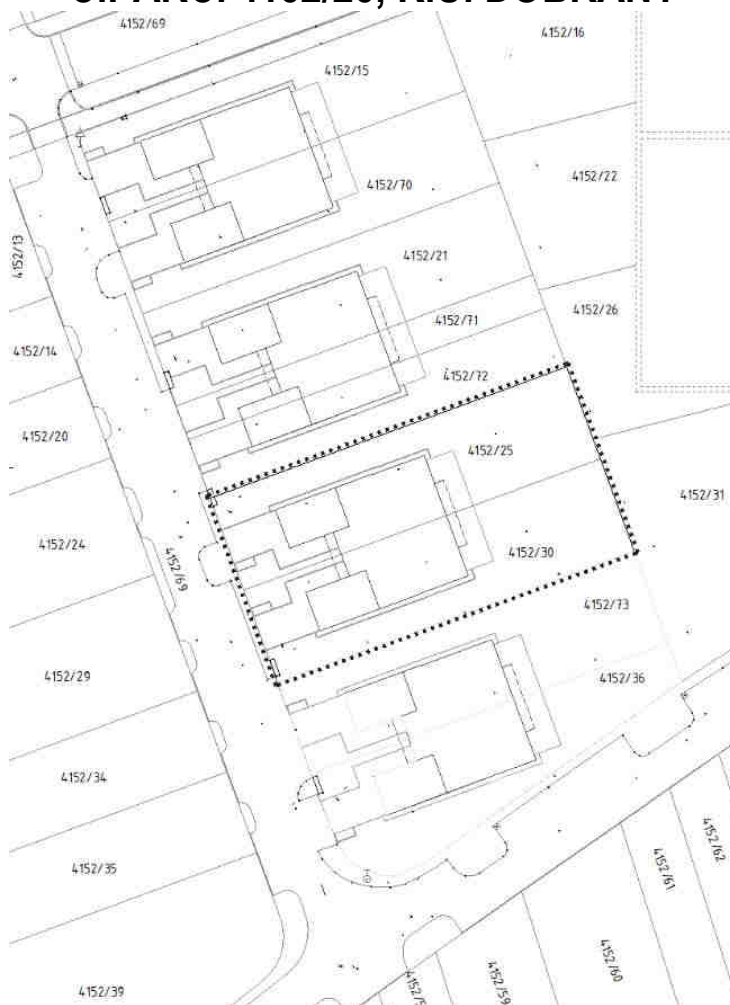


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky MPO 264/2020 a ČSN 730540)

PASIVNÍ DŮM DOBŘANY Č.PARC. 4152/25, K.Ú. DOBŘANY



Zpracoval:

Ing. Ondřej Malý, energetický specialista zapsaný v seznamu MPO pod číslem 1461

Datum: 10. 5. 2021

Evidenční číslo PENB: 353907.0



Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracovaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budovy. Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy je zpracován dle vzoru uvedeného v příloze č. 4 k vyhlášce č. 264/2020 Sb. Hodnoty pro výpočet energetické náročnosti budovy byly zadány v souladu s ČSN 73 0331.

Upravované obvodové konstrukce budou mít hodnoty součinitelů prostupu tepla menší nebo rovnou požadované hodnotě součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ dle ČSN 730540-2 (2011). Průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} objektu je menší nebo roven než je požadovaný průměrný součinitel prostupu $U_{em,ref}$ dle ČSN 730540-2 (2011). Dále je splněn požadavek vyhl. 264/2020 Sb. na celkovou dodanou energii i neobnovitelnou primární energii. Splnění těchto požadavků je prokázáno v tomto průkazu energetické náročnosti budovy.

Podklady:

Podklady od zadavatele

Projektová dokumentace Novostavba rodinného dvojdomu – Ing. Arch. Lubomír Korčák (11/2020)

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.:

