

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.: Ke Kříži -/-

PSC, obec: 252 62 Statenice, Praha - západ

K.ú., parcelní č.: 755346 - Statenice, 418/9

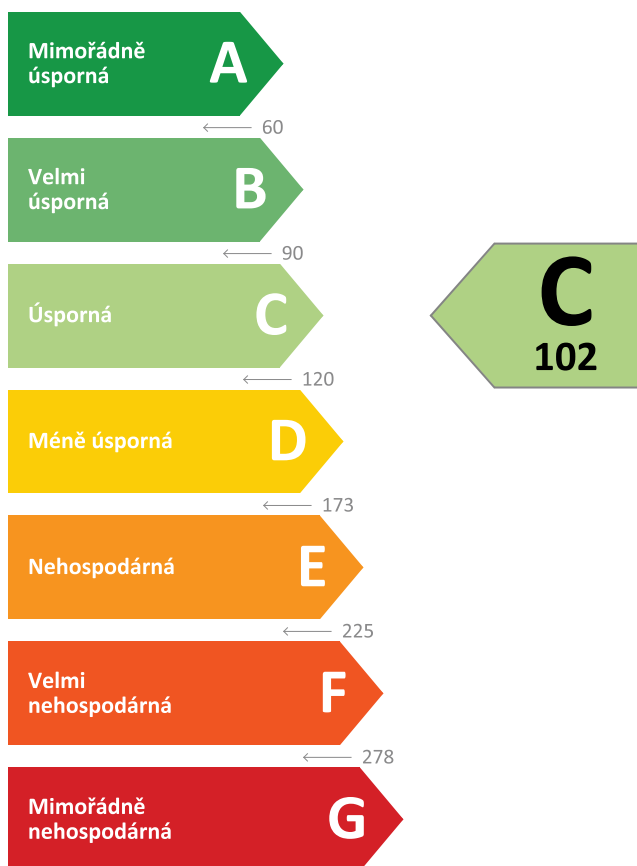
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 337,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



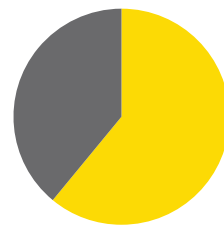
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 20,8 (61 %)
■ Elektřina - 13,2 (39 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	101 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	32 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jakub Slaviček

Osvědčení č.: 206

Kontakt: jakub_slavicek@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 368742.0

Vyhotoveno dne: 7.7.2021

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:	Statenice, Praha - západ	Část obce:	Statenice
Ulice:	Ke Kříži	Č.p / č. or. (č.ev.):	-/-
Katastrální území:	755346 - Statenice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	418/9	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o dvoupodlažní rodinný dům se dvěma bytovými jednotkami 4+KK (na každém patře jedna). Objekt je nepodsklepen a má plochou střechu. Vytápěn je převážně na 20°C. Obvodové stěny jsou z vápenopískových bloků Vapis Quatro P25 tloušťky 200mm zateplených kontaktním zateplovacím systémem s izolací z EPS 70 F tl. 200mm. Plochá střecha a terasa na úrovni 2.NP je zateplena izolací EPS 100 S tl.260 mm. Podlaha na terénu je zateplena izolací tl.150 mm. Okna a dveře jsou s izolačním trojsklem. Každá bytová jednotka je vytápěna vlastním tepelným čerpadlem (TČ) vzduch/voda. Venkovní jednotky jsou před objektem, vnitřní jednotky (hydroboxy) v technických místnostech v přízemí. Každé TČ má při A7/W35 topný výkon 8,0 kW a topný faktor COP = 4,2. TČ je vybaveno integrovaným elektrokotlem (bivalence) o výkonu 3x2 kW. Z TČ je topná voda vedena do topného systému dané bytové jednotky. Topná tělesa jsou s termostatickými hlavicemi. TČ zajišťuje pro danou bytovou jednotku rovněž ohřev TV v integrovaném zásobníku 200 l. Rozvod TV je vybaven cirkulací. Větrání objektu je přirozené. V koupelnách a nad sporáky je zajištěn nucený odtah vzduchu lokálními ventilátory. Pro umělé osvětlení jsou navrženy zářivky a LED zdroje.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1131,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	725,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,64
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	337,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	zóna 1	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	337,6

