

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.: Těšetice 191

PSČ, obec: 671 61 Těšetice

K.ú., parcelní č.: Těšetice u Znojma [766691], 712/43

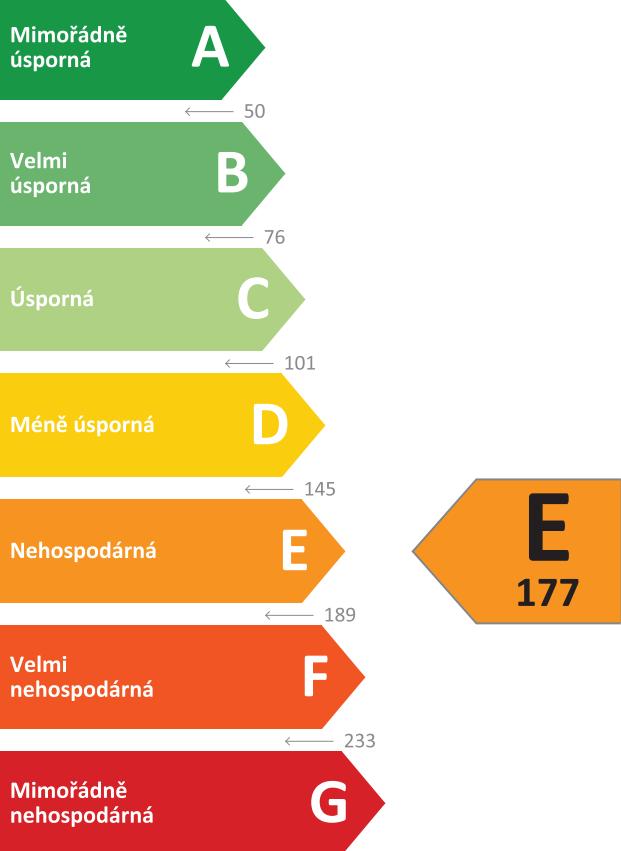
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztahná plocha: 159,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



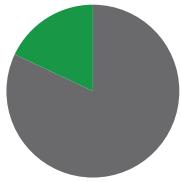
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 13,3 (82 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 2,9 (18 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,31 W/(m ² .K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	102 kWh/(m ² .rok)	
	Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Soňa Schusterová

Osvědčení č.: 2023

Kontakt: sonaschusterova@seznam.cz

č.v. 2. průkazekých specialista 1932.0

Vystoupení: 06.04.2025

Podepis:

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:	Těšetice	Část obce:	
Ulice:	Těšetice	Č.p / č. or. (č.ev.):	191
Katastrální území:	Těšetice u Znojma [766691]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	712/43	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2010	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.

Objekt je samostatně stojící o přibližných rozměrech 12,6x8,6m. Objekt je koncipován jako jednopodlažní s obytným podkrovím, nepodsklepená stavba s garáží. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Zdivo objektu je z tvárnic Be-Tong, zatepleno pomocí EPS tl. 100 mm, střešní konstrukce zateplena pomocí MW Rockwool tl. 200mm. Podlaha objektu zateplena pomocí EPS tl. 80mm. Okenní a dveřní výplň jsou s tepelněizolačním dvojsklem s $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Jako zdroj vytápění slouží elektrokotel protherm Rejnok 12 K o výkonu 12kW, ohřev TUV je zajištěn pomocí elektrického zásobníkového ohříváče o objemu 122l a výkonu 2,2kW. Jako doplněk vytápění slouží krbová kamna. Větrání přirozené okny.

Výpočetně objekt tvoří jednu zónu - Z1 Obytné prostory.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	395,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	368,9
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,93
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	159,0
Podíl průsvitních konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,2

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	159,0

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.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	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).

Elektřina	62,4 %	-	-	-	16,4 %	3,3 %	-	82,1 %
	10,09	-	-	-	2,65	0,53	-	13,27
Kusové dřevo, dřevní štěpka	17,9 %	-	-	-	-	-	-	17,9 %
	2,90	-	-	-	-	-	-	2,90

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	80,3 %	-	-	-	16,4 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	82	-	-	-	17	3	-	102
MWh/rok	12,98	-	-	-	2,65	0,53	-	16,17

Podíl dodané energie dle účelu

- Vytápění (80,3 %)
 - Příprava teplé vody (16,4 %)
 - Osvětlení (3,3 %)
-

Podíl dodané energie dle energonositele

- Elektřina (82,1 %)
 - Kusové dřevo a štěpka (17,9 %)
-

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, teplárný 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

Elektřina	2,1	75,2 %	-	-	-	19,8 %	4,0 %	-	99,0 %
		21,18	-	-	-	5,57	1,12	-	27,87
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,0 %	-	-	-	-	-	-	1,0 %
		0,29	-	-	-	-	-	-	0,29

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

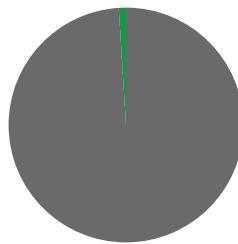
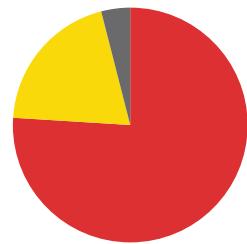
procentuelní podíl	76,3 %	-	-	-	19,8 %	4,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	135	-	-	-	35	7	-	177
MWh/rok	21,47	-	-	-	5,57	1,12	-	28,16

