

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.: -, -/-

PSC, obec: 739 43, Staříč [510882]

K.ú., parcelní č.: Staříč [755290], 393/2

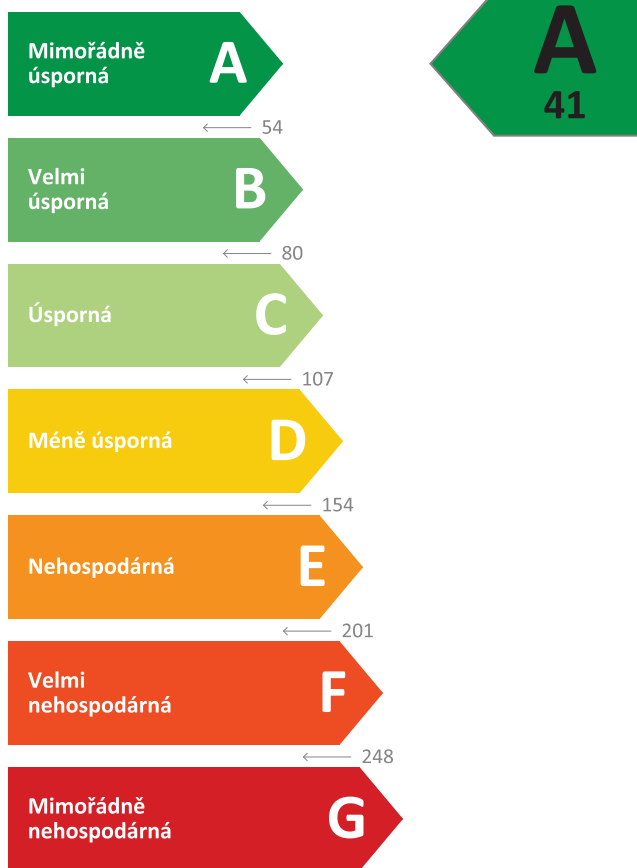
Typ budovy: Rodinný dům - RD1

Celková energeticky vztažná plocha: 216,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



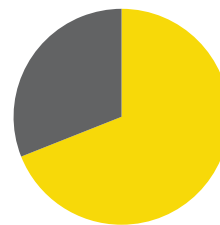
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 11,6 (69 %)
■ Elektřina - 5,3 (31 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	40 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	78 kWh/(m ² .rok)	A
Vytápění	55 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Ondřej Šenkyřík

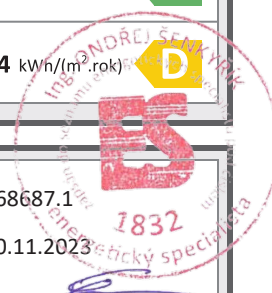
Osvědčení č.: 1832

Kontakt: senkyrik.ondrej@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 468687.1

Vyhotoveno dne: 20.11.2023

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:	Staříč [510882]	Část obce:	-
Ulice:	-	Č.p / č. or. (č.ev.):	-/-
Katastrální území:	Staříč [755290]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	393/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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.