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	23,6 %	-	0,1 %	-	12,6 %	2,6 %	-	38,8 %
	8,03	-	0,04	-	4,27	0,87	-	13,21

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

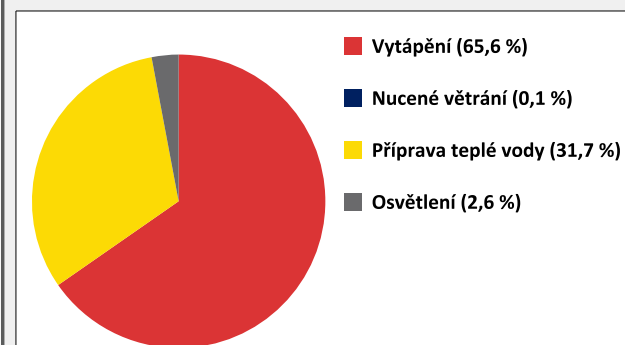
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,0 %	-	-	-	19,2 %	-	-	61,2 %
	14,29	-	-	-	6,52	-	-	20,81

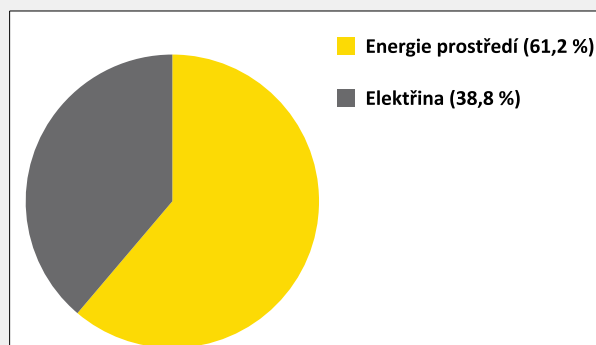
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,6 %	-	0,1 %	-	31,7 %	2,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	-	0	-	32	3	-	101
MWh/rok	22,32	-	0,04	-	10,79	0,87	-	34,02

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

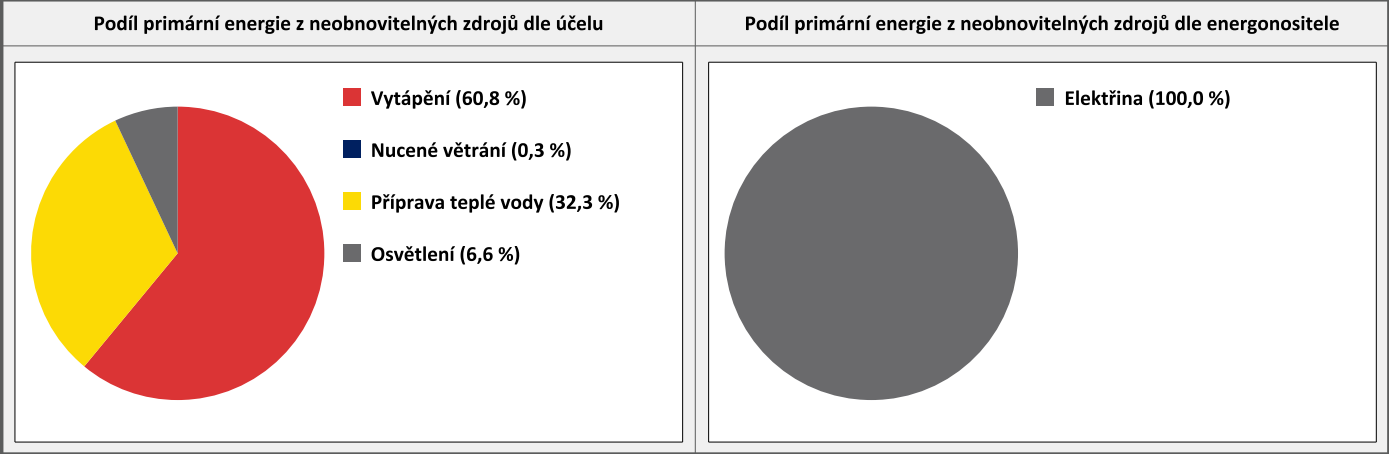
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	60,8 %	-	0,3 %	-	32,3 %	6,6 %	-	100,0 %
		20,87	-	0,10	-	11,11	2,27	-	34,35

