

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

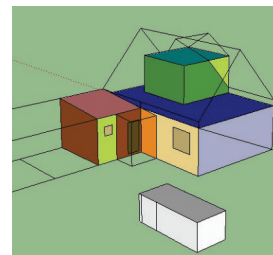
Ulice, č.p./č.o.: 115

PSC, obec: 742 93 Slatina

K.ú., parcelní č.: Slatina u Bílovce [749729], 1/3

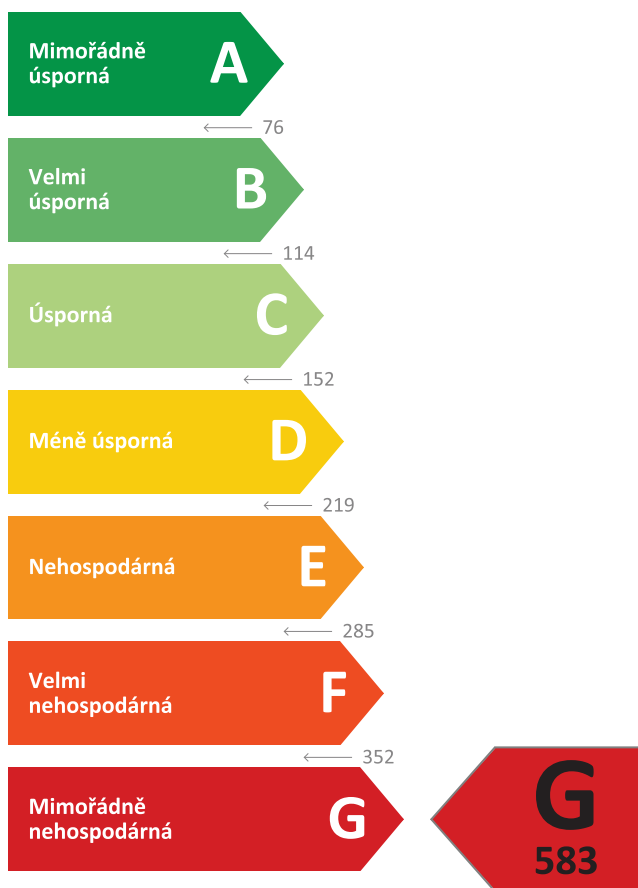
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 94,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



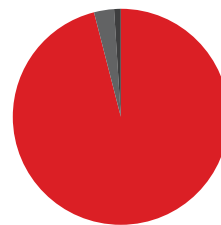
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 50,5 (96 %)
- Elektřina - 1,6 (3 %)
- Tuhá fosilní paliva - 0,7 (1 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,20 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	311 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	556 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	523 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Miroslav Schalek

Osvědčení č.: 1359

Kontakt: miroslav.schalek@email.cz

Ev. č. průkazu: 527565.0

Vyhotoveno dne: 30.08.2023

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:	Slatina	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	115
Katastrální území:	Slatina u Bílovce [749729]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	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 RD v řadové zástavbě. Objekt je zastřešen šikmou střechou. Zónu tvoří 1NP+pokoj ve 2NP. Objekt je částečně podsklepen.
Ujednání: Tento dokument je zpracován na základě zpracovateli dostupných údajů a je pouze přiblížení se skutečnosti. Do výpočtu vstupují tzv. typické profily užívání vytápěné zóny, které jsou dány normami. Zpracovatel nemůže zaručit, že reálný režim použití zón bude odpovídat použitému výpočtovému modelu. Reálný režim je přímo závislý na chování uživatelů v zóně a tudíž může vykazovat značně velkou odchylku od výsledku výpočtu. Objednatel PENB zaplacením částky za PENB, a také každý eventuální kupující (v rámci celé doby platnosti PENB) podpisem kupní smlouvy, jednoznačně prohlašují, že se s celým obsahem a výsledky PENB seznámili a bez výjimky s nimi souhlasí. Zpracovatel PENB nepřebírá zodpovědnost za podmínky uvedené ve smlouvách objednatele (ani kupujícího) směrem ke třetím osobám a neposkytuje žádné finanční kompenzace ani odškodnění.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	280,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	278,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,99
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	94,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,3

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 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	☒	☐	20,0	94,9

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).

