

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.: Dobrá 56
PSC, obec: 739 51 Dobrá
K.ú., parcelní č.: Dobrá u Frýdku-Místku [626988], 100
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 241,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



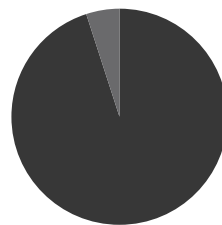
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Tuhá fosilní paliva - 119,1 (95 %)
- Elektřina - 6,7 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,40 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	324 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	520 kWh/(m ² .rok)	
Vytápění	493 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: RPD Projekce, s.r.o
Osvědčení č.: 1885
Kontakt: info@radyprodum.cz

Ev. č. průkazu: 642544,0
Vyhотовeno dne: 28.10.2024
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:	Dobrá	Část obce:	
Ulice:	Dobrá	Č.p / č. or. (č.ev.):	56
Katastrální území:	Dobrá u Frýdku-Místku [626988]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	100	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1955	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.

Dvoupodlažní částečně podsklepený rodinný dům se sedlovou střechou nad původní částí domu a s plochou střechou nad předsazenou pozdější přístavbou. Obvodové stěny z plných cihel tl. 300 až 400 mm, šikmá střecha a strop pod půdou dřevěné trámové, plochá střecha a podlahy v 1. NP betonové. Okna dřevěná kastlová, vstupní dveře dřevěné. Otopná soustava teplovodní s radiátory, zdrojem tepla kotel na tuhá paliva (uhlí), příprava TV ve dvou el. zásobníkových ohříváčích. Větrání přirozené, okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	689,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	508,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,74
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	241,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,8

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 ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	241,8

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 odebraná 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).

Tuhá fosilní paliva	94,7 %	-	-	-	-	-	-	94,7 %
	119,06	-	-	-	-	-	-	119,06
Elektřina	0,1 %	-	-	-	3,8 %	1,4 %	-	5,3 %
	0,18	-	-	-	4,80	1,74	-	6,71

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

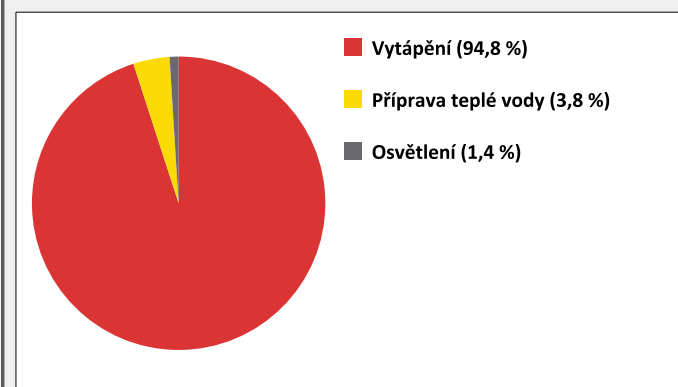
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

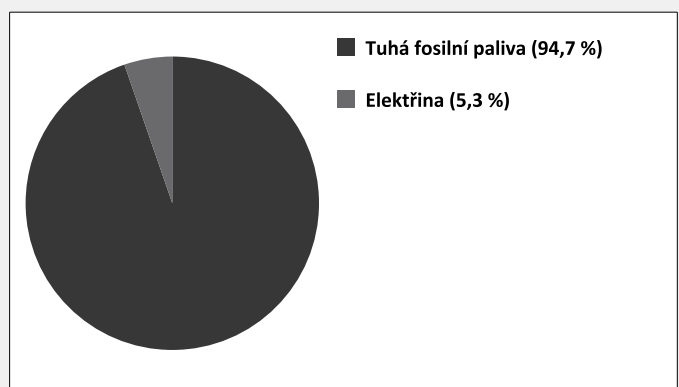
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	94,8 %	-	-	-	3,8 %	1,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	493	-	-	-	20	7	-	520
MWh/rok	119,23	-	-	-	4,80	1,74	-	125,77

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.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. 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

Tuhá fosilní paliva	1,0	89,4 %	-	-	-	-	-	-	89,4 %
		119,07	-	-	-	-	-	-	119,07
Elektřina	2,1	0,3 %	-	-	-	7,6 %	2,7 %	-	10,6 %
		0,37	-	-	-	10,08	3,65	-	14,10

