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.: Mánesova 668

PSČ, obec: 252 29 Dobřichovice

K.ú., parcelní č.: Dobřichovice [627810], 535, 534/1

Typ budovy: Rodinný dům

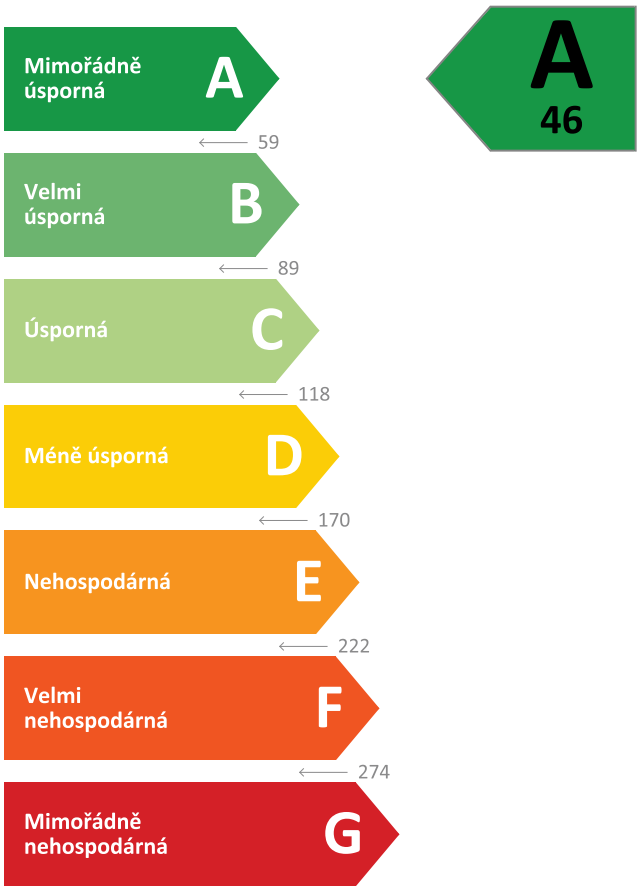
Celková energeticky vztažná plocha: **133,0 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

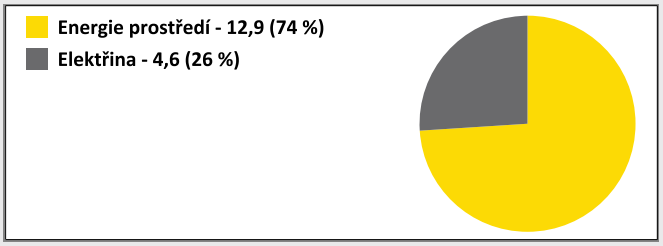


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,19 W/(m².K)	A
Měrná potřeba tepla na vytápění	71 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	131 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	94 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	31 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Ing. Robert Kůta

Osvědčení č.: 345

Kontakt: kuta@email.cz

Ev. č. průkazu: 888946.0

Vyhotoveno dne: 30.9.2026

Podpis: Kůta

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:	Dobřichovice	**Část obce:**	
Ulice:	Mánesova	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	668
Katastrální území:	Dobřichovice [627810]	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	535, 534/1	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	**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.

Novostavba rodinného domu je přízemní objekt, pravidelného obdélníkového půdorysu, zastřešený šikmou sedlovou střechou. Celý objekt je výpočtově řešen jako jediná obytná zóna se standardizovaným profilem užívání. Konstrukce vnějších nosných stěn objektu je z keramických tepelně izolačních cihel tl. 250 mm, na vnější straně doplněná kontaktním zateplovacím systémem na bázi EPS o tl. 250 mm. Tepelná izolace stropu pod podstřešním prostorem na bázi minerálních vláken činí celkem 400 mm. Tepelná izolace podlahy na terénu z EPS činí celkem 200 mm (180 mm + 20 mm systémová deska podlahového. vytápění). Výplně okenních a dveřních otvorů jsou navrženy jednoduché hliníkové, zasklené izolačním trojsklem. Pro vytápění a ohřev TV v objektu je navrženo tepelné čerpadlo vzduch-voda o jmenovitém tepelném výkonu 6,0 kW (A2/W35) v kombinaci s dotopovým elektrokotlem o jmenovitém výkonu 3,0 kW. Tepelné čerpadlo bude sloužit v letním období i pro chlazení objektu (chladící výkon 6,5 kW). Příprava TV je zajištěna v nepřímotopném zásobníku TV o objemu 200 l. Vytápění je teplovodní a jako hlavní otopné plochy pro vytápění i chlazení v rodinném domě je využito podlahového vytápění. Větrání obytných místností je přirozené. Na střechu domu je instalováno celkem 10 ks fotovoltaických monokrystalických solárních kolektorů o celkové ploše 19,92 m2 a celkovém výkonu 4,6 kWp. Osvětlovací soustava objektu je řešena jako kombinovaná.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	485,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	455,8
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,94
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	133,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,0

