

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

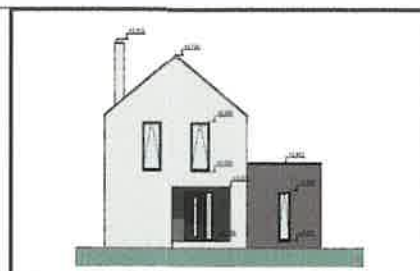
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 789 85 Mohelnice

K.ú., parcelní č.: Mohelnice [698032], 783/1

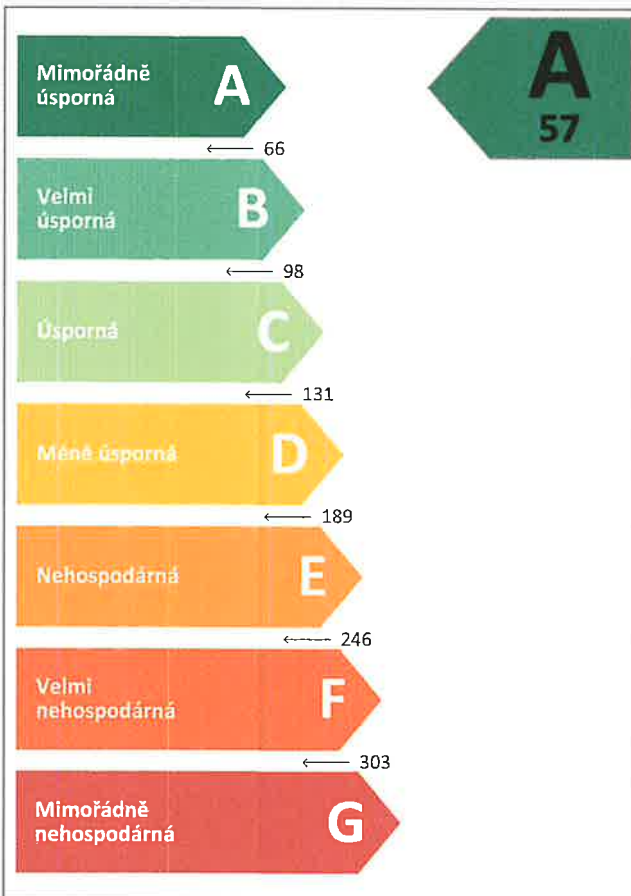
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 134,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



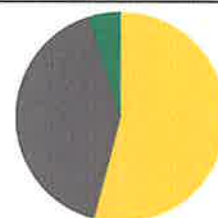
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**









ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 3,9 (54 %)
Elektřina - 3,0 (41 %)
Kusové dřevo a štěpka - 0,4 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

 Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,08 W/(m ² .K)	A
 Měrná potřeba tepla na vytápění	15 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	54 kWh/(m².rok)	A
 Vytápění	22 kWh/(m ² .rok)	A
 Chlazení	-	
 Nucené větrání	2 kWh/(m ² .rok)	A
 Úprava vlhkosti	-	
 Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	A
 Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: WellnetDesign s.r.o.

Osvědčení č.: 1064

Kontakt: projekce@wellnetdesign.cz

Ev. č. průkazu: 378801.0

Vyhotoveno dne: 01.09.2021

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:	Mohelnice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Mohelnice [698032]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	783/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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 samostatně stojící dvoupodlažní dřevostavbu rodinného domu se sedlovou a plochou střechou. Konstrukční systém stěn je sloupková konstrukce se založením na základových pasech, zastřešení je řešeno částečně dřevěnými vazníky a částečně dřevěným krovem.

Zateplení obvodových stěn objektu je v úrovni dřevěné sloupkové konstrukce minerální vlnou tl. 160 mm, po provedení záklopu budou stěny dále opatřeny tepelnou izolací z grafitového EPS tl. 160 mm. Podlaha na terénu bude opatřena tepelnou izolací z grafitového EPS tl. 280 mm. Tepelná izolace v úrovni stropní konstrukce bude porovedena z minerální vlny tl. 140 mm mezi spodními pásnicemi vazníku a tepelnou izolací tl. 260 mm uloženou křížem na předchozí vrstvu. Výplně okenních otvorů jsou navrženy plastové se zasklením izolačním trojsklem.

Větrání domu je řešeno uměle vzduchotechnickou jednotkou se zpětným získáváním tepla s účinností 84%.

