

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

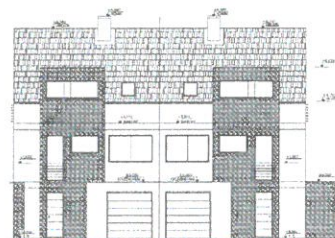
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 274 01 Slaný

K.ú., parcelní č.: Netovice, 20/14

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 418,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



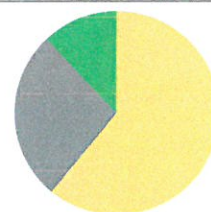
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 20,6 (61 %)
- Elektřina - 9,0 (27 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 4,2 (12 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	81 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Lukáš Franci

Osvědčení č.: 1570

Kontakt: franci.lukas@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 496246.0

Vyhotoveno dne: 17.04.2023

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:	Slaný	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Netovice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	20/14	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.

Jedná se o novostavbu rodinného domu se dvěma bytovými jednotkami. Budova má dvě nadzemní podlaží sloužící jako obytné prostory a suterén, který slouží jako domovní zázemí a garáž. Budova je počítána jako třízónový model. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je tepelné čerpadlo vzduch/voda, jako bivalentní zdroj slouží elektrodotop a krb na dřevo. Osvětlení domu je řešeno pomocí LED osvětlení.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1246,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	732,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,59
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	418,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,2

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 vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: obytná	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	269,6
Z2	Zóna č. 2: domovní zázemí	Obytné zóny - vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	99,8
Z3	Zóna č. 3: garáž	Vlastní profil (Garáž)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15,0	49,0

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	19,6 %	-	-	-	4,4 %	2,6 %	-	26,5 %
	6,61	-	-	-	1,48	0,86	-	8,95
Kusové dřevo, dřevní štěpka	12,4 %	-	-	-	-	-	-	12,4 %
	4,18	-	-	-	-	-	-	4,18

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

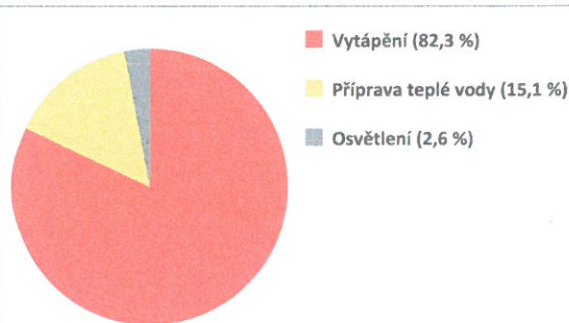
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	50,3 %	-	-	-	10,7 %	-	-	61,1 %
	16,99	-	-	-	3,62	-	-	20,61

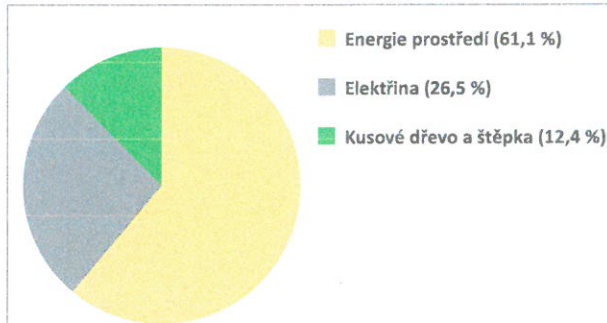
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	82,3 %	-	-	-	15,1 %	2,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	-	-	-	12	2	-	81
MWh/rok	27,78	-	-	-	5,10	0,86	-	33,74

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 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									

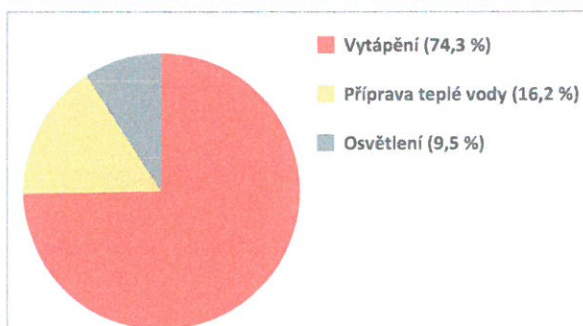
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	72,5 %	-	-	-	16,2 %	9,5 %	-	98,2 %
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,8 %	-	-	-	-	-	-	1,8 %
		0,42	-	-	-	-	-	-	0,42