PSČ, obec: Dobřany

K.ú., parcelní č.: Dobřany [627615], 4152/25

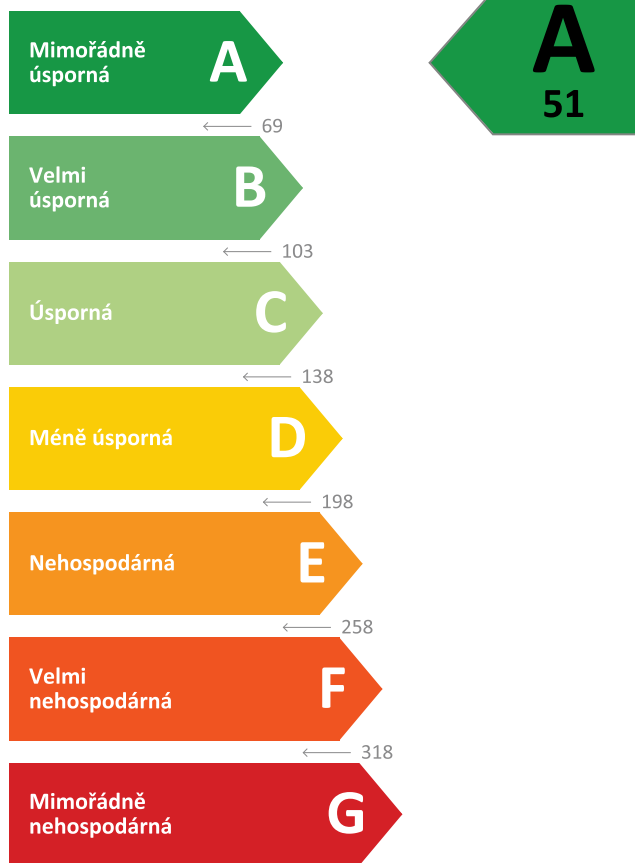
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 157,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



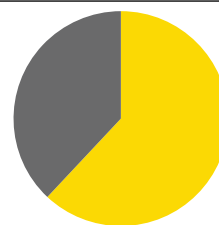
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 5,1 (62 %)
Elektřina - 3,1 (38 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,17 W/(m ² .K)	A
	Měrná potřeba tepla na vytápění	14 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	52 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	16 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	31 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Ondřej Malý

Osvědčení č.: 1461

Kontakt: ondrej.maly@energomex.cz



Ev. č. průkazu: 353907.0

Vyhotoveno dne: 10.5.2021

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:	Dobřany	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Dobřany [627615]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	4152/25	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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 novostavbu dvoupodlažního rodinného dvojdomu s přílehlou garáží. Objekt je navržen z vápenopískových tvárnic s kontaktním zateplením materiálem EPS s příměsí grafitu tl. 300 mm. Plochá střecha objektu bude opatřena tepelnou izolací EPS v minimální tloušťce 450 mm + spádové klíny. Podlaha na terénu bude zateplena materiálem EPS tl. 250 mm. Otvorové výplně jsou navrženy tak, aby splňovaly parametr $U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,53$ resp. $U_d = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0$. Vytápění obejektu bude zajišťovat kompaktní větrací jednotka s tepelným čerpadlem. Část potřeby tepla na vytápění pokryje elektrická sálavá soustava. Pro přípravu teplé vody je navržen zásobníkový ohřívač s tepelným čerpadlem. Na střechu objektu bude instalován systém FVE o výkonu 1,2 kWp.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	528,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	344,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,65
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	157,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,5

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	rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	157,9
NZ1	garáž	-	☐	☐	-	-

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.

	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).

Elektřina	17,4 %	-	0,9 %	-	17,9 %	1,5 %	-	37,6 %
	1,42	-	0,07	-	1,46	0,12	-	3,07

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

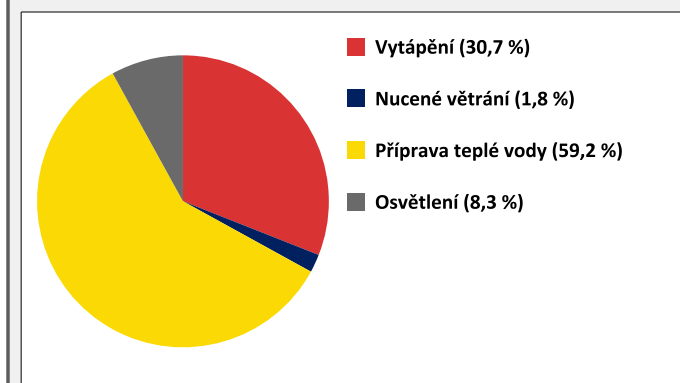
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	13,3 %	-	1,0 %	-	41,4 %	6,8 %	-	62,4 %
	1,08	-	0,08	-	3,38	0,56	-	5,09