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

- Vytápění (76,3 %)
- Příprava teplé vody (19,8 %)
- Osvětlení (4,0 %)

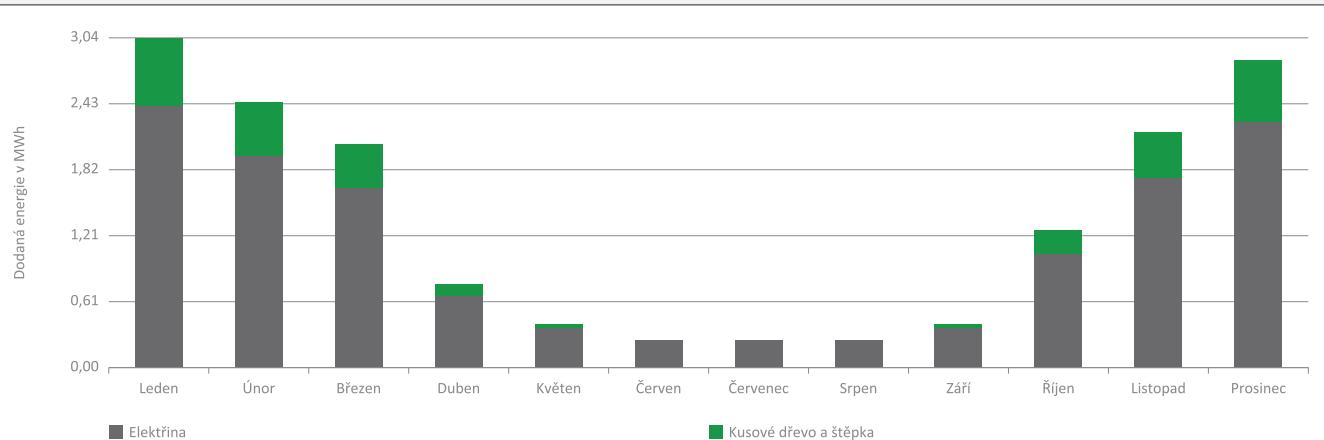
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

- Elektřina (99,0 %)
- Kusové dřevo a štěpka (1,0 %)

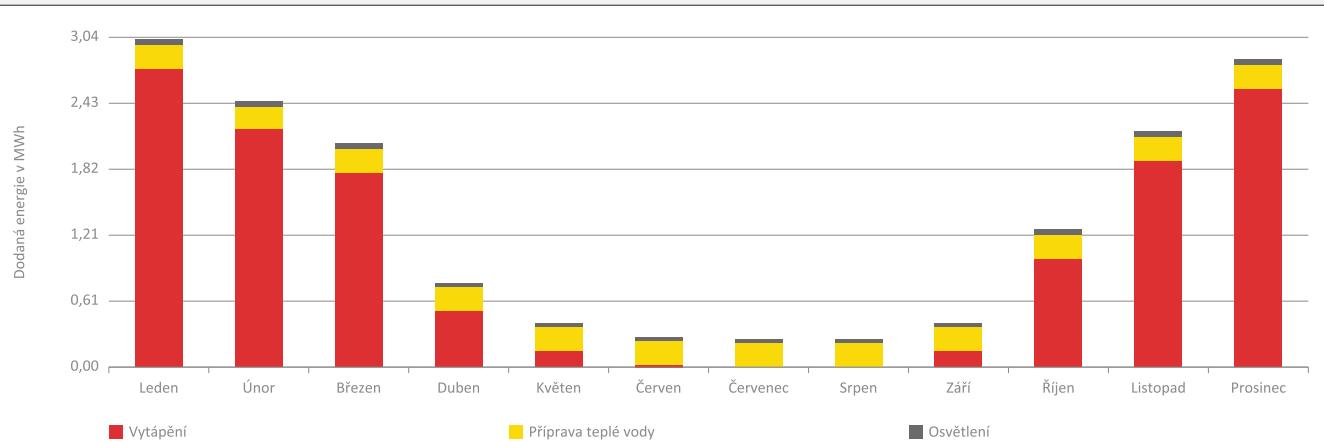


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,04	2,44	2,06	0,77	0,40	0,25	0,25	0,26	0,41	1,27	2,18	2,85
Elektřina	2,42	1,95	1,66	0,66	0,37	0,25	0,25	0,26	0,37	1,05	1,75	2,27
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,62	0,49	0,40	0,11	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,22	0,42	0,57

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	3,04	2,44	2,06	0,77	0,40	0,25	0,25	0,26	0,41	1,27	2,18	2,85
Vytápění	2,75	2,19	1,79	0,52	0,14	0,01	0,00	0,00	0,15	1,00	1,90	2,56
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,23	0,20	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23
Osvětlení	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E**BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