Zemní plyn	92,7 %	-	-	-	3,0 %	-	-	95,7 %
	48,86	-	-	-	1,60	-	-	50,46
Elektřina	0,2 %	-	-	-	1,7 %	1,1 %	-	3,0 %
	0,12	-	-	-	0,89	0,59	-	1,61
Tuhá fosilní paliva	1,3 %	-	-	-	-	-	-	1,3 %
	0,66	-	-	-	-	-	-	0,66

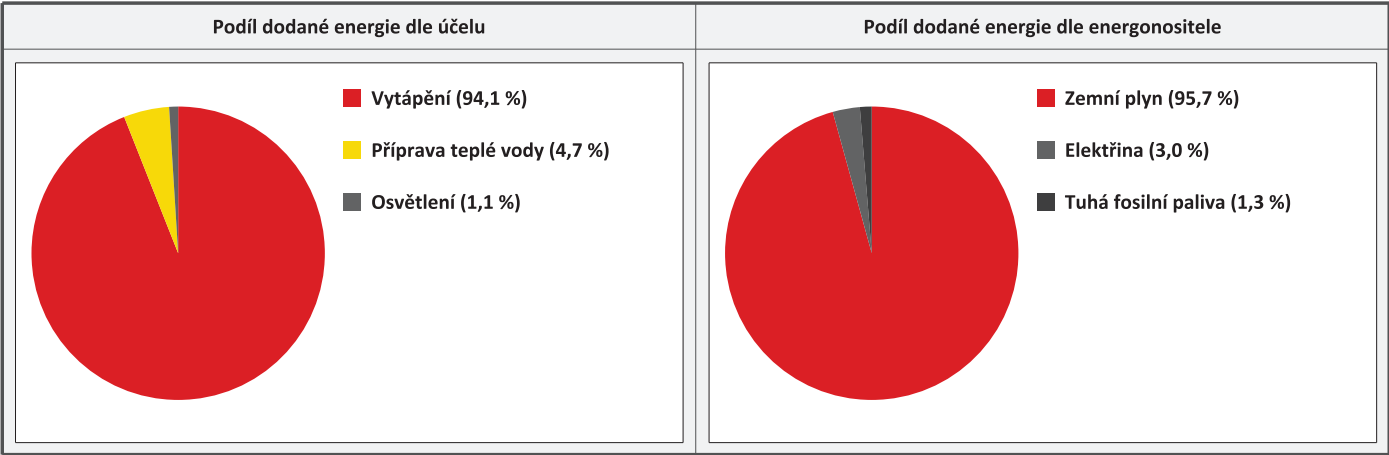
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	94,1 %	-	-	-	4,7 %	1,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	523	-	-	-	26	6	-	556
MWh/rok	49,64	-	-	-	2,49	0,59	-	52,73



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							

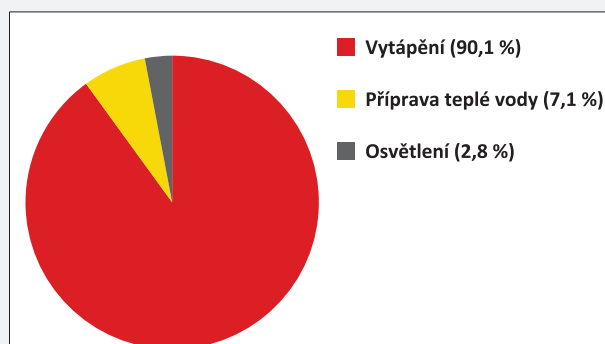
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	88,4 %	-	-	-	2,9 %	-	-	91,3 %
		48,86	-	-	-	1,60	-	-	50,47
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	4,2 %	2,8 %	-	7,5 %
		0,32	-	-	-	2,31	1,55	-	4,17
Tuhá fosilní paliva	1,0	1,2 %	-	-	-	-	-	-	1,2 %
		0,66	-	-	-	-	-	-	0,66

