

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: 412 01 Travčice

K.ú., parcelní č.: Nučnický, 45/104

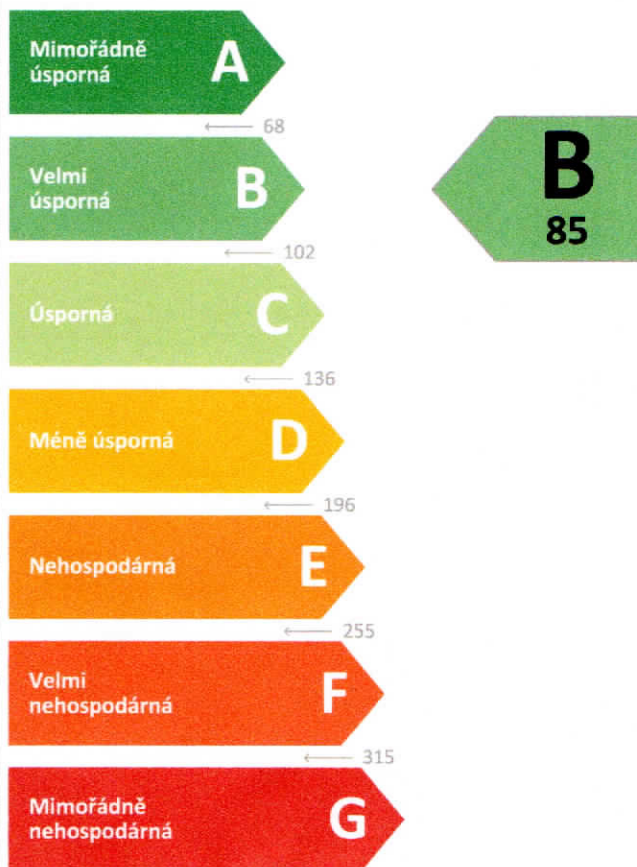
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 177,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



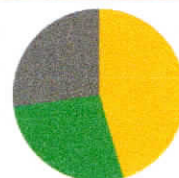
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 9,2 (45 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 5,6 (27 %)
- Elektřina - 5,6 (27 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	115 kWh/(m ² .rok)	A
Vytápění	78 kWh/(m ² .rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	2 kWh/(m ² .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	33 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Hana Paulová

Osvědčení č.: 1575

Kontakt: paul.hana@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 417858.0

Vyhotoveno dne: 17. 3. 2022

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:	Travčice	Část obce:	Nučničky
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Nučničky	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	45/104	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022-24	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.

Rodinný dům, obdélníkový půdorys 12,3x18,8m, jednopodlažn, částečně podsklepený.
 Nosný systém z betonových zdících rvárníc zateplených EPS 180mm a opatřených strukturovanou omítkou.
 Střecha plochá, dřevěná nosná konstrukce z lepených vazníků, zateplená MV 290mm, SDK podhled.
 Obývací pokoj navazuje na krytou terasu. Pod hostinským pokojem a terasou suterénní prostory určené pro skladování.
 Vytápění pomocí tepelného čerpadla vzduch-vzduch, distribuce tepla zajištěna vnitřními jednotkami nad okny.
 Doplnkový zdroj tvoří topné kabely pod okny a krb na dřevo s uzavřeným topeništěm a teplovodním výměníkem.
 Ohřev TV elektrickým boilerem 500l, ohřev doplněn solárními panely na střeše objektu, orientace na jižní stranu, sklon 35°.
 Větrání nucené pomocí VZT jednotky se zpětným získáváním tepla.
 Osvětlení LED.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	578,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	611,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1,06
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	177,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,2

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 č. 1: Obytná zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	177,3
NZ1	Suterén	-	☐	☐	-	-

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 soustav zásobování tepelnou energií (SZTE).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	27,5 %	-	-	-	-	-	-	27,5 %
	5,62	-	-	-	-	-	-	5,62
Elektřina	14,0 %	-	1,4 %	-	10,2 %	1,9 %	-	27,4 %
	2,86	-	0,29	-	2,08	0,38	-	5,61