Vytápění a ohřev TV je zajištěno tepelným čerpadlem vzduch - voda s elektro bivalencí a zásobníkem teplé vody o objemu 180 l. Jako doplňkový zdroj vytápění je navržena krbová vložka s uzavřeným topeništěm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	577,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	468,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,81
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	134,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,4

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	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	134,4
NZ1	Podstřešní prostor	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 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	10,6 %	-	3,7 %	-	15,1 %	11,1 %	-	40,5 %
	0,77	-	0,27	-	1,10	0,81	-	2,95
Kusové dřevo, dřevní štěpka	5,3 %	-	-	-	-	-	-	5,3 %
	0,39	-	-	-	-	-	-	0,39

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

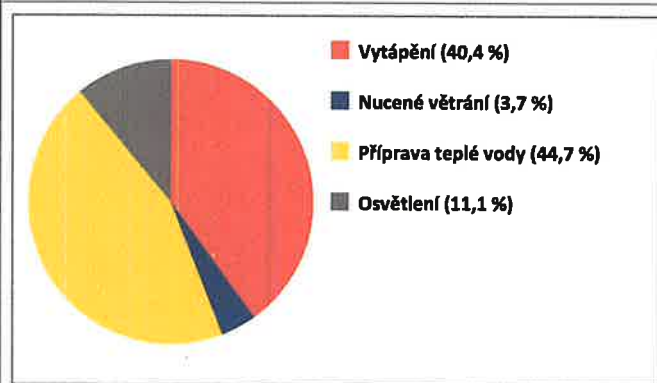
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	24,5 %	-	-	-	29,7 %	-	-	54,2 %
	1,79	-	-	-	2,16	-	-	3,95

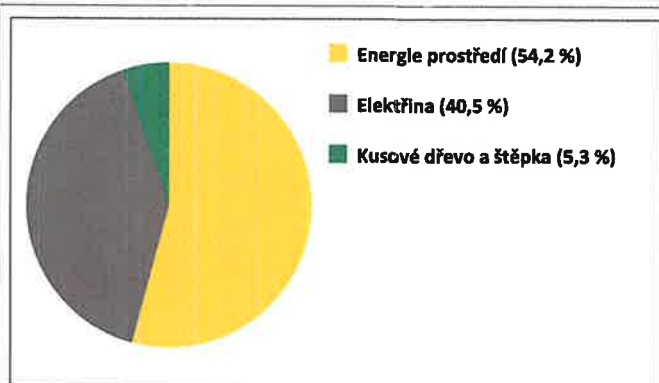
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	40,4 %	-	3,7 %	-	44,7 %	11,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	22	-	2	-	24	6	-	54
MWh/rok	2,94	-	0,27	-	3,26	0,81	-	7,29

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									

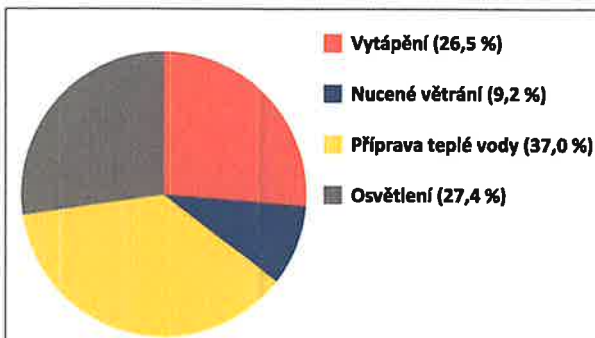
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	26,0 % 2,00	-	9,2 % 0,71	-	37,0 % 2,85	27,4 % 2,11	-	99,5 % 7,68
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,5 % 0,04	-	-	-	-	-	-	0,5 % 0,04

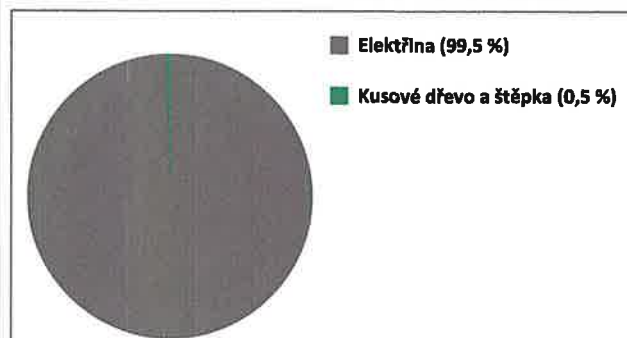
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	26,5 %	-	9,2 %	-	37,0 %	27,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	15	-	5	-	21	16	-	57
MWh/rok	2,04	-	0,71	-	2,85	2,11	-	7,71