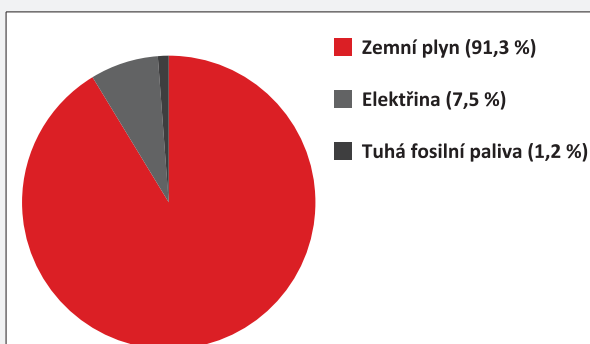
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	90,1 %	-	-	-	7,1 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	525	-	-	-	41	16	-	583
MWh/rok	49,85	-	-	-	3,91	1,55	-	55,31

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



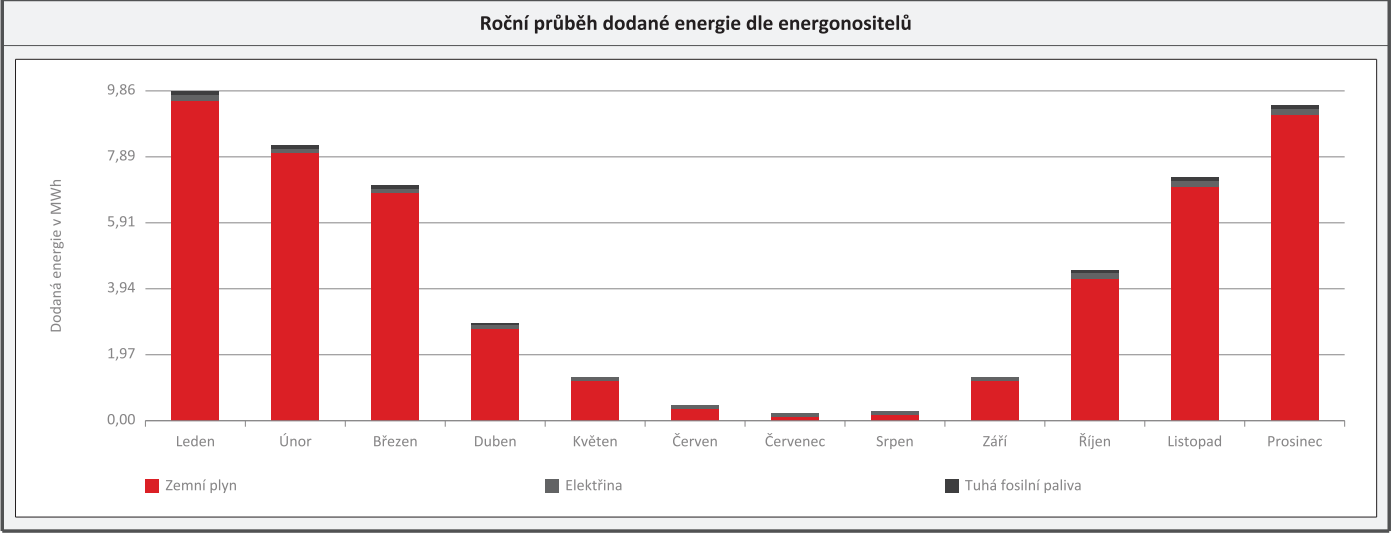
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