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	26,5 %	-	-	-	18,6 %	-	-	45,1 %
	5,42	-	-	-	3,80	-	-	9,22

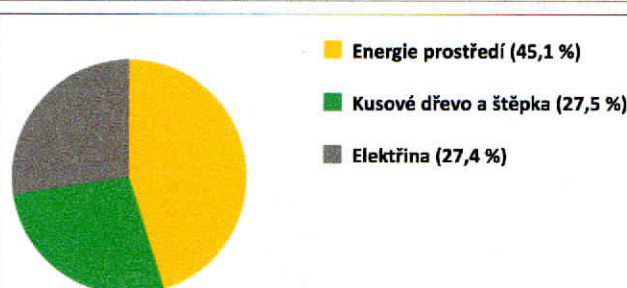
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,0 %	-	1,4 %	-	28,8 %	1,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	78	-	2	-	33	2	-	115
MWh/rok	13,90	-	0,29	-	5,89	0,38	-	20,46

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

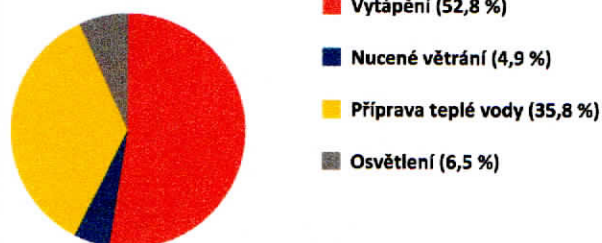
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

Energonositel	Faktor primární energie z 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									

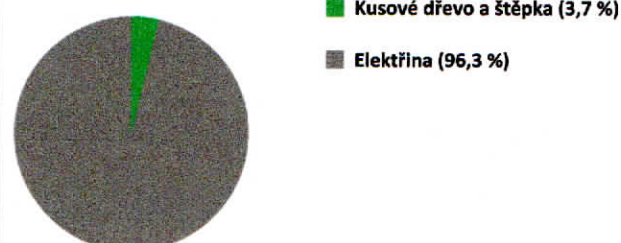
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	3,7 %	-	-	-	-	-	-	3,7 %
		0,56	-	-	-	-	-	-	0,56
Elektřina	2,6	49,1 %	-	4,9 %	-	35,8 %	6,5 %	-	96,3 %
		7,44	-	0,74	-	5,42	0,99	-	14,59

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	52,8 %	-	4,9 %	-	35,8 %	6,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	45	-	4	-	31	6	-	85
MWh/rok	8,01	-	0,74	-	5,42	0,99	-	15,16

