



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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



Rodinný dům

k.ú.: Nová Ves pod Pleší [705811], parc. č.: 324/301



- Energetický specialista:
ArchEnergy s.r.o.
MPO č. oprávnění: 1908

- Vedeno pod č. zakázky:
23-0575-PK-PA

- Spolupráce na dokumentu:
Ing. arch. Petr Kvasnička MPO č.1382
Ing. Jan Kvasnička. MPO č.0855
Bc. Pavel Kamp

- ENEX:
499538.0



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: Nová Ves pod Pleší

K.ú., parcelní č.: Nová Ves pod Pleší [705811], 324/301

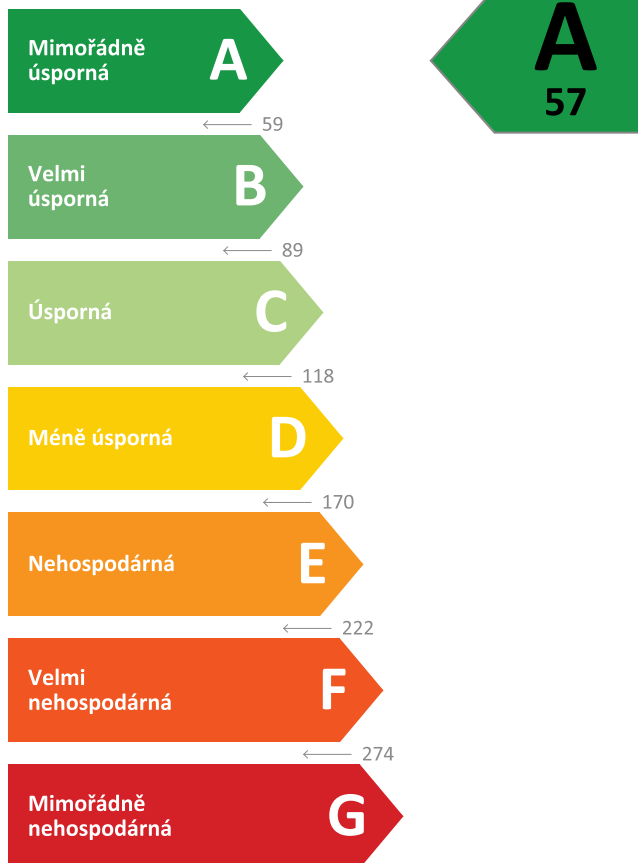
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 184,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



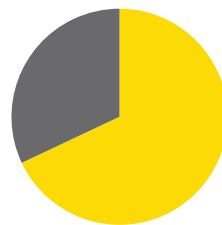
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 8,6 (68 %)
■ Elektřina - 4,0 (32 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	68 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: ArchEnergy s.r.o

Osvědčení č.: 1908

Kontakt: info@archenergy.cz

Ev. č. průkazu: 499538.0

Vyhotoveno dne: 1.5.2023

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:	Nová Ves pod Pleší	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Nová Ves pod Pleší [705811]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	324/301	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 výstavbu nového RD. Objekt má dvě nadzemní podlaží. Budova je dřevostavba, sloupková konstrukce, zateplená minerální vatou a EPS. Střecha je plochá a sedlová. Zateplení minerální vatou je součástí stropu pod neizolovanou půdou a nad podkrovním pokojem součástí šikmé střechy. Zateplení EPS je součástí střešní konstrukce. Podlaha na terénu zateplena pomocí polystyrenu. Stavební výplně budou instalovány trojskla. Vytápění je zajištěno pomocí tepelné čerpadlo vzduch-voda De Dietrich Alezio M 6 MRE V200 s přesným výpočtem bivalence Součástí TČ je zásobník TV o objemu 177l a elektrokotel s nastavitelným výkonem do 9 kW. U ohřevu TV nebude cirkulace a je uvažováno s DN potrubí 3/4 a tloušťkou tepelné izolace 40mm. Větrnění bude nucené za pomoci rekuperační jednotky Zehnder Q350 Osvětlení systémem LED

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	548,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	424,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,77
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	184,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,1

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1. zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	184,4