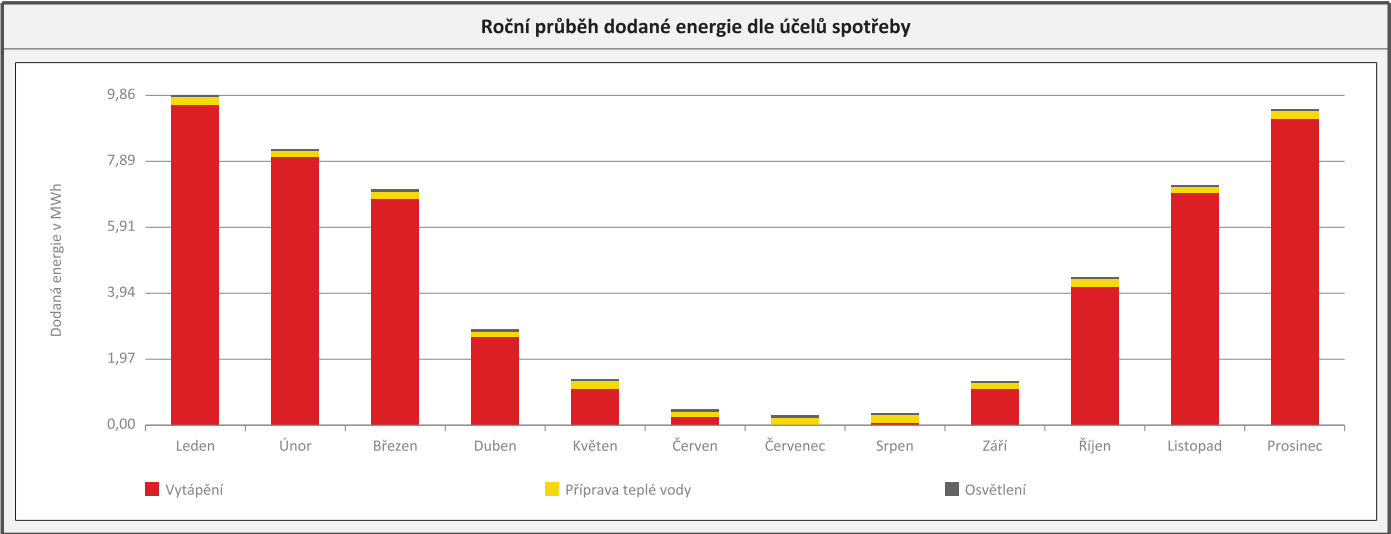
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGO NOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,86	8,25	7,02	2,89	1,31	0,47	0,25	0,31	1,33	4,42	7,22	9,41
Zemní plyn	9,57	8,00	6,79	2,72	1,17	0,36	0,14	0,19	1,19	4,22	6,97	9,13
Elektřina	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,13	0,15	0,15	0,16
Tuhá fosilní paliva	0,13	0,11	0,09	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,09	0,12



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,86	8,25	7,02	2,89	1,31	0,47	0,25	0,31	1,33	4,42	7,22	9,41
Vytápění	9,58	8,00	6,76	2,64	1,06	0,23	0,00	0,06	1,08	4,15	6,95	9,13
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,21	0,19	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21
Osvětlení	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

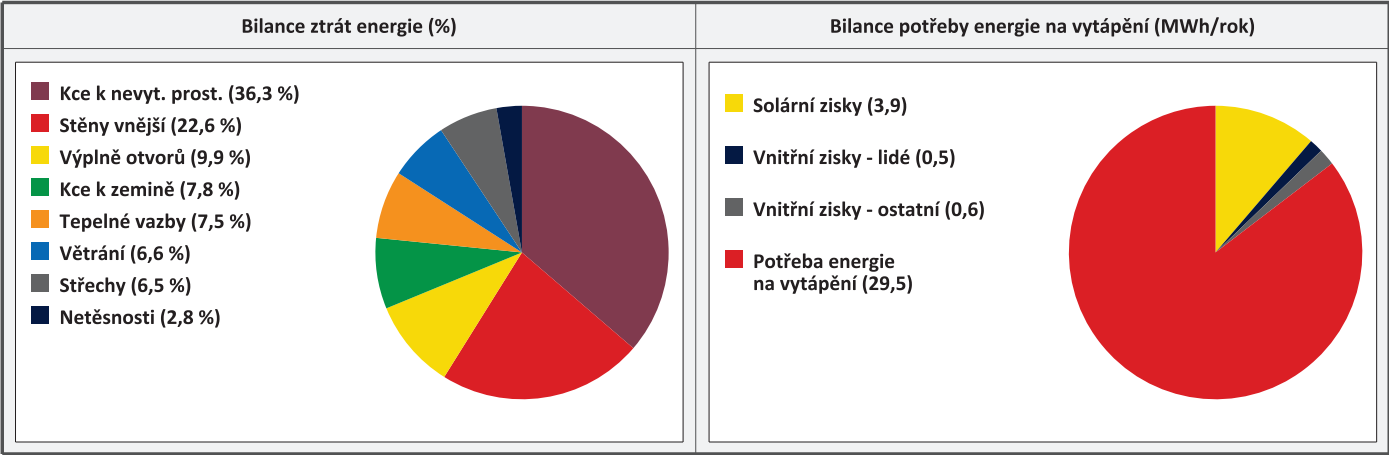
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	31,278	Solární zisky	MWh/rok	3,894
Větrání		2,265	Vnitřní zisky - lidé		0,520
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,971	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,628
Celkem		34,514	Celkem		5,043