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



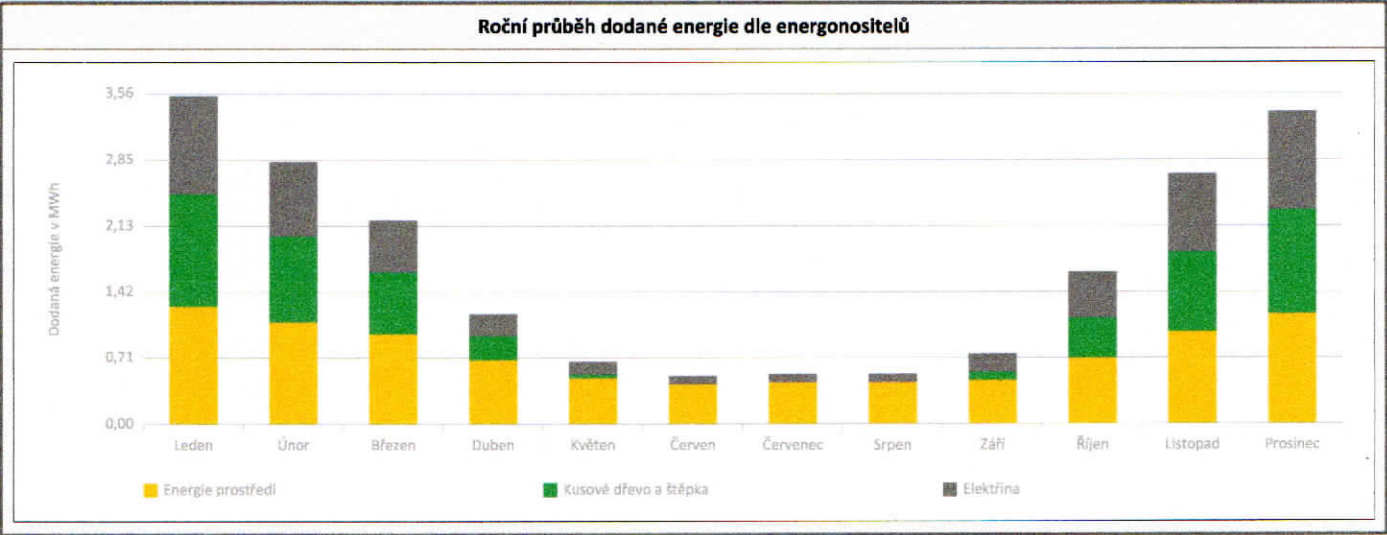
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



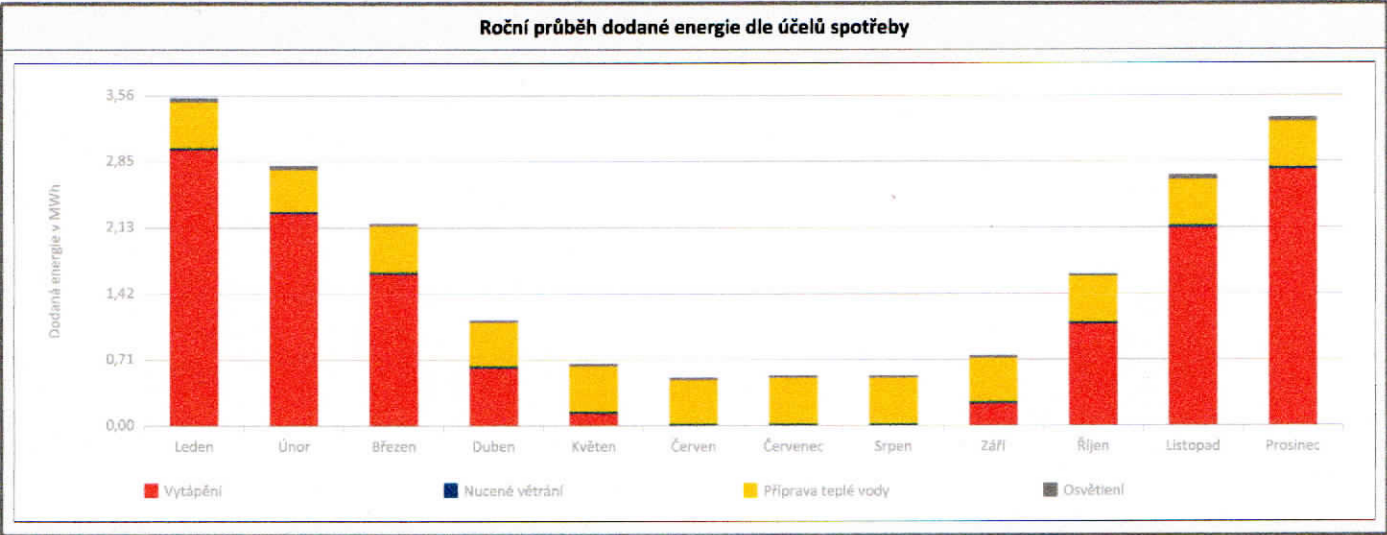
D

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	3,56	2,80	2,19	1,17	0,67	0,53	0,55	0,55	0,77	1,65	2,69	3,34
Energie okolního prostředí	1,28	1,09	0,97	0,68	0,50	0,44	0,45	0,45	0,47	0,72	0,99	1,18
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,21	0,93	0,66	0,25	0,05	0,00	0,00	0,00	0,09	0,44	0,87	1,12
Elektřina	1,06	0,79	0,56	0,23	0,12	0,09	0,09	0,09	0,20	0,49	0,84	1,05