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	°C	m^2
Z1	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20,0	133,0
NZ1	Půdička	-	☐	☐	-	-

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.

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	20,2 %	-	-	-	3,2 %	2,9 %	-	26,3 %
	3,52	**-**	**-**	**-**	**0,56**	**0,51**	**-**	**4,60**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

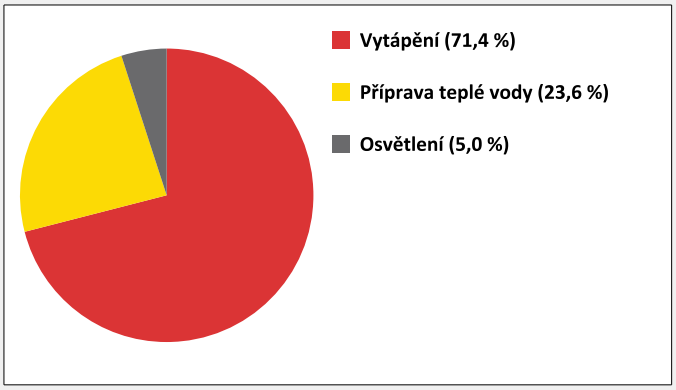
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	51,2 %	-	-	-	20,4 %	2,0 %	-	73,7 %
	8,95	**-**	**-**	**-**	**3,57**	**0,36**	**-**	**12,87**

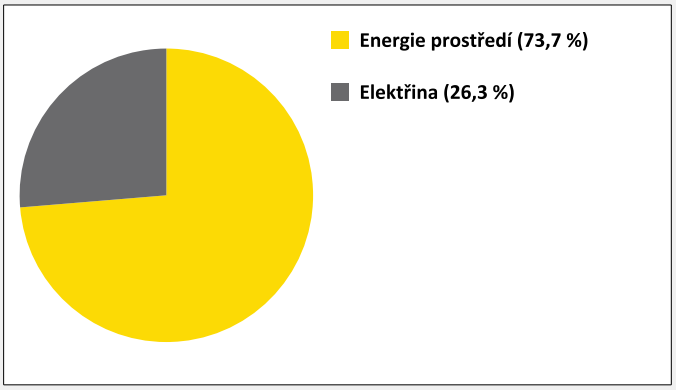
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	71,4 %	-	-	-	23,6 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	94	-	-	-	31	7	-	131
MWh/rok	**12,47**	**-**	**-**	**-**	**4,13**	**0,87**	**-**	**17,47**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