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		60,8 %	-	0,3 %	-	32,3 %	6,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		62	-	0	-	33	7	-	102
MWh/rok		20,87	-	0,10	-	11,11	2,27	-	34,35



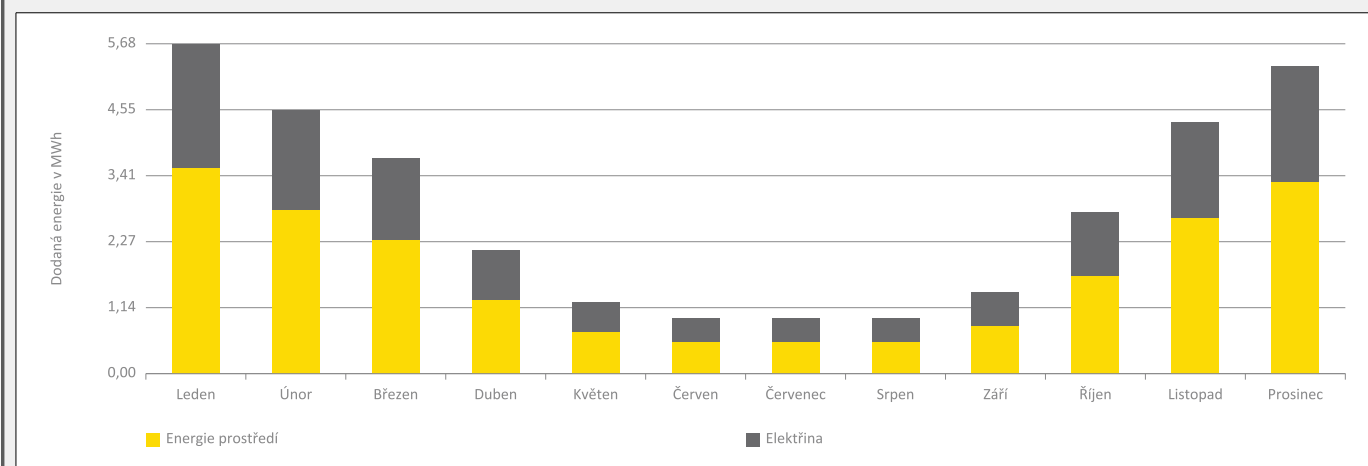
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,68	4,57	3,73	2,14	1,23	0,94	0,97	0,97	1,38	2,78	4,32	5,31
Energie okolního prostředí	3,54	2,84	2,30	1,29	0,71	0,54	0,55	0,55	0,81	1,69	2,67	3,30
Elektřina	2,14	1,73	1,42	0,85	0,51	0,40	0,41	0,42	0,58	1,09	1,64	2,01