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	29,471	kWh/m ² .rok	311
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				58,4				
SV1	f600cp	20,0	EXT	38,3	1,195	0,30	0,30	398 %
SV2	f300cp	20,0	EXT	20,1	1,873	0,30	0,30	624 %

STŘECHY				14,2				
ST1	stre4	20,0	EXT	14,2	1,700	0,24	0,24	708 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				64,2				
PZ1	podl na ze	20,0	ZEM	64,2	1,605	0,45	0,45	357 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				127,4				
KN1	z300cp k pu	20,0	NEVYT	28,0	1,627	0,30	0,30	542 %
KN2	f300cp k nev	20,0	NEVYT	17,2	1,627	0,60	0,60	271 %
KN3	f600cp k nev	20,0	NEVYT	4,4	1,096	0,60	0,60	183 %
KN4	podl pu_hor	20,0	NEVYT	16,8	1,563	0,30	0,30	521 %
KN5	podl pu_dol	20,0	NEVYT	47,1	1,557	0,30	0,30	519 %
KN6	podl na sut	20,0	NEVYT	13,9	1,466	0,60	0,60	244 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				14,1				
VO1	ok	20,0	EXT	9,7	2,400	1,50	1,50	160 %
VO2	dv	20,0	EXT	2,2	4,000	1,70	1,70	235 %
VO3	dv k nev	20,0	EXT	1,9	4,000	0,00	1,73	232 %
VO4	lux	20,0	EXT	0,3	2,800	1,50	1,50	187 %

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							
		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	kotel plyn	24,0	zemní plyn	48,9	78,0	-	87,0	88,0	99,0 %
									29,2
ZT2	kotel tuhá	27,0	tuhá fosilní paliva	0,7	58,0	-	87,0	88,0	1,0 %
									0,3

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			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	kotel plyn	24,0	zemní plyn	1,6	78,0	-	73,1	17,5	60,0 %
									0,9
TV1	el. bojler	2,0	elektřina	0,9	94,0	-	73,1	11,7	40,0 %
									0,6

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	rd	žár. ev. zář.	94,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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 fasády 160 mm EPS šedý * zateplení pultové střechy, MW mezi krokve + 100 mm do roštu * zateplení zdí k nevytápěné půdě 160 mm EPS šedý * zateplení podlahy nevytápěné půdy, MW tl. 240 mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	* bez návrhu opatření
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	* bez návrhu opatření

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	NE	ANO	* instalace FVE panelů na TUV a TOP, kalkulované parametry: plocha 17,6 m2, účinnost 21%, orientace JV, sklon 46°, 10 panelů (1,76m2), teplota na povrchu buněk 25°C (375 Wp), 3,75 kWp, nestíněno
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	* bez návrhu opatření
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	* bez návrhu opatření
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	* instalace TČ (vzd/voda) pro TOP a TUV, kalkulované parametry: orientační výkon zdroje(ů) cca 8 kW, jmenovitý topný faktor = 2,6; výstupní teplota topné vody = 35 - 40 °C

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	* zateplení fasády 160 mm EPS šedý * zateplení pultové střechy, MW mezi krokve + 100 mm do roštu * zateplení zdí k nevytápěné půdě 160 mm EPS šedý * zateplení podlahy nevytápěné půdy, MW tl. 240 mm * zateplení podlahy na zemině a na suterézu, XPS tl. 150 mm			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	327	556		583
	31,0	52,7		55,3
Soubor navržených opatření	124	167		111
	12,4	16,7		11,1
Dosažená úspora energie	203	389		472
	18,6	36,0		44,2

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	94,9	94	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)

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 2023.9
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. Miroslav Schalek	Číslo oprávnění:	1359
Telefon:	774 725 700	E-mail:	miroslav.schalek@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:	527565.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.08.2023		
Platnost průkazu do:	30.08.2033		