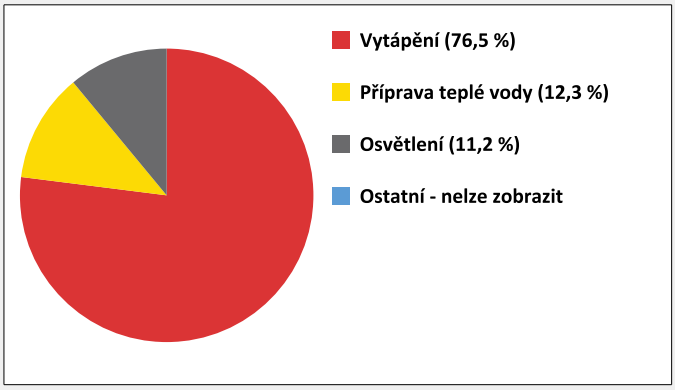


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

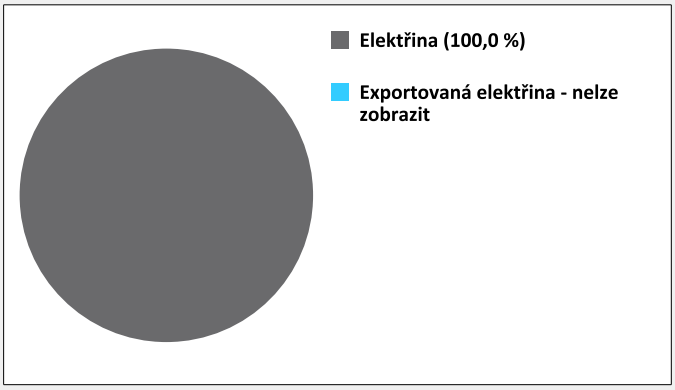
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z 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									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,1**	76,5 %	-	-	-	12,3 %	11,2 %	-	100,0 %
		7,39	**-**	**-**	**-**	**1,18**	**1,08**	**-**	**9,66**
Elektřina - dodávka mimo budovu	**-2,1**	-	-	-	-	-	-	-36,8 %	-36,8 %
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-3,55**	**-3,55**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		76,5 %	-	-	-	12,3 %	11,2 %	-36,8 %	63,2 %
kWh/m^2.rok		56	-	-	-	9	8	-27	46
MWh/rok		**7,39**	**-**	**-**	**-**	**1,18**	**1,08**	**-3,55**	**6,11**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

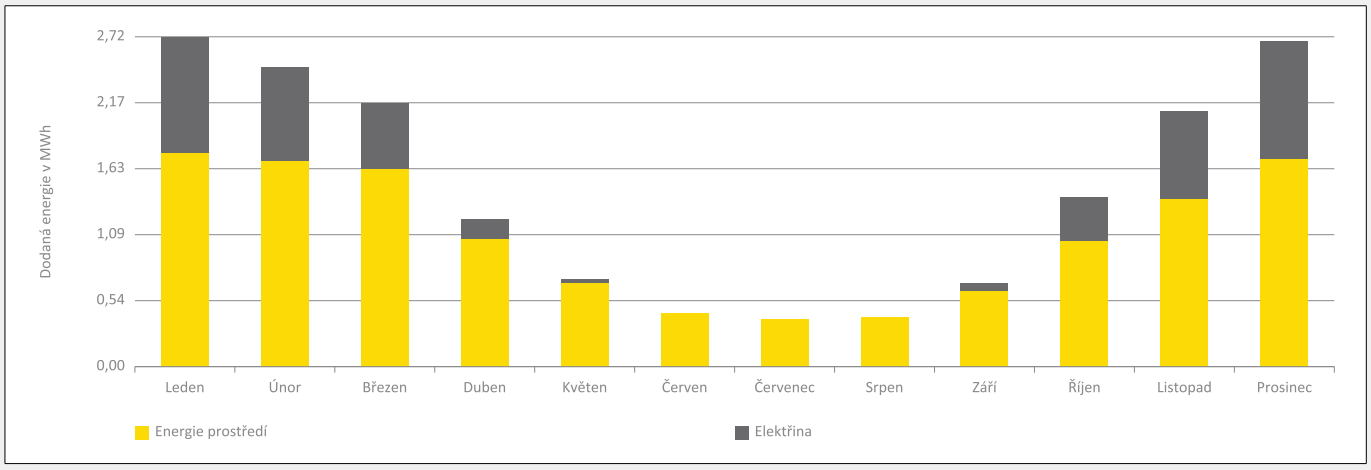


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,72**	**2,47**	**2,19**	**1,22**	**0,73**	**0,44**	**0,40**	**0,41**	**0,69**	**1,40**	**2,10**	**2,70**
Energie okolního prostředí	1,77	1,70	1,64	1,06	0,69	0,44	0,40	0,41	0,62	1,04	1,38	1,72
Elektřina	0,95	0,77	0,55	0,16	0,04	0,00	0,00	0,00	0,07	0,36	0,72	0,97