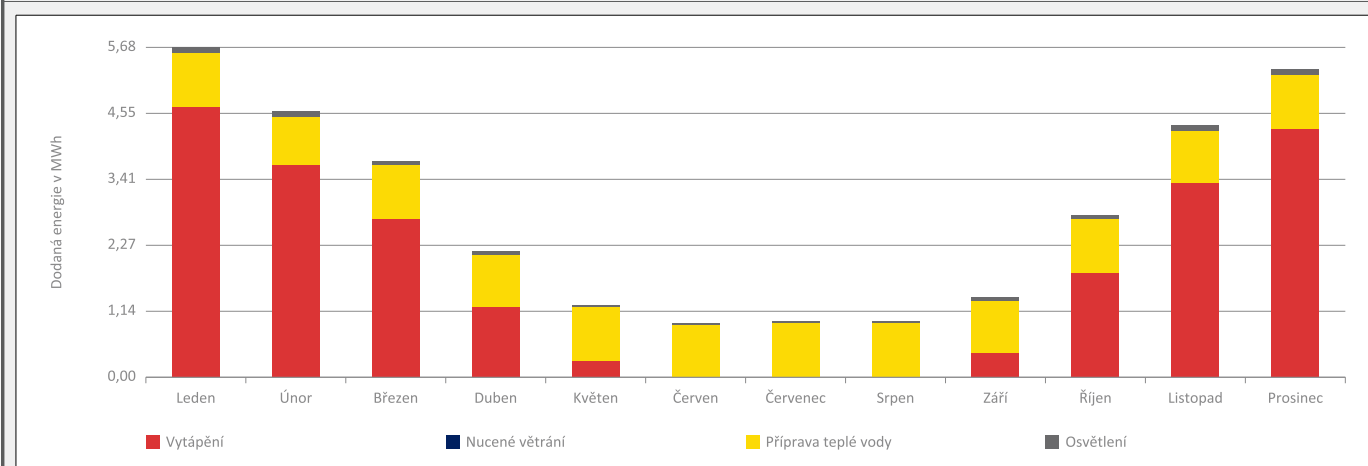
Roční průběh dodané energie dle energosonitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,68	4,57	3,73	2,14	1,23	0,94	0,97	0,97	1,38	2,78	4,32	5,31
Vytápění	4,65	3,65	2,73	1,19	0,26	0,00	0,00	0,00	0,43	1,78	3,33	4,28
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,92	0,83	0,92	0,89	0,92	0,89	0,92	0,92	0,89	0,92	0,89	0,92
Osvětlení	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

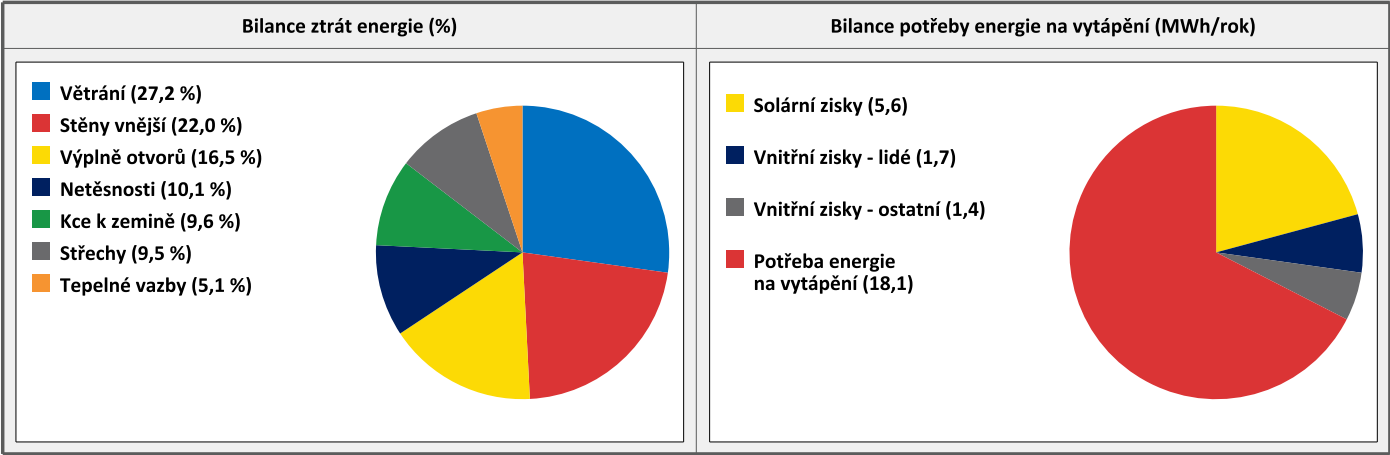
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	16,833	Solární zisky	MWh/rok	5,578
Větrání		7,291	Vnitřní zisky - lidé		1,725
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,712	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,433
Celkem		26,835	Celkem		8,736

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,099	kWh/m ² .rok	54
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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				310,3				
SV1	obvodová stěna Vapis200+IZ200	20,0	EXT	310,3	0,200	0,30	0,21	95 %