Průkaz energetické náročnosti (PENB) byl zpracován na základě poskytnuté PD. PENB byl vypracován pro novostavbu rodinného domu o jedné bytové jednotce (2 zóny). První zónu tvoří bytové prostory a druhou zónu garáž. Objekt je volně stojící, částečně zapuštěný do okolního terénu, nepodsklepený, dvoupodlažní s plochou střechou. Objekt je založen na základových pasech. Nosné obvodové zdivo je provedeno z plynosilikátových tvárníc YTONG tl. 300 mm a kontaktního zateplovacího systému ETICS s TI EPS 70F tl. 200 mm. Podlahy na zemině jsou provedeny jako betonové s nášlapnou vrstvou dle užívání prostor s tepelnou izolací (v obytné části TI EPS 100 tl. 140 mm a v části garáže TI EPS 150 tl. 100 mm). Stropní kce s podlahou k exteriéru nad 1.NP je železobetonová monolitická, izolována v podlaze TI EPS 100 tl. 40 mm a v podhledu TI EPS 70F tl. 200 mm. Plochá střecha je navržena jako dřevěný trámový strop se záklopem z OSB desek, TI EPS 150 v prům. tl. 350 mm a SDK podhledem. Výplně otvorů jsou osazeny izolačním zasklením (trojsklo), izolačními dveřmi a plastovými izolačními garážovými vraty. Vytápění i příprava TV je řešena pomocí tepelného čerpadla typu vzduch-voda s el. bivalencí. Součástí systému bude integrovaný zásobník TV o objemu 180l. Otopná soustava je řešena v obytné části nízkoteplotním podlahovým vytápěním a v technické části a garáži pomocí otopných nástěnných těles. Větrání objektu je navrženo pomocí výplní otvorů a je tedy přirozené. Na ploché střeše je navržena FVE o celkové ploše 16,8 m² (9 ks FV panelů) s jižní orientací a sklonem 35°.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	750,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	504,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	216,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

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	Zóna vytápěná 20°C (bytové prostory)	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	182,5
Z2	Zóna vytápěná na 16°C (garáž)	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	33,8

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).

Elektřina	20,9 %	-	-	-	5,0 %	5,3 %	-	31,3 %
	3,53	-	-	-	0,85	0,90	-	5,27

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

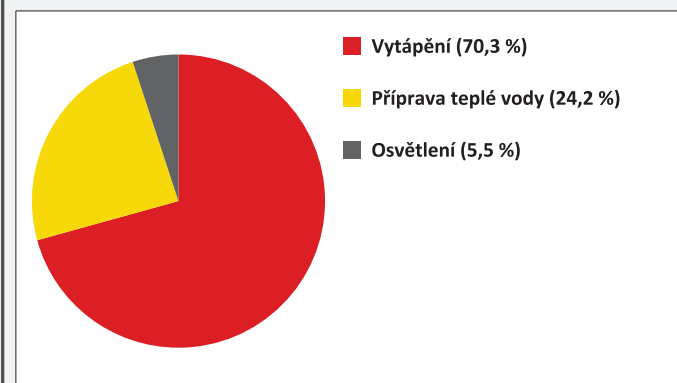
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	49,4 %	-	-	-	19,2 %	0,1 %	-	68,7 %
	8,31	-	-	-	3,23	0,02	-	11,57

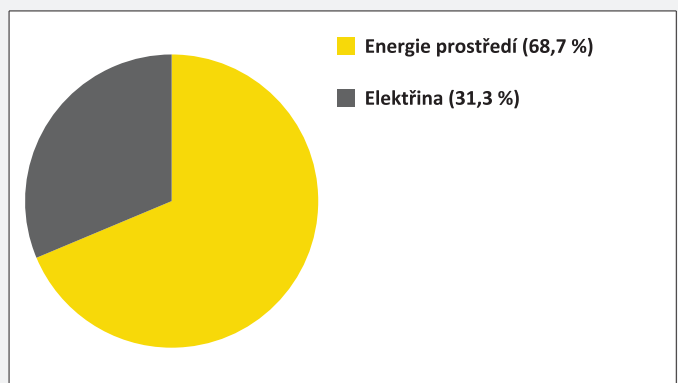
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	70,3 %	-	-	-	24,2 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	55	-	-	-	19	4	-	78
MWh/rok	11,84	-	-	-	4,08	0,92	-	16,84