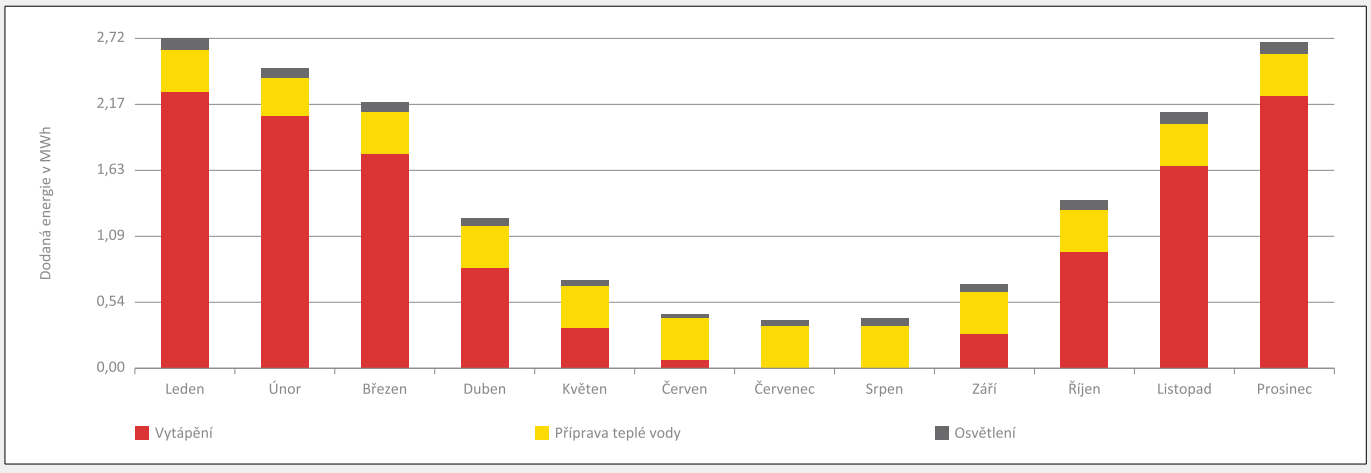
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,72**	**2,47**	**2,19**	**1,22**	**0,73**	**0,44**	**0,40**	**0,41**	**0,69**	**1,40**	**2,10**	**2,70**
Vytápění	2,27	2,08	1,77	0,82	0,33	0,06	0,00	0,00	0,28	0,96	1,67	2,24
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,35	0,32	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35
Osvětlení	0,10	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

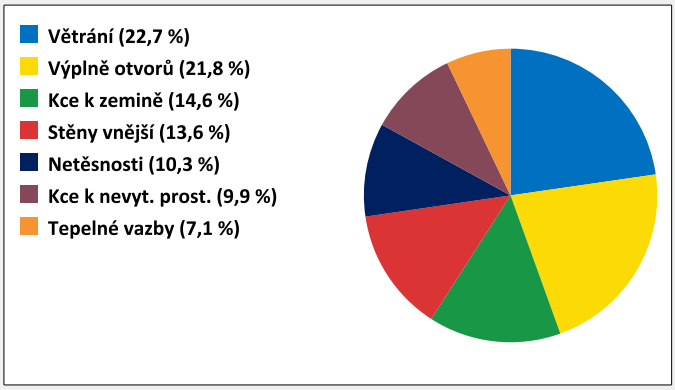
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

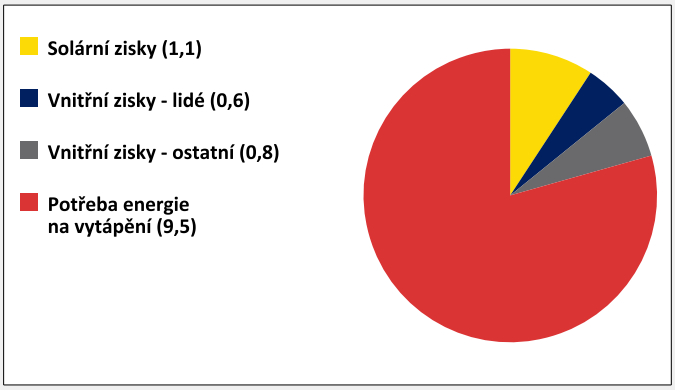
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	7,997	Solární zisky	MWh/rok	1,102
Větrání		2,717	Vnitřní zisky - lidé		0,591
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,234	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,771
Celkem		11,948	Celkem		2,464

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,484	kWh/m^2.rok	71

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazéné zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení
Solární zisky konstrukcemi		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení	Větrání		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení	Netěsnosti obálky - infiltrace		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení
Celkem		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení	Celkem		neurčuje se - neexistuje potřeba energie na chlazení