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	17,1 %	-	1,2 %	-	9,4 %	4,2 %	-	31,9 %
	2,16	-	0,15	-	1,18	0,53	-	4,01

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

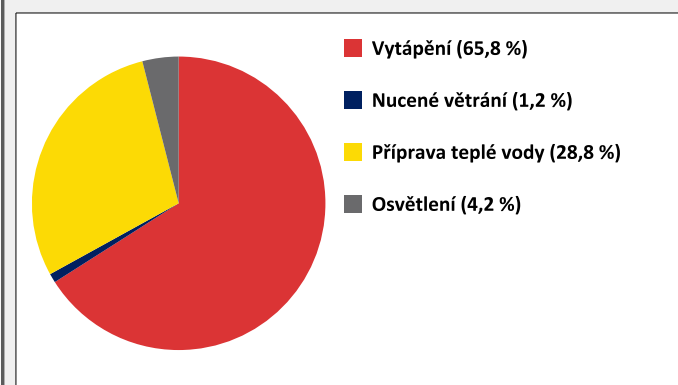
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	48,7 %	-	-	-	19,5 %	-	-	68,1 %
	6,13	-	-	-	2,45	-	-	8,58

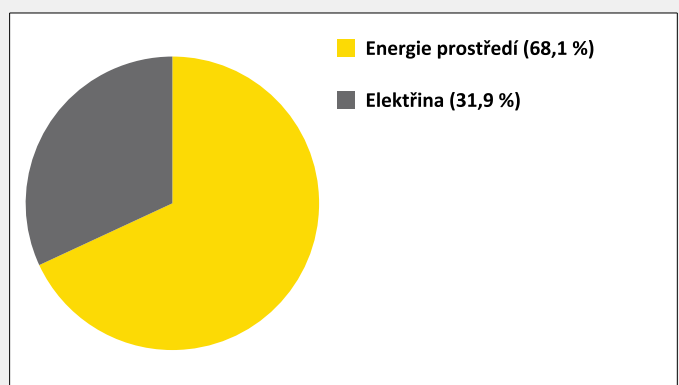
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,8 %	-	1,2 %	-	28,8 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	45	-	1	-	20	3	-	68
MWh/rok	8,29	-	0,15	-	3,63	0,53	-	12,59

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

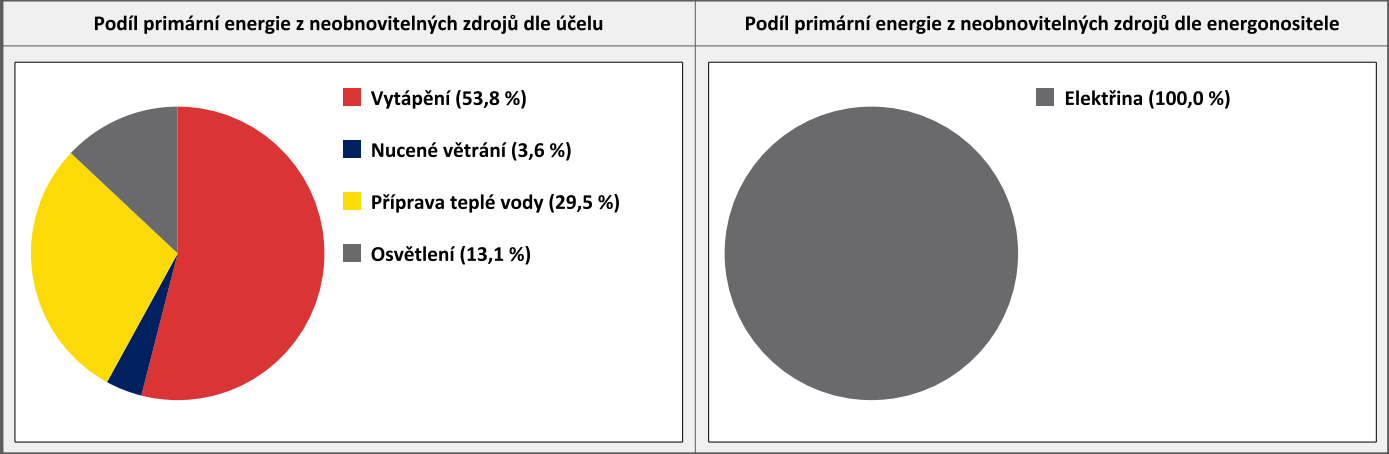
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	53,8 %	-	3,6 %	-	29,5 %	13,1 %	-	100,0 %
		5,61	-	0,38	-	3,07	1,37	-	10,43