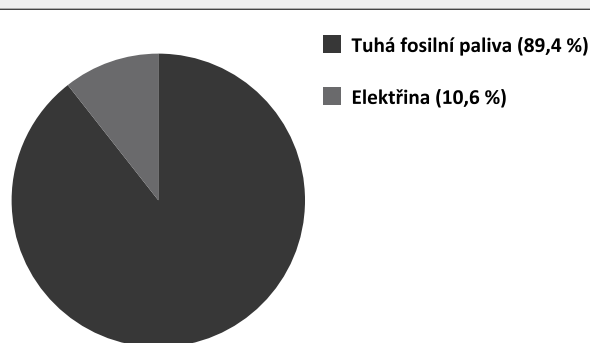
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	89,7 %	-	-	-	7,6 %	2,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	494	-	-	-	42	15	-	551
MWh/rok	119,44	-	-	-	10,08	3,65	-	133,17

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



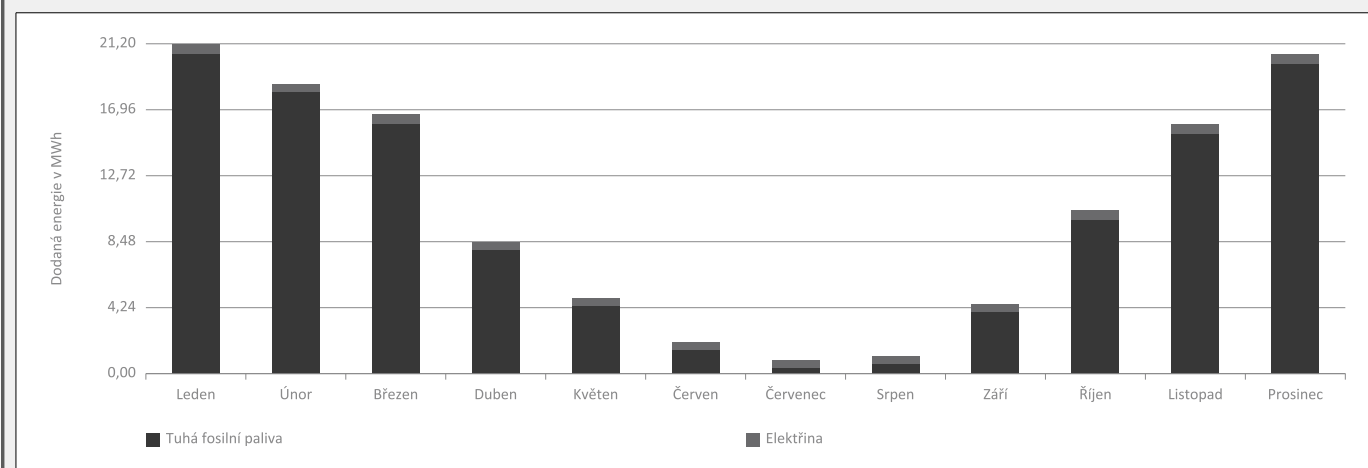
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,20	18,73	16,63	8,55	4,88	2,05	0,86	1,20	4,53	10,52	16,05	20,57
Tuhá fosilní paliva	20,57	18,18	16,05	8,02	4,35	1,56	0,36	0,68	3,98	9,92	15,45	19,94
Elektřina	0,63	0,55	0,58	0,53	0,53	0,49	0,50	0,53	0,55	0,60	0,60	0,63