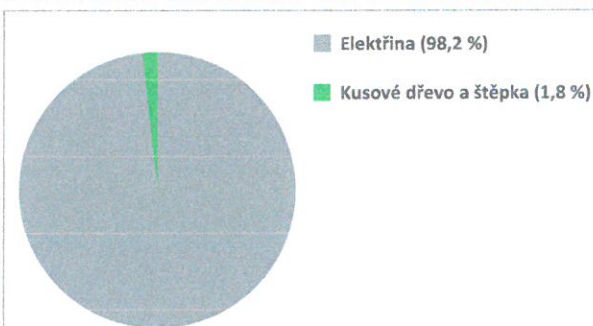
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	74,3 %	-	-	-	16,2 %	9,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	42	-	-	-	9	5	-	57
MWh/rok	17,61	-	-	-	3,84	2,25	-	23,70

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



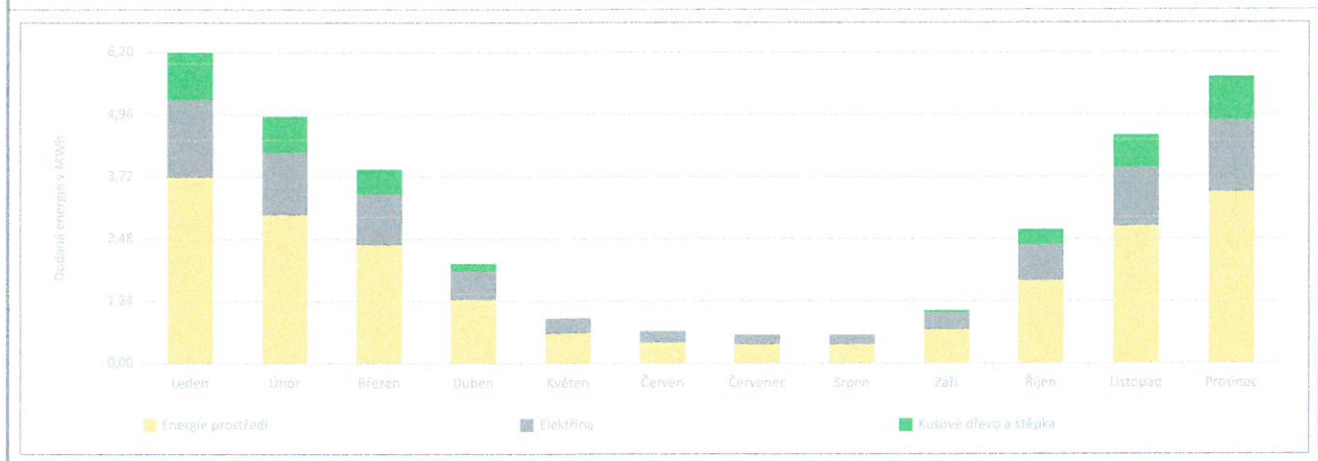
D

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	6,20	4,95	3,86	2,03	0,90	0,64	0,56	0,57	1,08	2,67	4,55	5,73
Energie okolního prostředí	3,71	2,98	2,36	1,28	0,61	0,42	0,36	0,37	0,69	1,64	2,73	3,43
Elektrina	1,55	1,25	1,00	0,58	0,29	0,22	0,19	0,20	0,35	0,73	1,16	1,44
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,94	0,72	0,50	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,65	0,86