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	53,8 %	-	3,6 %	-	29,5 %	13,1 %	-	100,0 %	
kWh/m².rok	30	-	2	-	17	7	-	57	
MWh/rok	5,61	-	0,38	-	3,07	1,37	-	10,43	



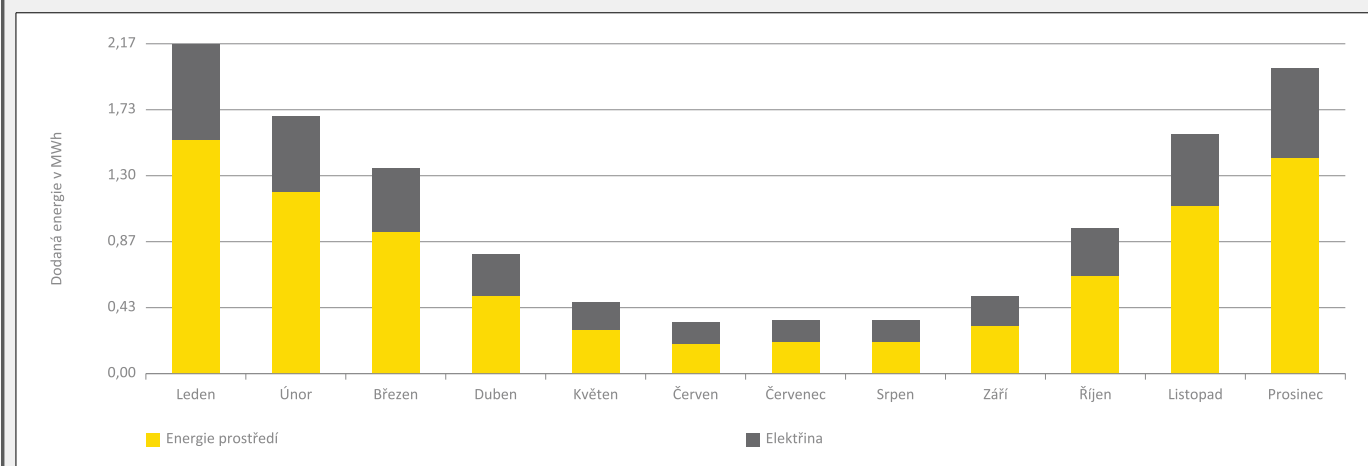
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,17	1,71	1,35	0,78	0,47	0,34	0,35	0,35	0,51	0,96	1,59	2,02
Energie okolního prostředí	1,54	1,20	0,94	0,51	0,29	0,20	0,21	0,21	0,31	0,64	1,11	1,42
Elektřina	0,63	0,50	0,42	0,27	0,18	0,14	0,14	0,14	0,20	0,32	0,48	0,59

