,45	619 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>770,8</b>				
VO1	LUX1	20,0	EXT	60,8	0,800	1,50	1,50	53 %
VO2	LUX2	20,0	EXT	2,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO3	OK1	20,0	EXT	304,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO4	OK2	20,0	EXT	202,6	0,800	1,50	1,50	53 %
VO5	OK3	20,0	EXT	90,9	0,800	1,50	1,50	53 %
VO6	OK4	20,0	EXT	2,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO7	OK5	20,0	EXT	32,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO8	DB1	20,0	EXT	63,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO9	DO1	20,0	EXT	2,3	0,900	1,70	1,61	56 %
VO10	DO2	20,0	EXT	3,0	0,900	1,70	1,61	56 %
VO11	DO3	20,0	EXT	6,3	0,900	1,70	1,61	56 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	2x kotel na zemní plyn	170,0	zemní plyn	197,8	98,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									153,5

## 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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	2x kotel na zemní plyn	-	zemní plyn	37,7	98,0	-	9,0	63,9	100,0 %
									3,3

## 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	1. zóna		5220,0	70,7	1,70	1,00	1,00	0,53

## 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	Využití pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp	litry	typ	MWh/rok	MWh/rok
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, vytápění, příprava TV, chlazení, export	ks	%	-		51,3	40,6
			238,76	49,90				
			111	20,9				



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	Doporučuji zateplení podlahy na zemině šedým podlahovým posylytýrérem.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez dalších doporučení
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez dalších doporučení

### 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 FVE je součástí projektu
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	instalace KVET není ekonomicky výhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Připojení k SZTE není ekonomicky výhodné
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ není ekonomicky výhodná

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučuji zateplení podlahy na zemině šedým podlahovým posylytýrérem		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	30	52		50
	156,8	271,8		259,8
Soubor navržených opatření	26	47		42
	137,0	246,2		220,5
Dosažená úspora energie	4	5		8
	19,8	25,6		39,3

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)				Splněno:	ANO			
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 <sup>2</sup>		KWh/m <sup>2</sup> .rok		%			
	Obytná	5220,0		41		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. 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				0,41	0,53	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)									
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)									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				50	80	ANO	

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY
---------------------------------------

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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. Zdeněk Bohutínský	Číslo oprávnění:	1751
Telefon:	606020508	E-mail:	bohutinsky@eav.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:	494937.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.01.2024		
Platnost průkazu do:	04.01.2034		