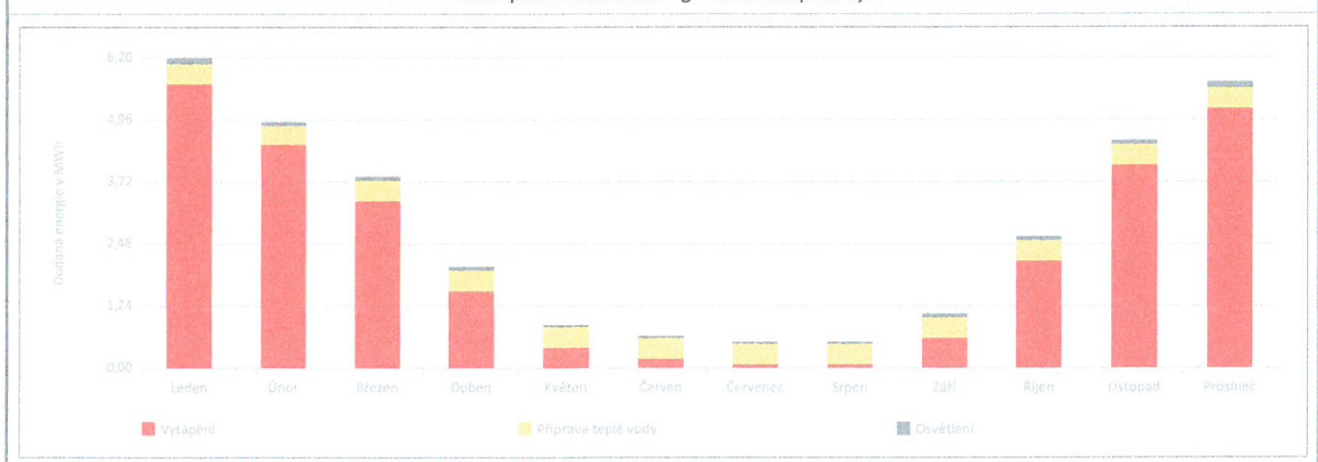
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,20	4,95	3,86	2,03	0,90	0,64	0,56	0,57	1,08	2,67	4,55	5,73
Vytápění	5,66	4,47	3,36	1,55	0,42	0,17	0,08	0,09	0,59	2,16	4,04	5,19
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43
Osvětlení	0,11	0,09	0,07	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



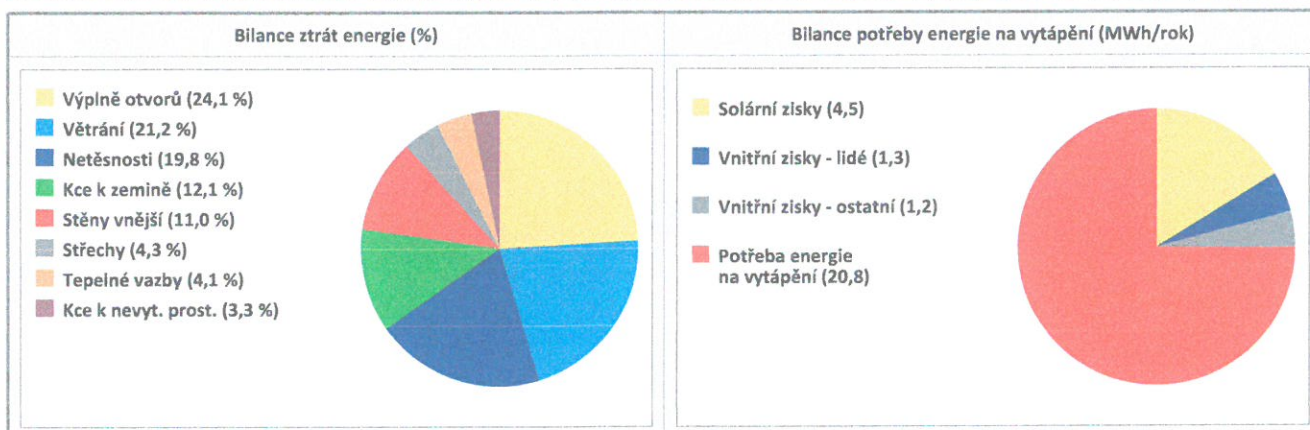
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	16,369	Solární zisky	MWh/rok	4,493
Větrání		5,891	Vnitřní zisky - lidé		1,310
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,499	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,167
Celkem		27,759	Celkem		6,969

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	20,790	kWh/m ² .rok	50
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