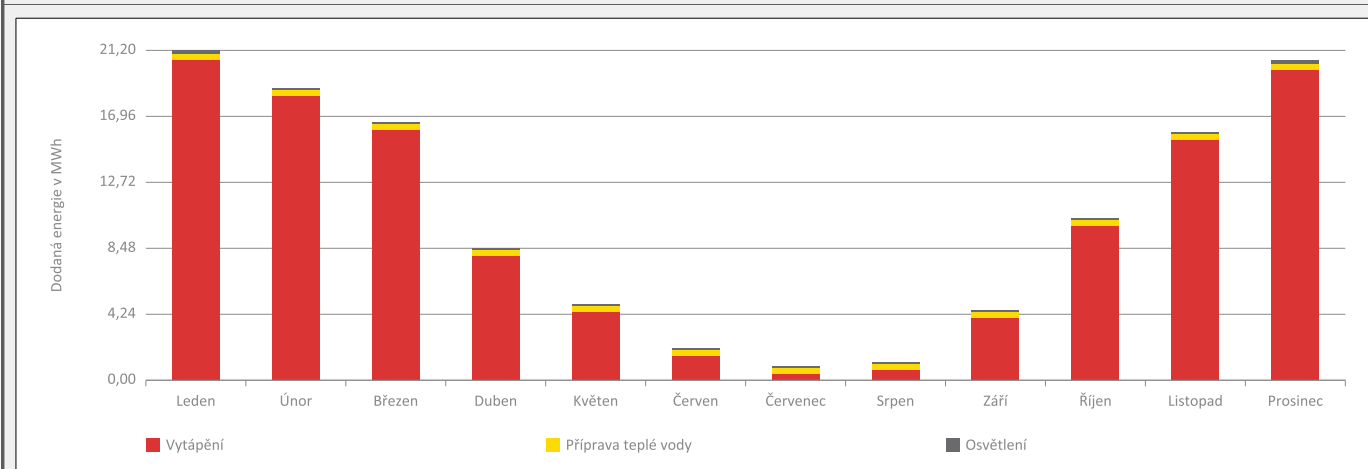
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,20	18,73	16,63	8,55	4,88	2,05	0,86	1,20	4,53	10,52	16,05	20,57
Vytápění	20,59	18,20	16,07	8,03	4,37	1,57	0,36	0,68	4,00	9,94	15,47	19,96
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,41	0,37	0,41	0,39	0,41	0,39	0,41	0,41	0,39	0,41	0,39	0,41
Osvětlení	0,20	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	0,14	0,17	0,19	0,20
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



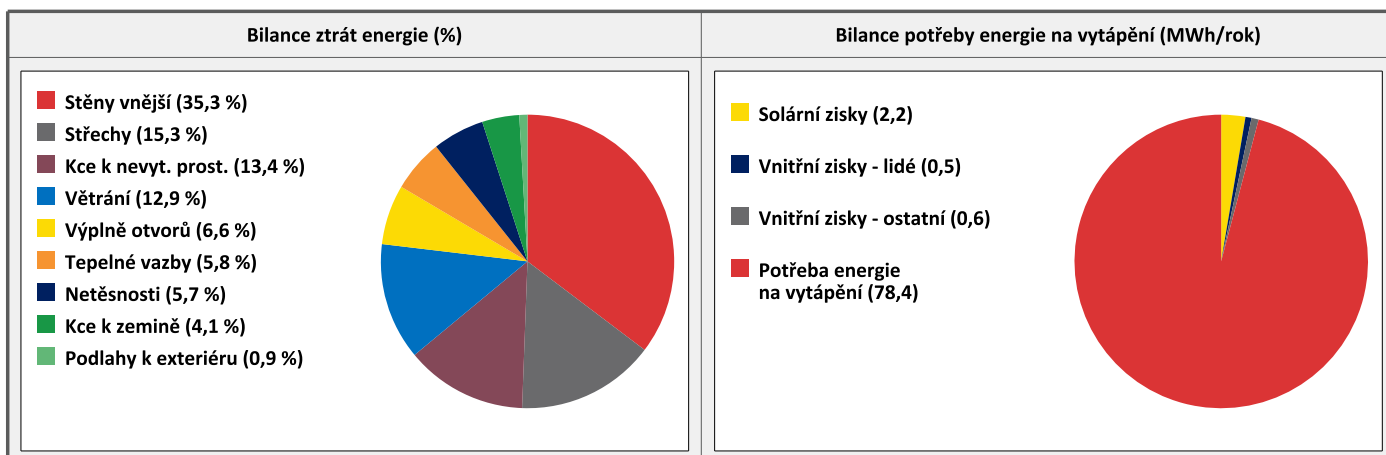
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	66,503	Solární zisky	MWh/rok	2,174
Větrání		10,558	Vnitřní zisky - lidé		0,542
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,662	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,639
Celkem		81,723	Celkem		3,355

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	78,368	kWh/m ² .rok	324
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