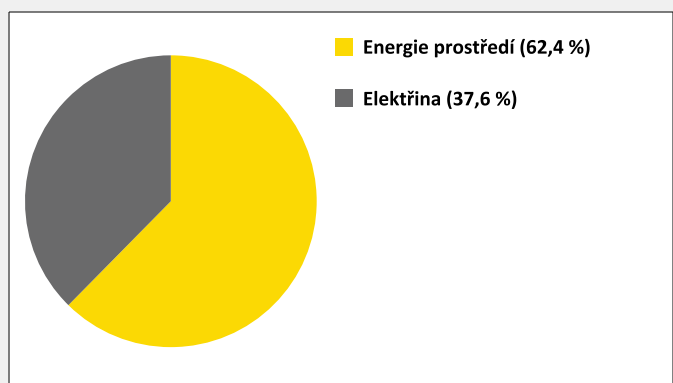
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	30,7 %	-	1,8 %	-	59,2 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	16	-	1	-	31	4	-	52
MWh/rok	2,50	-	0,15	-	4,83	0,68	-	8,16

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

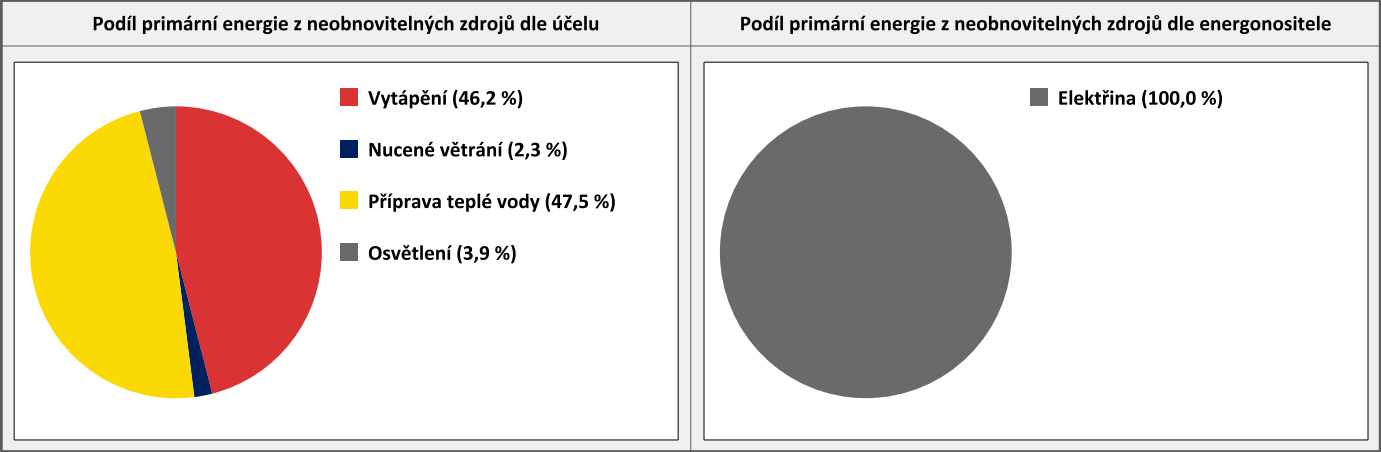
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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							

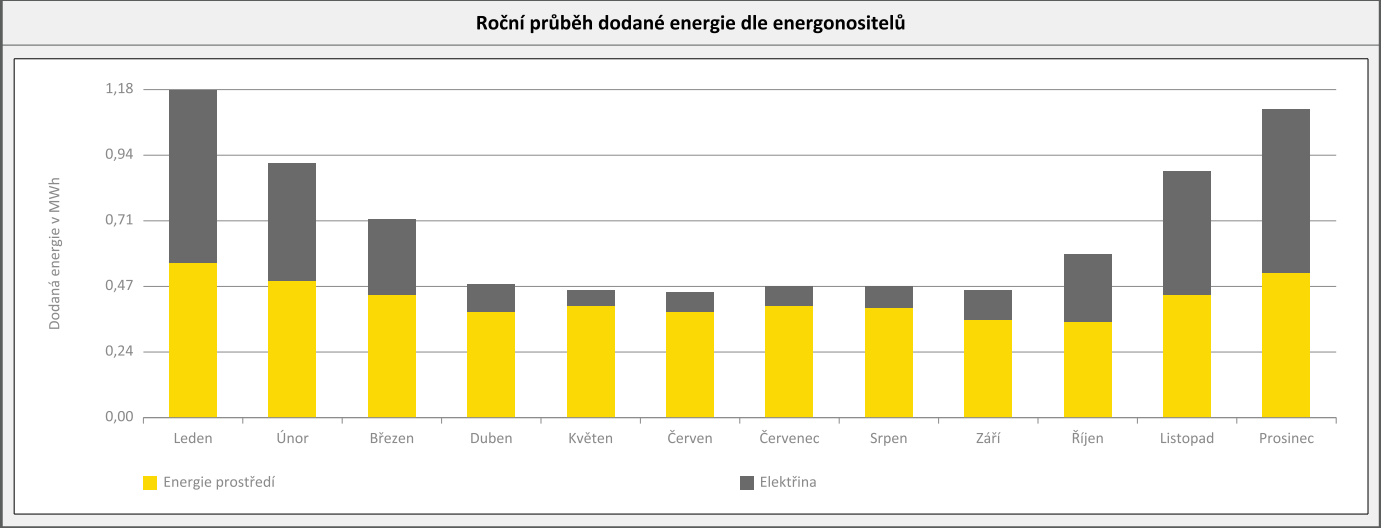
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	46,2 %	-	2,3 %	-	47,5 %	3,9 %	-	100,0 %
		3,69	-	0,19	-	3,79	0,31	-	7,98