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									

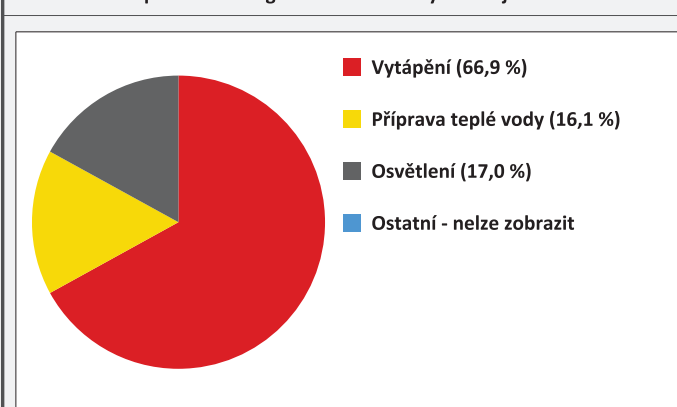
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	66,9 %	-	-	-	16,1 %	17,0 %	-	100,0 %
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	9,17	-	-	-	2,21	2,33	-35,8 %	13,71
		-	-	-	-	-	-	-4,90	-35,8 %
		-	-	-	-	-	-	-4,90	-4,90

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,9 %	-	-	-	16,1 %	17,0 %	-35,8 %	64,2 %
kWh/m ² .rok	42	-	-	-	10	11	-23	41
MWh/rok	9,17	-	-	-	2,21	2,33	-4,90	8,80

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



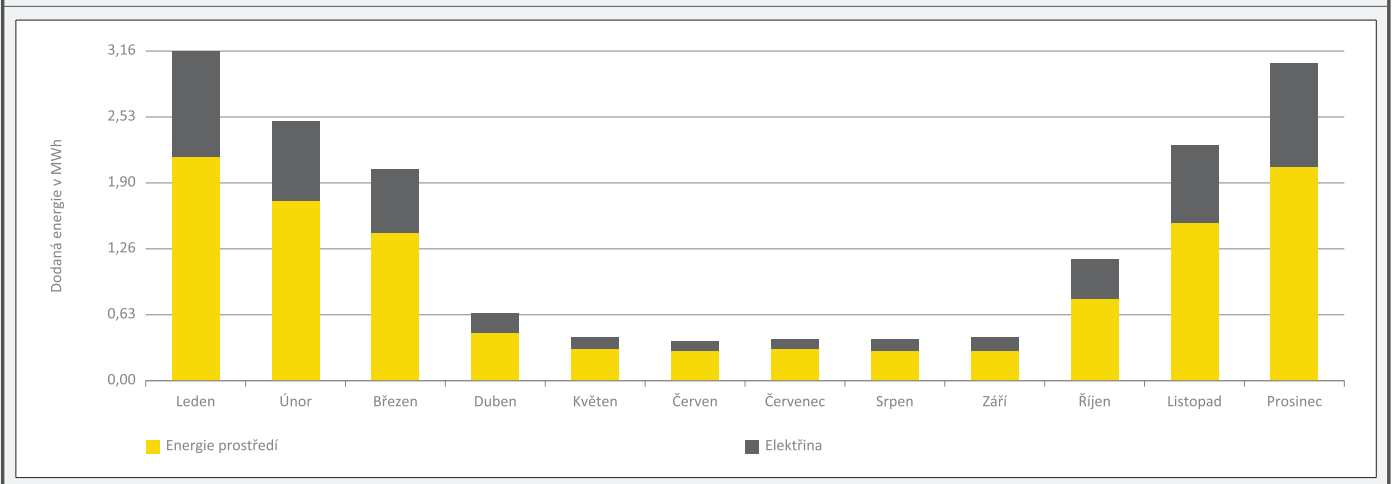
D

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	3,16	2,49	2,02	0,65	0,41	0,38	0,39	0,41	0,44	1,18	2,26	3,03
Energie okolního prostředí	2,14	1,72	1,41	0,46	0,30	0,29	0,30	0,29	0,29	0,79	1,52	2,04
Elektřina	1,02	0,77	0,61	0,19	0,11	0,09	0,09	0,11	0,14	0,39	0,74	0,99