STŘECHY				177,0				
ST1	plochá střecha 2.NP	20,0	EXT	159,7	0,151	0,24	0,17	90 %
ST2	plochá střecha 1.NP (terasa)	20,0	EXT	17,3	0,156	0,24	0,17	93 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				177,5				
PZ1	podlaha na terénu	20,0	ZEM	177,5	0,252	0,45	0,32	80 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				61,2				
VO1	O1 - okno izol.trojsklo 2000 x 1500	20,0	EXT	18,0	0,750	1,50	1,05	71 %
VO2	O2 - okno izol.trojsklo 1200 x 1500	20,0	EXT	3,6	0,750	1,50	1,05	71 %
VO3	O3 - okno izol.trojsklo 1200 x 2750	20,0	EXT	3,3	0,750	1,50	1,05	71 %
VO4	O4 - okno izol.trojsklo 2000 x 1500	20,0	EXT	12,0	0,750	1,50	1,05	71 %
VO5	O5 - okno izol.trojsklo 600 x 1500	20,0	EXT	1,8	0,750	1,50	1,05	71 %
VO6	O6 - okno izol.trojsklo 2600 x 1500	20,0	EXT	7,8	0,750	1,50	1,05	71 %
VO7	O7 - okno izol.trojsklo 1950 x 2400	20,0	EXT	4,7	0,750	1,50	1,05	71 %
VO8	O8 - světlík izol.trojsklo 490 x 490	20,0	EXT	0,5	0,900	1,40	0,98	92 %
VO9	D1 - dveře vstupní 1100 x 2100	20,0	EXT	4,6	0,900	1,70	1,19	76 %
VO10	D2 - dveře izol.trojsklo 1250 x 2400	20,0	EXT	3,0	0,750	1,70	1,19	63 %
VO11	D3 - dveře izol.trojsklo 900 x 2100	20,0	EXT	1,9	0,750	1,70	1,19	63 %

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					0,020		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	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	16,0	elektřina	6,5	-	3,2	93,0	88,0	94,0 %
									17,0
ZT2	Elektrokotel integrovaný do TČ (bivalentní zdroj)	12,0	elektřina	1,4	95,0	-	93,0	88,0	6,0 %
									1,1

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	Odtahové ventilátory	800,0	228,4	0,039	8,0	-	875,0	100,0

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			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	16,0	elektřina	3,4	-	2,9	50,4	96,1	94,0 %
									5,0
ZT2	Elektrokotel integrovaný do TČ (bivalentní zdroj)	12,0	elektřina	0,7	95,0	-	50,4	6,1	6,0 %
									0,3

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	zóna 1	LED	337,6	100,0	0,86	1,00	1,00	0,60

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	Bez dalších doporučení.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Větrací rekuperační jednotka s účinností ZZT min. 85% pro každou bytovou jednotku.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez dalších doporučení.

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	Instalace fotovoltaické elektrárny 40 m2 na plochu střechu objektu (orientace panelů J, sklon 40°, účinnost 10%), prioritně pro potřebu objektu, přebytky do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		1. Větrací rekuperační jednotka s účinností ZZT min. 85% pro každou bytovou jednotku. 2. Instalace fotovoltaické elektrárny 40 m2 na plochu střechu objektu (orientace panelů J, sklon 40°, účinnost 10%), prioritně pro potřebu objektu, přebytky do sítě.		
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	69	101	102	
	23,4	34,0	34,3	
Soubor navržených opatření	52	82	53	
	17,4	27,5	17,9	
Dosažená úspora energie	17	19	49	
	6,0	6,5	16,4	

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 do 31.12.2021			
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	337,6	61	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	0,25	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	101	127	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	102	104	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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 domu o 2 bytových jednotkách	Stupeň PD:	DÚR+DSP
Stavebník:	Martin Jordanov, Ke Kříži 216, 252 62, Statenice	IČ:	-
Generální projektant:	Ing. arch. Lucie Hadačová, Trnkovo nám. 1112/3, 15200, Praha 5	IČ:	71669167
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Lucie Hadačová	Č. autorizace:	ČKA 3712

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. Jakub Slavíček	Číslo oprávnění:	206
Telefon:	775 225 393	E-mail:	jakub_slavicek@centrum.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:	368742.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	7.7.2021		
Platnost průkazu do:	7.7.2031		