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		46,2 %	-	2,3 %	-	47,5 %	3,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		23	-	1	-	24	2	-	51
MWh/rok		3,69	-	0,19	-	3,79	0,31	-	7,98

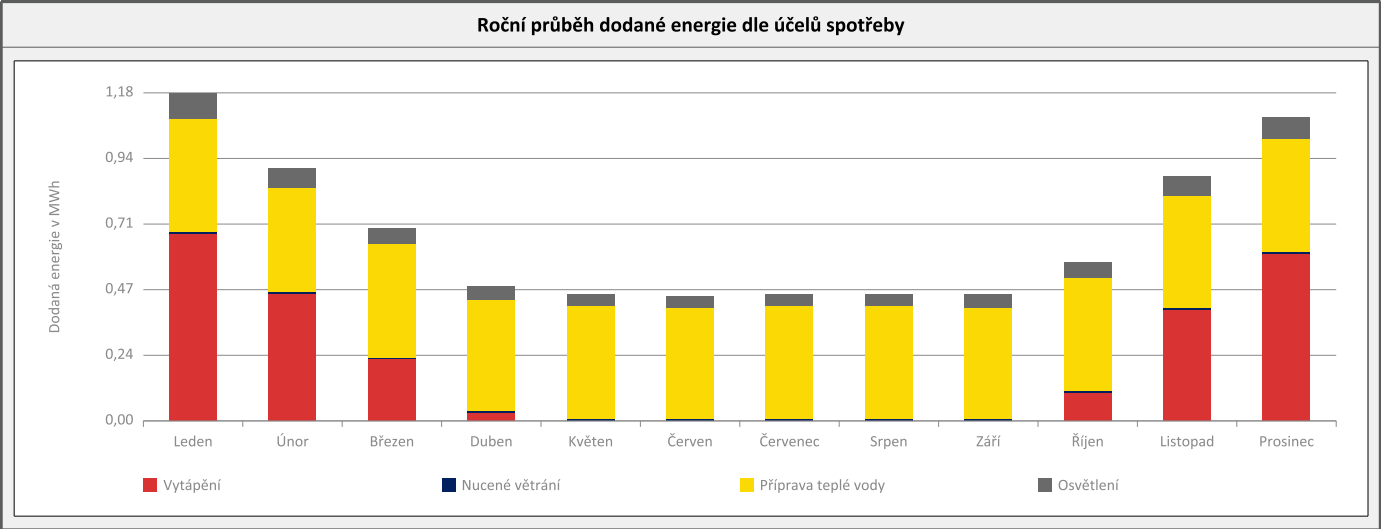


DROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1,18	0,91	0,71	0,49	0,47	0,45	0,46	0,47	0,46	0,58	0,88	1,11
Energie okolního prostředí	0,56	0,49	0,44	0,38	0,40	0,38	0,40	0,39	0,35	0,34	0,44	0,52
Elektřina	0,62	0,42	0,27	0,10	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11	0,24	0,44	0,59



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1,18	0,91	0,71	0,49	0,47	0,45	0,46	0,47	0,46	0,58	0,88	1,11
Vytápění	0,67	0,46	0,22	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,40	0,60
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,41	0,37	0,41	0,40	0,41	0,40	0,41	0,41	0,40	0,41	0,40	0,41
Osvětlení	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