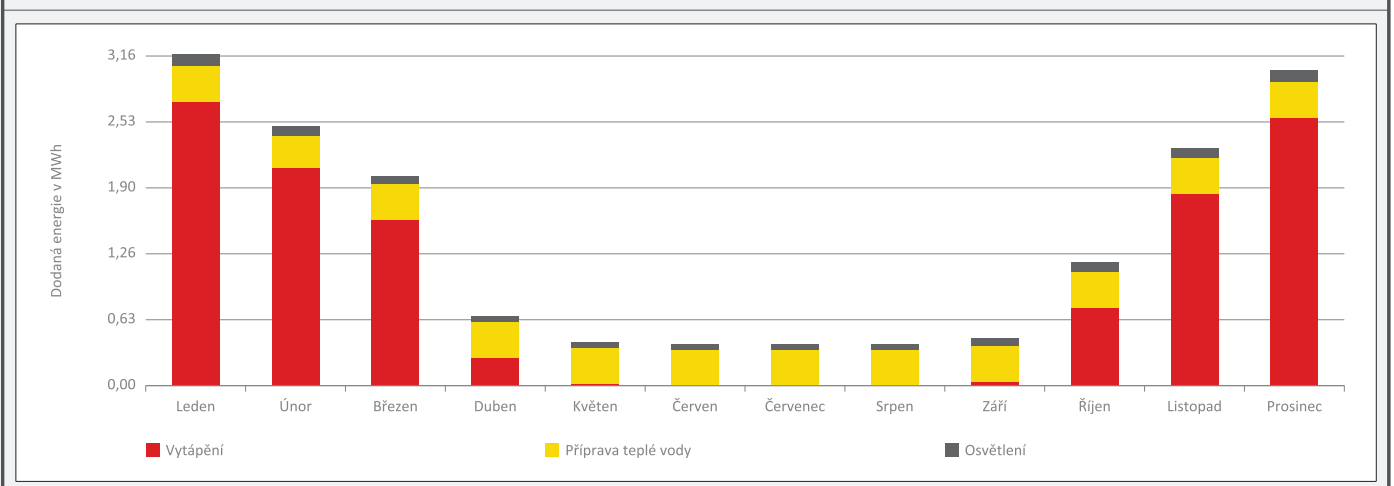
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,16	2,49	2,02	0,65	0,41	0,38	0,39	0,41	0,44	1,18	2,26	3,03
Vytápění	2,71	2,09	1,59	0,26	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	1,83	2,57
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,35	0,31	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,34	0,35	0,34	0,35
Osvětlení	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



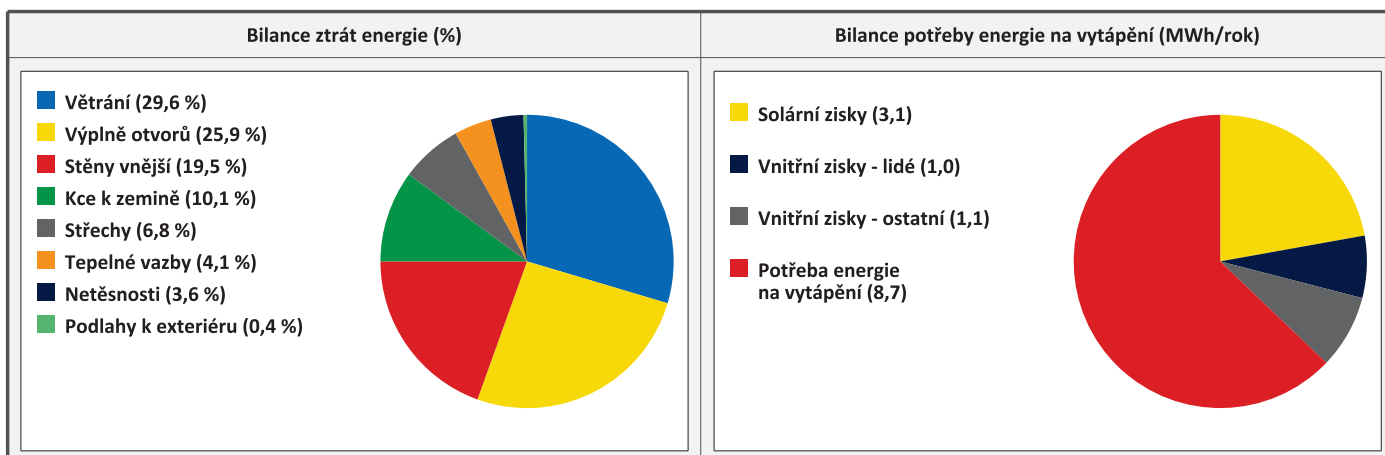
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	9,273	Solární zisky	MWh/rok	3,078
Větrání		4,117	Vnitřní zisky - lidé		0,950
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,505	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,134
Celkem		13,895	Celkem		5,163