**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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				217,0				
SV1	SO1a Stěna ochlazovaná	20,0	EXT	148,9	1,383	0,30	0,30	461 %
SV2	SO1b Stěna ochlazovaná	20,0	EXT	8,2	0,309	0,30	0,30	103 %
SV3	SO2 Stěna ochlazovaná	20,0	EXT	60,0	1,671	0,30	0,30	557 %
STŘECHY				63,1				
ST1	STR2 Střecha šikmá	20,0	EXT	41,9	1,452	0,24	0,24	605 %
ST2	STR3 Střecha plochá	20,0	EXT	21,2	3,414	0,24	0,24	1423 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,1				
PO1	PDL4 Podlaha nad venk. prostorem	20,0	EXT	6,1	1,273	0,24	0,24	530 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				53,8				
PZ1	PDL1 Podlaha na zemině	20,0	ZEM	53,8	2,070	0,45	0,45	460 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				142,4				
KN1	SO3 Stěna ochlazovaná vnitřní	20,0	NEVYT	3,7	2,282	0,60	0,60	380 %
KN2	STR1 Strop nad 2. NP	20,0	NEVYT	71,8	1,254	0,30	0,30	418 %
KN3	PDL2 Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	62,3	1,304	0,60	0,60	217 %
KN4	PDL3 Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	3,0	2,083	0,60	0,60	347 %
KN5	DD2 Dřevěné dveře vnitřní	20,0	NEVYT	1,6	2,350	3,50	1,80	130 %
VÝPLŇ OTVORŮ				25,8				
VO1	DO1 Dřevěné okno	20,0	EXT	19,7	2,350	1,50	1,50	157 %
VO2	DD1 Dřevěné dveře	20,0	EXT	4,0	2,350	1,70	1,70	138 %
VO3	SO1 Střešní okno	20,0	EXT	2,1	1,100	1,40	1,40	79 %
TEPELNÉ VAZBY								
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					0,100		0,020	500 %

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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Kotel na pevná paliva	25,0	tuhá fosilní paliva	119,1	88,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									78,4

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
TV1	Elektrická topná tyč	2,0	elektrina	4,8	99,0	-	80,3	73,0	100,0 %
									3,8

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
					---	---	---	---
OS1	RD	žárovky	241,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56

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	Zateplení obv. stěn, šikmin a stropů nad 2. NP, ploché střechy a podlah v 1. NP, výměna oken a vst. dveří.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Budova je větrána přirozeně, nelze využít zařízení pro zpětné získávání tepla (rekuperaci).
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Stávající tech. systémy mají dostatečně vysokou účinnost.

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 doporučena instalace FVE na střechu domu a změna paliva z hnědého uhlí na dřevní biomasu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Z důvodu vysokých finančních nákladů není doporučeno.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	CZT není v daném místě k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Tepelné čerpadlo není vhodnou alternativou k navrhovanému kotli na dřevní biomasu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je navrženo: - zatepl. obv. stěn šedým polystyrenem GW (lambda dekl. = 0,032) tl. 200 mm. - zatepl. šikmin miner. vláknem MW (lambda dekl. = 0,039) tl. 320 mm. - zatepl. stropů pod půdou miner. vláknem MW (lambda dekl. = 0,039) tl. 300 mm. - zatepl. ploché střechy miner. vláknem MW nebo EPS (lambda dekl. = max. 0,039) tl. 300 mm. - zatepl. podlah v 1. NP EPS 100S (lambda dekl. = 0,037) tl. 120 mm. - výměna oken a dveří, $U_w = \max. 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ a $U_d = \max. 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.			
	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	
Hodnocená budova	340	520	551	
	82,2	125,8	133,2	
Soubor navržených opatření	65	102	86	
	17,3	27,2	23,0	
Dosažená úspora energie	275	418	465	
	64,9	98,6	110,2	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	241,8	100	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	Přílehlající 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)

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 2025.1
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:	RPD Projekce, s.r.o	Číslo oprávnění:	1885
Telefon:	603778742	E-mail:	info@radyprodim.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:	Adam Bialek	Číslo oprávnění:	0934
--------------------------	-------------	-------------------------	------

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:	642544,0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.10.2024		
Platnost průkazu do:	28.10.2034		