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,56	2,80	2,19	1,17	0,67	0,53	0,55	0,55	0,77	1,65	2,69	3,34
Vytápění	2,98	2,29	1,63	0,63	0,12	0,00	0,00	0,00	0,23	1,09	2,14	2,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,50	0,45	0,50	0,48	0,50	0,48	0,50	0,50	0,48	0,50	0,49	0,50
Osvětlení	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



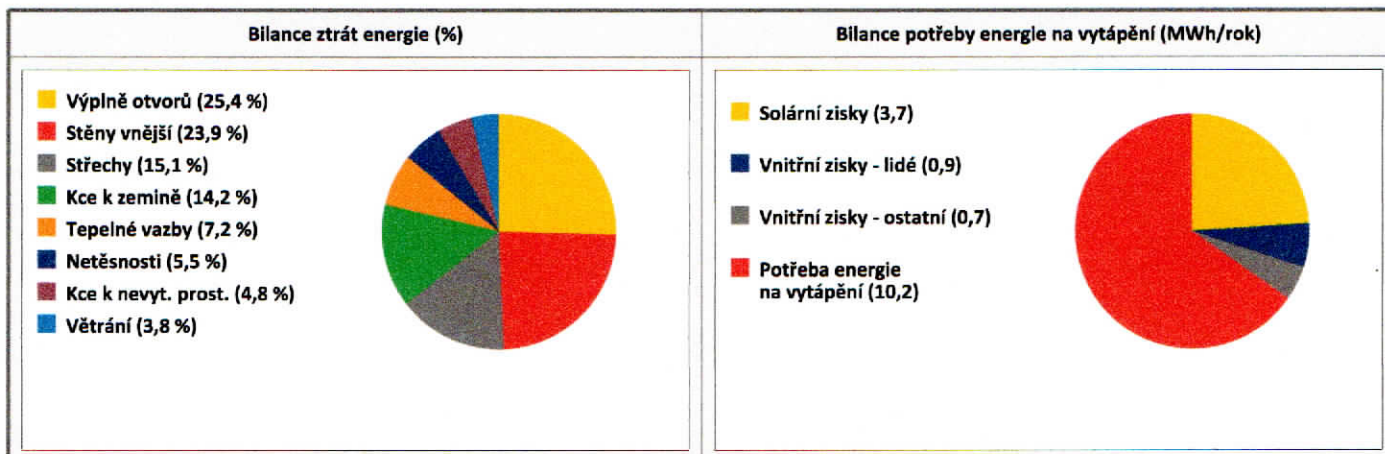
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	14,140	Solární zisky	MWh/rok	3,737
Větrání		0,595	Vnitřní zisky - lidé		0,943
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,862	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,726
Celkem		15,598	Celkem		5,406