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,732	kWh/m ² .rok	40
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	-----------

**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				235,9				
SV1	2 - Obvodový plášť + TI tl. 200 mm	20,0	EXT	208,2	0,132	0,30	0,21	63 %
SV2	2 - Obvodový plášť + TI tl. 200 mm	16,0	EXT	27,7	0,132	0,40	0,28	47 %

STŘECHY				110,0				
ST1	3 - Střešní krytina - plochá střecha	20,0	EXT	110,0	0,095	0,24	0,17	57 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				3,8				
PO1	P3 - Podlaha k exteriéru + TI EPS	20,0	EXT	3,8	0,158	0,24	0,17	94 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				106,3				
PZ1	P1 - Podlaha na terénu (ker. dlažba)	20,0	ZEM	23,4	0,258	0,45	0,32	82 %
PZ2	P2 - Podlaha na terénu (vinyl)	20,0	ZEM	49,1	0,258	0,45	0,32	82 %
PZ3	P6 - Podlaha na terénu (leštěný +)	16,0	ZEM	33,8	0,332	0,60	0,42	79 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				48,5				
VO1	1a - Okna izolační trojskla	20,0	EXT	37,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	1a - Okna izolační trojskla	16,0	EXT	2,3	0,800	2,00	1,40	57 %
VO3	1b - Dveře izolační	20,0	EXT	2,5	1,000	1,70	1,19	84 %
VO4	1c - Vrata izolační sekční	16,0	EXT	6,3	1,400	2,30	1,59	88 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
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							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	TČ vzduch-voda	8,0	elektřina	2,7	-	4,0	86,6	86,0	92,0 %
									8,0
ZT2	Elektrická bivalence TČ	6,0	elektřina	0,9	99,0	-	86,6	86,0	8,0 %
									0,7

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			%
ZT1	TČ vzduch-voda	8,0	elektřina	1,1	-	3,2	75,7	52,6	90,0 %
									2,7
ZT2	Elektrická bivalence TČ	6,0	elektřina	0,4	99,0	-	75,7	5,8	10,0 %
									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
					---	---	---	---
OS1	Zóna vytápěná 20°C (bytové prostory)	LED - úsporné	182,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna vytápěná na 16°C (garáž)	LED - úsporné	33,8	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

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 akumulatorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%			kWh	MWh/rok
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, +	16,75	3,52	-	LiFePO4	3,8	2,9
			9	21,0		5,0		

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	%
	Obytná	182,5	76	52,8
	Obytná	33,8	4	20,0

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		0,23	0,31	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		78	120	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		41	67	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	------------

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
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 RD v kat. území: Staříč, p. č. 393/2	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	OurWorkNess Development s.r.o.	IČ:	096 93 483
Generální projektant:	Ing. Jan Liška	IČ:	879 29 058
Zodpovědný projektant:	Ing. Dušan Václavík	Č. autorizace:	1100972

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. Ondřej Šenkyřík	Číslo oprávnění:	1832
Telefon:	792 360 241	E-mail:	senkyrik.ondrej@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	468687.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.11.2023		
Platnost průkazu do:	20.11.2033		