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,000	kWh/m^2.rok	0

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				**159,4**				
SV1	SO1 - Stěna obvodová	20,0	EXT	159,4	**0,11**	0,30	0,21	52 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**133,0**				
PZ1	PDL1 - Podlaha na terénu	20,0	ZEM	133,0	**0,18**	0,45	0,32	57 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**133,0**				
KN1	STR1 - Strop pod půdním prostorem	20,0	NEVYT	133,0	**0,10**	0,30	0,21	48 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**30,4**				
VO1	DO1 - 120/238	20,0	EXT	2,9	**1,1**	1,7	1,2	92 %
VO2	DO2 - 106/238	20,0	EXT	2,5	**1,1**	1,7	1,2	92 %
VO3	OJ1 - 190/136	20,0	EXT	5,2	**0,86**	1,5	1,1	82 %
VO4	OJ2 - 342/243	20,0	EXT	8,3	**0,89**	1,5	1,1	85 %
VO5	OJ3 - 365/243	20,0	EXT	8,9	**0,88**	1,5	1,1	84 %
VO6	OJ4 - 103/86	20,0	EXT	0,9	**0,95**	1,5	1,1	90 %
VO7	OJ5 - 70/86	20,0	EXT	1,8	**1,0**	1,5	1,1	95 %

TEPELNÉ VAZBY

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.

Vliv tepelných vazeb	**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	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	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	6,0	elektřina	3,5	-	3,3	93,0	83,0	94,0 %
									8,9
ZT2	Elektrokotel	3,0	elektřina	0,78	95,0	-	93,0	83,0	6,0 %
									0,57

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladící výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladící faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
								% pokrytí
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok
ZC1	Tepelné čerpadlo vzduch-voda v režimu chlazení	6,5	elektřina	0,0	3,0	100,0	100,0	100,0 %
								0,0

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	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	6,0	elektřina	1,6	-	2,4	55,8	41,2	94,0 %
									2,2
ZT2	Elektrokotel	3,0	elektřina	0,26	95,0	-	55,8	2,6	6,0 %
									0,14

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	Rodinný dům	LED kombinovaná osvětlovací	133,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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^2	kWp	litry	typ	MWh/rok	MWh/rok
			ks	%		kWh		
FV1	FV systém (výpočet produkce) v zóně č. 1	osvětlení, pom.energie a větrání, vytápění,	19,92	4,60	-		4,7	4,3
			10	23,1		11,5		

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**	NE, budova má již konstrukce tepelně-technicky téměř odpovídající energeticky pasivním domům.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Využití systému nuceného větrání s rekuperací tepla (účinnost rekuperace 85%).
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Osvětlení v objektu realizováno velmi účinnými LED svítidly.

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	Již jsou na střeše objektu instalovány fotovoltaické solární kolektory.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Kogenerační jednotka spalující zemní plyn.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dané lokalitě není k dispozici..
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je již v objektu instalováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	U navrženého objektu je, oproti stávajícímu projektovému předpokladu, doporučeno realizovat osvětlení všech prostor v objektu pomocí vysoce účinných LED svítidel. V objektu bude rovněž instalováno nucené větrání s rekuperací tepla s účinností rekuperace 85%.			
	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	89	131	46	A
	11,8	**17,5**	**6,1**	
Soubor navržených opatření	74	111	28	A
	9,9	**14,8**	**3,7**	
Dosažená úspora energie	15	20	18	
	1,9	**2,7**	**2,4**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 1**	**Splněno:**	**ANO**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022**			
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	$KWh/m^2.rok$	%
	Z1: obytná	133,0	96	60,0

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

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	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,19	0,28	**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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	131	177	**ANO**

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	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	46	74	**ANO**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.10 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Novostavba rodinného domu na pozemcích č. 535, 534/1 a 534/2, Mánesova 668, 25229 Dobřichovice	**Stupeň PD:**	DSPS
Stavebník:	Hana Čížková	**IČ:**	
Generální projektant:	Ing. arch. Filip Kándl	**IČ:**	88135128
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Filip Kándl	**Č. autorizace:**	ČKA 04118

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. Robert Kůta	**Číslo oprávnění:**	345
Telefon:	+420 607 656 769	**E-mail:**	kuta@email.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:	888946.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	30.9.2026		
Platnost průkazu do:	30.09.2036		