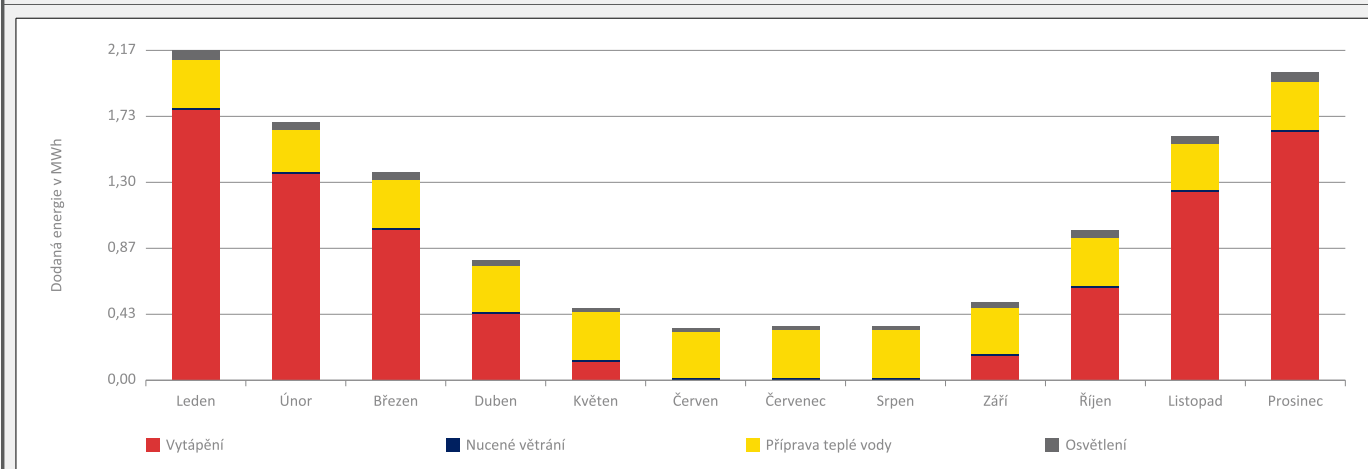
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,17	1,71	1,35	0,78	0,47	0,34	0,35	0,35	0,51	0,96	1,59	2,02
Vytápění	1,78	1,36	0,98	0,43	0,12	0,00	0,00	0,00	0,16	0,60	1,23	1,63
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	0,31	0,28	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31
Osvětlení	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



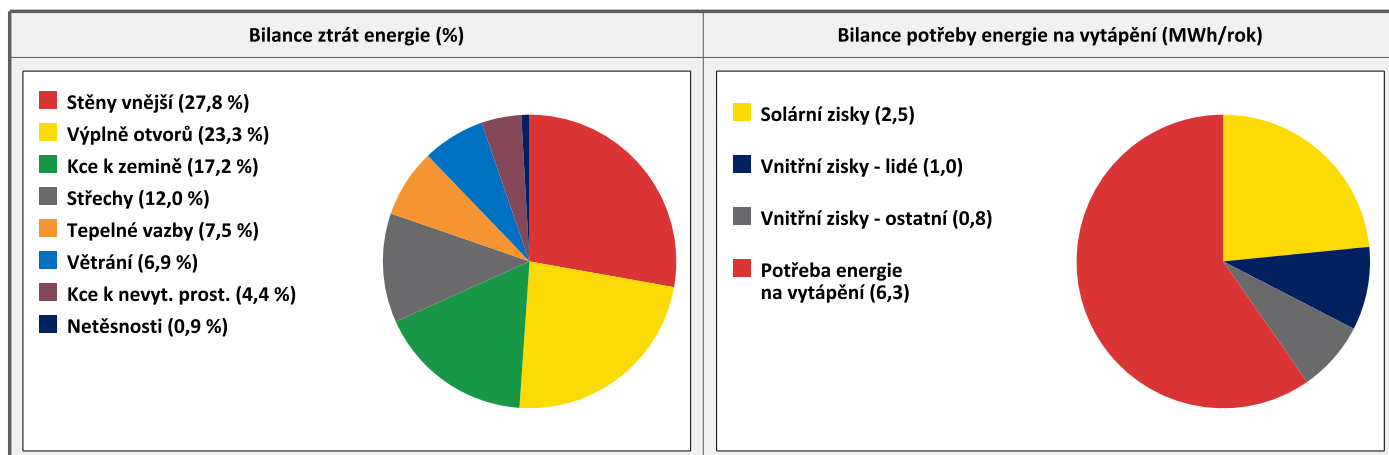
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	9,662	Solární zisky	MWh/rok	2,450
Větrání		0,725	Vnitřní zisky - lidé		0,963
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,094	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,813
Celkem		10,480	Celkem		4,226

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	6,254	kWh/m ² .rok	34
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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	Přilehající 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				190,1				
SV1	LUCERN WOOD	20,0	EXT	190,1	0,166	0,30	0,21	79 %