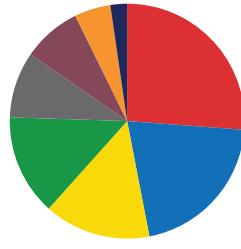
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a nežízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE		VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	10,438	Solární zisky	2,265
Větrání		2,816	Vnitřní zisky - lidé	1,108
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,306	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie	1,061
Celkem		13,560	Celkem	4,433

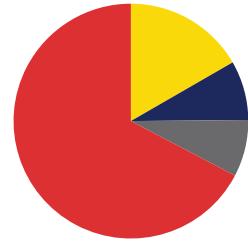
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,127	kWh/m ² .rok	57

Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (26,2 %)
- Větrání (20,8 %)
- Výplně otvorů (14,7 %)
- Kce k zemině (13,9 %)
- Střechy (9,1 %)
- Kce k nevyt. prost. (8,1 %)
- Tepelné vazby (5,0 %)
- Netěsnosti (2,3 %)

**Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)**

- Solární zisky (2,3)
- Vnitřní zisky - lidé (1,1)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,1)
- Potřeba energie na vytápění (9,1)

**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 budové (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				Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
				Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota		
Ozn. Název	°C	---	m ²	W/m ² .K				

STĚNY VNĚJŠÍ			128,5					
SV1	F1 Obvodová konstrukce - EXT	20,0	EXT	128,5	0,299	0,30	0,30	100 %

STŘECHY			66,8					
ST1	S1 Střešní konstrukce - EXT	20,0	EXT	55,0	0,217	0,24	0,24	90 %
ST2	S3 Stropní konstrukce 1NP - EXT	20,0	EXT	11,8	0,115	0,24	0,24	48 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ			75,5					
PZ1	P1 Podlaha objektu - ZEM	20,0	ZEM	75,5	0,423	0,45	0,45	94 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM			78,6					
KN1	F2 Konstrukce vnitřní - NEVYT	20,0	NEVYT	18,6	0,291	0,60	0,60	49 %
KN2	P2 Podlaha nad garáží - NEVYT	20,0	NEVYT	19,7	0,176	0,60	0,60	29 %
KN3	S2 Stropní konstrukce - EXT	20,0	NEVYT	40,3	0,224	0,30	0,30	75 %

VÝPLNĚ OTVORŮ			19,5					
VO1	V1 Okna	20,0	EXT	17,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	V2 Dveře	20,0	EXT	2,1	1,200	1,70	1,70	71 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Elektrokotel protherm Rejnok 12 K	12,0	elektřina	10,0	95,0	-	93,0	83,0	80,0 %
									7,3
ZT2	Krb	12,0	kusové dřevo a štěpka	2,9	70,0	-	100,0	90,0	20,0 %
									1,8

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	Zásobníkový ohřívač	2,2	elektřina	2,6	99,0	-	87,6	43,8	100,0 %
									2,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelých zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelých zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Z1 Rodinný dům	LED	159,0	75,0	0,86	1,00	1,00	0,50
ON2	NZ1 Nevytápěný prostor	Přímé	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,47

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).

SNIŽENÍ 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 voda nebo vzduch, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tří jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sázení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Je doporučeno zlepšení tepelně technických vlastností obálky objektu tak, aby hodnoty U_i veškerých jednotlivých konstrukcí splnily doporučené hodnoty dle ČSN 730540-2.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je doporučena instalace VZT jednotky s rekuperací pro nucené větrání se zpětným získáváním tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není doporučeno.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	NE	ANO	Je možné uvažovat o instalaci FVE panelů na střechu objektu pro vlastní spotřebu. Pro detailní návrh bylo nutné zpracovat minimálně hodinovou bilanci výroby, odběru a případně akumulace elektřiny.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	O instalaci KVET - tzv. kogeneraci je možné z ekonomických důvodů uvažovat pouze při zajištění celoročního odběru tepla. Pro detailní návrh bylo nutné zpracovat roční bilanci výroby, odběru a případně akumulace tepla a elektřiny.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dané lokalitě není možnost napojení na SZTE.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Je doporučena instalace tepelného čerpadla systém vzduch-voda. Pro detailní návrh bylo nutné zpracovat ekonomicke posouzení, vhodnost řešení, využití a návratnost investic.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je doporučeno zlepšení tepelně technických vlastností jednotlivých konstrukcí obálky objektu na doporučené hodnoty U_i , instalace VZT jednotky s rekuperací pro nucené větrání se zpětným získáváním tepla a instalace tepelného čerpadla vzduch-voda.			
Hodnocená budova	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Soubor navržených opatření	72	102	177	E
	11,4	16,2	28,2	
Dosažená úspora energie	38	54	42	A
	6,0	8,5	6,7	
Dosažená úspora energie	34	48	135	21,5
	5,4	7,7		

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:		není požadavek
-------------------------	----------------	----------	--	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy: Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Dokončená budova a její změna Druh budovy nebo zóny Z1: obytná	Dokončená budova a její změna		
		Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
		159,0	71	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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
X	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K**ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Soňa Schusterová	Číslo oprávnění:	2023
Telefon:	606020815	E-mail:	sonaschusterova@seznam.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:	711932.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	06.04.2025	
Platnost průkazu do:	06.04.2035	