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	Přilehlající 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				233,6				
SV1	SO1 - stěna obvodová	20,0	EXT	187,6	0,154	0,30	0,21	73 %
SV2	SO1 - stěna obvodová	16,0	EXT	21,7	0,154	0,40	0,28	55 %
SV3	SO1 - stěna obvodová	15,0	EXT	24,3	0,154	0,45	0,31	50 %
STŘECHY				90,9				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	71,4	0,156	0,24	0,17	93 %
ST2	SCH2 - vikýř bok	20,0	EXT	6,6	0,156	0,30	0,21	74 %
ST3	SCH3 - střecha nad suterénem	15,0	EXT	12,9	0,131	0,35	0,24	54 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				256,8				
SZ1	SO2 - stěna obvodová	16,0	ZEM	108,0	0,231	0,60	0,42	55 %
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině	16,0	ZEM	99,8	0,286	0,60	0,42	68 %
PZ2	PDL1 - podlaha na zemině	15,0	ZEM	49,0	0,286	0,65	0,46	62 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				76,0				
KN1	STR1 - strop	20,0	NEVYT	75,7	0,156	0,30	0,21	74 %
KN2	DO3 - 60/60 půdní výlez	20,0	NEVYT	0,4	1,200	1,70	1,18	102 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				75,5				
VO1	DO1 - 100/255	20,0	EXT	5,1	1,200	1,70	1,18	102 %
VO2	DO1 - 100/255	16,0	EXT	5,1	1,200	2,30	1,57	77 %
VO3	DO2 - 240/255	15,0	EXT	12,2	1,200	2,50	1,71	70 %
VO4	OZ1 - 78/114	20,0	EXT	7,1	1,100	1,40	0,98	112 %
VO5	OD1 - 240/150	20,0	EXT	7,2	1,000	1,50	1,05	95 %
VO6	OD2 - 157/100	20,0	EXT	3,1	1,000	1,50	1,05	95 %
VO7	OD3 - 100/225	20,0	EXT	4,5	1,000	1,50	1,05	95 %
VO8	OD4 - 240/255	20,0	EXT	12,2	1,000	1,50	1,05	95 %
VO9	OD5 - 120/150	20,0	EXT	3,6	1,000	1,50	1,05	95 %
VO10	OD6 - 294/100	20,0	EXT	5,9	1,000	1,50	1,05	95 %
VO11	OD7 - 100/235	20,0	EXT	9,4	1,000	1,50	1,05	95 %

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	26,0	elektřina	5,0	-	4,4	91,0	86,3	82,4 % 17,1
ZT2	Elektrodotop	18,0	elektřina	1,5	95,0	-	91,0	86,3	5,3 % 1,1
ZT3	Krb	16,0	kusové dřevo a štěpka	4,2	70,0	-	100,0	88,0	12,4 % 2,6

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	26,0	elektřina	1,2	-	4,1	90,0	82,3	94,0 % 4,3
ZT2	Elektrodotop	18,0	elektřina	0,3	95,0	-	90,0	5,3	6,0 % 0,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: obytná		269,6	100,0	0,86	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: domovní zázemí		99,8	30,0	0,86	1,00	1,00	0,80
OS3	Zóna č. 3: garáž		49,0	0,0	-	0,00	0,00	0,00

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.



Úsporná opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Bez návrhu.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez návrhu.

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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Navrhují instalaci fotovoltaických panelů.
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Již součástí PD.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Aby bylo dosaženo klasifikační třídy A v primární energii z neobnovitelných zdrojů je nutné instalovat 10m2 fotovoltaiky. Návrh vychází z požadavku vyhlášky č. 264/2020 Sb. a není nijak závazný.			
	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/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	61 25,4	81 33,7	57 23,7	
Soubor navržených opatření	61 25,4	81 33,8	42 17,5	
Dosažená úspora energie	0 0,0	0 -0,1	15 6,2	

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	269,6	55	42,3				
	Obytná	99,8	67	38,6				
Jiná než obytná	49,0	72	40,0					
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			0,28	0,35	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			81	106	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			57	66	ANO

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:	Novostavba RD (2 bytové jednotky), zpevněné plochy a oplocení	Stupeň PD:	PSP
Stavebník:	Netovice Resort s.r.o.	IČ:	07646542
Generální projektant:	Miroslav Kuntř	IČ:	023 18 890
Zodpovědný projektant:	Karel Suchý	Č. autorizace:	0003110

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. Lukáš Francl	Číslo oprávnění:	1570
Telefon:	606 273 797	E-mail:	francl.lukas@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:	496246.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.04.2023		
Platnost průkazu do:	17.04.2033		