STŘECHY				75,0				
ST1	STŘECHA ŠIKMÁ	20,0	EXT	68,8	0,186	0,24	0,17	111 %
ST2	STŘECHA PLOCHÁ	20,0	EXT	6,2	0,123	0,24	0,17	73 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				92,2				
PZ1	PODLAHA K ZEMINĚ (100 bílý)	20,0	ZEM	92,2	0,366	0,45	0,32	116 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				38,8				
KN1	STROP K PŮDĚ	20,0	NEVYT	32,0	0,141	0,30	0,21	67 %
KN2	STĚNA K PŮDĚ	20,0	NEVYT	6,7	0,220	0,30	0,21	105 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				28,2				
VO1	OS 780x1180	20,0	EXT	0,9	1,100	1,40	0,98	112 %
VO2	OS 980x1180	20,0	EXT	1,2	1,100	1,40	0,98	112 %
VO3	O-F-PRESTIGE 1200x1100	20,0	EXT	1,3	0,920	1,50	1,05	88 %
VO4	O-O-PRESTIGE 1000x1100	20,0	EXT	1,1	0,980	1,50	1,05	93 %
VO5	O-O-PRESTIGE 600x1100	20,0	EXT	0,7	1,070	1,50	1,05	102 %
VO6	D-O-PRESTIGE	20,0	EXT	2,4	1,130	1,70	1,19	95 %
VO7	O-O-PRESTIGE 600x2100	20,0	EXT	1,3	1,030	1,50	1,05	98 %
VO8	O-F-PRESTIGE 1400x1300	20,0	EXT	1,8	0,890	1,50	1,05	85 %
VO9	O-O-PRESTIGE 1000x1300	20,0	EXT	1,3	0,970	1,50	1,05	92 %
VO10	O-F-PRESTIGE 1500x2100	20,0	EXT	3,2	0,850	1,50	1,05	81 %
VO11	O-O-PRESTIGE 1500x2100	20,0	EXT	3,2	0,880	1,50	1,05	84 %
VO12	O-F-PRESTIGE 2000x2100	20,0	EXT	4,2	0,830	1,50	1,05	79 %
VO13	O-F-PRESTIGE 800x1000	20,0	EXT	1,6	0,970	1,50	1,05	92 %
VO14	O-F-PRESTIGE 1000x2100	20,0	EXT	2,1	0,890	1,50	1,05	85 %
VO15	O-O-PRESTIGE 1000x2100	20,0	EXT	2,1	0,930	1,50	1,05	89 %

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							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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	De Dietrich Alezio M6MR/E V200	6,0	elektřina	2,0	-	4,1	93,0	83,0	100,0 %
									6,3

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	Zehnder Q350	220,0	122,9	0,1	100,0	81,0	864,0	56,2

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	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	De Dietrich Alezio M6MR/E V200	6,0	elektřina	1,2	-	3,1	74,7	58,2	99,6 %
									2,7
TV1	Elektrokotel TČ	9,0	elektřina	0,015	95,0	-	74,7	0,2	0,4 %
									0,011

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	1. zóna		184,4	100,0	0,90	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	Zateplení podlahy materiálem eps grey (0,033)
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace zařízení pro zpětné získávání tepla je již součástí budovy
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	FVE s výkonem 1,5kWp

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 FVE s výkonem 1,5kWp
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je již součástí projektu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji Instalaci FVE s výkonem 1,5kWp. Tepelné čerpadlo a rekuperace jsou již součástí projektu. Dále zateplení podlahy materiálem s lepšími vlastnostmi			
	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	49	68	57	
	9,0	12,6	10,4	
Soubor navržených opatření	48	67	43	
	8,8	12,4	8,0	
Dosažená úspora energie	1	1	14	
	0,2	0,2	2,4	

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 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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	184,4	51	40,3

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	Příléhající 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/m².K	Budova jako celek	0,25	0,27	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/m².rok	Budova jako celek	68	108	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/m².rok	Budova jako celek	57	74	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 RD	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	LUCERN development s.r.o.	IČ:	11785241
Generální projektant:	LUCERN dřevostavby s.r.o.	IČ:	29411874
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Frydrýn	Č. autorizace:	ČKAIT 0010544

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:	ArchEnergy s.r.o	Číslo oprávnění:	1908
Telefon:	721059178	E-mail:	info@archenergy.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:	Ing. arch. Petr Kvasnička	Číslo oprávnění:	1382

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:	499538.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	1.5.2023		
Platnost průkazu do:	01.05.2033		