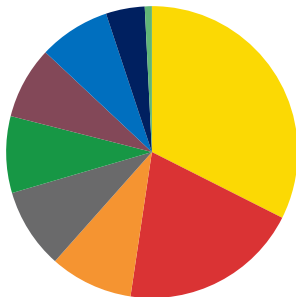
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	4,863	Solární zisky	MWh/rok	1,287
Větrání		0,438	Vnitřní zisky - lidé		0,647
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,238	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,430
Celkem		5,539	Celkem		3,364

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	2,176	kWh/m ² .rok	14
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

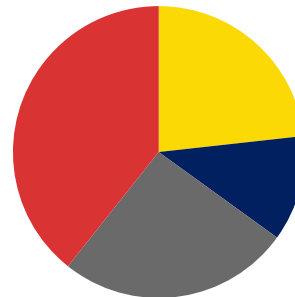
Bilance ztrát energie (%)

- Výplně otvorů (32,4 %)
- Stěny vnější (19,9 %)
- Tepelné vazby (9,2 %)
- Střechy (8,9 %)
- Kce k zemině (8,5 %)
- Kce k nevyt. prost. (8,0 %)
- Větrání (7,9 %)
- Netěsnosti (4,3 %)
- Podlahy k exteriéru (0,8 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (1,3)
- Vnitřní zisky - lidé (0,6)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,4)
- Potřeba energie na vytápění (2,2)



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				126,7				
SV1	S1	20,0	EXT	118,4	0,105	0,30	0,21	50 %
SV2	S2	20,0	EXT	8,3	0,091	0,30	0,21	43 %
STŘECHY				85,2				
ST1	A střecha hlavní	20,0	EXT	85,2	0,069	0,24	0,17	41 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,1				
PO1	D podlaha 2. NP	20,0	EXT	6,1	0,090	0,24	0,17	54 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				72,8				
PZ1	E podlaha na terénu	20,0	ZEM	72,8	0,124	0,45	0,32	39 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				24,7				
KN1	S3	20,0	NEVYT	13,5	0,212	0,60	0,42	50 %
KN2	S4 - INT	20,0	NEVYT	5,0	0,285	0,60	0,42	68 %
KN3	D podlaha 2. NP - ke garáži	20,0	NEVYT	6,2	0,089	0,60	0,42	21 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				28,8				
VO1	O 2000x2380	20,0	EXT	9,5	0,720	1,50	1,05	69 %
VO2	O 2000x750	20,0	EXT	1,5	0,770	1,50	1,05	73 %
VO3	D 1050x2400	20,0	EXT	2,5	0,900	1,70	1,19	76 %
VO4	O 2325x1625	20,0	EXT	3,8	0,720	1,50	1,05	69 %
VO5	O 750x1625	20,0	EXT	1,2	0,780	1,50	1,05	74 %
VO6	O 2000x1625	20,0	EXT	3,3	0,740	1,50	1,05	70 %
VO7	O 2500x1625	20,0	EXT	4,1	0,710	1,50	1,05	68 %
VO8	O 1800x1625	20,0	EXT	2,9	0,750	1,50	1,05	71 %
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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Jablotron FUTURA ÚT	1,7	elektřina	0,4	-	3,7	91,0	92,0	55,0 %
									1,2
ZT2	elektrické zdroje	6,0	elektřina	1,0	99,0	-	100,0	96,0	45,0 %
									1,0

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	Jablotron FUTURA VZT	170,0	103,8	0,1	100,0	85,0	1000,0	59,0

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	Jablotron Ambianta	1,8	elektřina	1,5	-	2,8	61,4	43,8	100,0 %
									2,6

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	rodinný dům	kompaktní zářivky	157,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom. energie a větrání, vytápění, ...	6,68		250,0		1,3	1,3
			4	17,9 %				

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 do 31.12.2021			
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 ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	157,9	50	25,0

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. c)

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	0,17	0,29	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	52	124	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	51	106	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.10
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Novostavba rodinného dvojdomu	Stupeň PD:	DUR+DSP
Stavebník:	LAYWOOD projekt s.r.o.	IČ:	29162076
Generální projektant:	Ing. arch. Lubomír Korčák	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Lubomír Korčák	Č. autorizace:	201642

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ondřej Malý	Číslo oprávnění:	1461
Telefon:	+420 739 510 229	E-mail:	ondrej.maly@energomex.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:	353907.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10.5.2021		
Platnost průkazu do:	10.05.2031		