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,192	kWh/m ² .rok	57
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	Přilehlé 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				204,5				
SV1	SO1 - Stěna obvodová	20,0	EXT	165,6	0,192	0,30	0,21	91 %
SV2	SO2 - Stěna obvodová - stíněná J	20,0	EXT	21,5	0,192	0,30	0,21	91 %
SV3	SO3 - Stěna obvodová - stíněná S	20,0	EXT	10,5	0,192	0,30	0,21	91 %
SV4	SO4 - Stěna obvodová - stíněná V	20,0	EXT	6,9	0,192	0,30	0,21	91 %
STŘECHY				177,3				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	177,3	0,140	0,24	0,17	83 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				145,4				
PZ1	PDL1 - Podlaha na zemině	20,0	ZEM	145,4	0,219	0,45	0,32	70 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				31,9				
KN1	PDL2 - Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	31,9	0,240	0,60	0,42	57 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				51,9				
VO1	DO1 - D1	20,0	EXT	2,3	0,870	1,70	1,19	73 %
VO2	OJT1 - O1	20,0	EXT	2,6	0,970	1,50	1,05	92 %
VO3	OJT2 - O2	20,0	EXT	11,5	0,750	1,50	1,05	71 %
VO4	OJT3 - O3	20,0	EXT	5,5	0,880	1,50	1,05	84 %
VO5	OJT4 - O4	20,0	EXT	7,8	0,780	1,50	1,05	74 %
VO6	OJT5 - O5	20,0	EXT	5,5	0,750	1,50	1,05	71 %
VO7	OJT6 - O6	20,0	EXT	3,5	0,790	1,50	1,05	75 %
VO8	OJT7 - O7	20,0	EXT	2,8	0,910	1,50	1,05	87 %
VO9	OJT8 - O8	20,0	EXT	3,5	0,790	1,50	1,05	75 %
VO10	OJT9 - O9	20,0	EXT	3,5	0,790	1,50	1,05	75 %
VO11	OJT10 - O10	20,0	EXT	3,5	0,790	1,50	1,05	75 %
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 MWh/rok
ZT1	Multi split - venkovní jednotka	10,0	elektřina	1,8	-	4,0	91,0	93,0	60,0 % 6,1
ZT2	Topné kabely	1,8	elektřina	0,6	100,0	-	100,0	90,0	5,0 % 0,5
ZT3	Krbová kamna	8,0	kusové dřevo a štěpka	5,6	75,0	-	92,0	92,0	35,0 % 3,6

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	Rekuperace	177,6	124,3	0,2	100,0	85,0	1000,0	51,0

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 MWh/rok
TV1	Boiler	2,2	elektřina	1,6	99,0	-	57,1	16,9	28,9 % 0,9
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	57,1	41,5	71,1 % 2,2

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	Zóna č. 1: Obytná zóna	LED	177,3	100,0	0,86	1,00	1,00	0,50
ON1	Suterén	-	-	75,0	-	1,00	1,00	1,00

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury /počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
				ks				
SK1	Solární termický systém	příprava TV		4,48	-	4,2	3,8	848,8

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	-
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je doporučena instalace zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadní vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	-

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	Pro snížení množství neobnovitelné energie je doporučena instalace fotovoltaických panelů.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	-
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	-
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Již v původním návrhu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Je doporučena instalace zařízení pro zpětné získávání tepla z odpadní vody. Pro snížení množství neobnovitelné energie je doporučena instalace fotovoltaických panelů.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	75	115		85
	13,2	20,5		15,2
Soubor navržených opatření	75	102		42
	13,2	18,1		7,5
Dosažená úspora energie	0	13		43
	0,0	2,4		7,7

B

A

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	177,3	95	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	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			ANO
				0,25	0,30

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			ANO
				115	185

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			ANO
				85	85

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	RD Nučnický	Stupeň PD:	STS
Stavebník:	Martin Tomáš	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Arch. Martin Tomáš	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Martin Tomáš	Č. autorizace:	ČKA 3328

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. Hana Paulová	Číslo oprávnění:	1575
Telefon:	728 432 447	E-mail:	paul.hana@seznam.cz

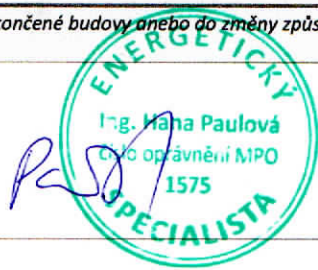
URČENÁ OSOBA

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:	417858.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17. 3. 2022		
Platnost průkazu do:	17. 3. 2032		