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



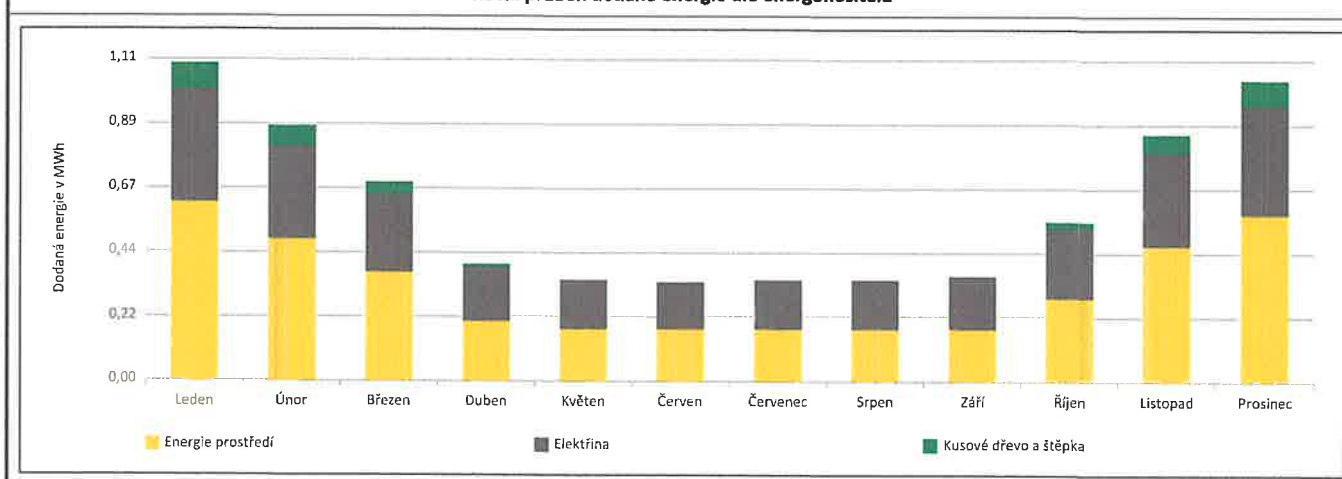
D

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	1,11	0,87	0,69	0,42	0,35	0,34	0,35	0,35	0,36	0,55	0,85	1,05
Energie okolního prostředí	0,62	0,49	0,38	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,29	0,47	0,58
Elektrina	0,39	0,32	0,27	0,19	0,17	0,16	0,17	0,17	0,18	0,24	0,32	0,38
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,09	0,07	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,09

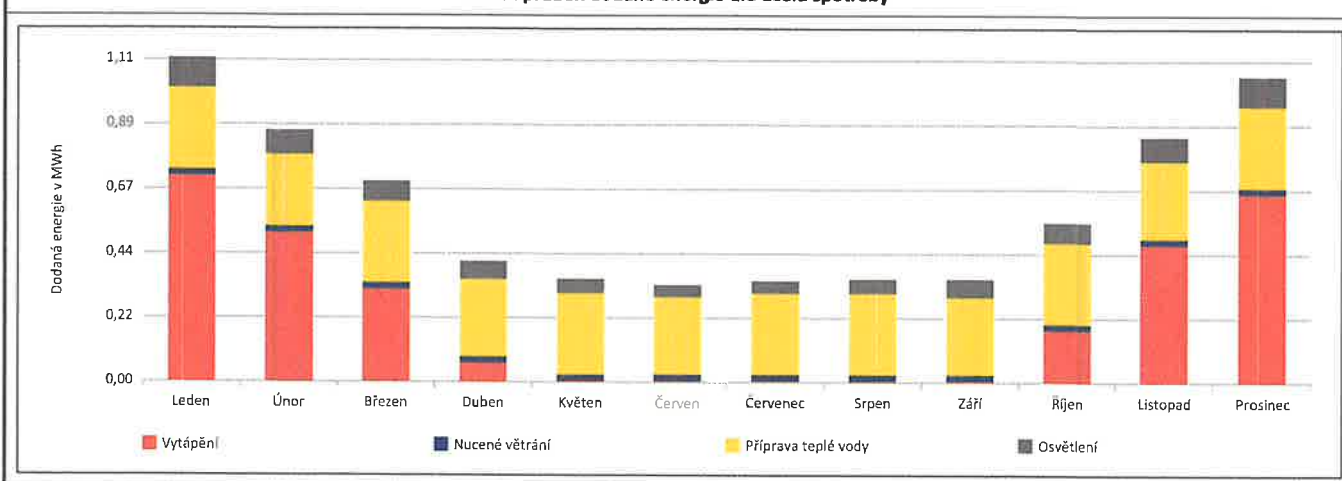
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1,11	0,87	0,69	0,42	0,35	0,34	0,35	0,35	0,36	0,55	0,85	1,05
Vytápění	0,71	0,52	0,32	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18	0,48	0,65
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	0,28	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28
Osvětlení	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



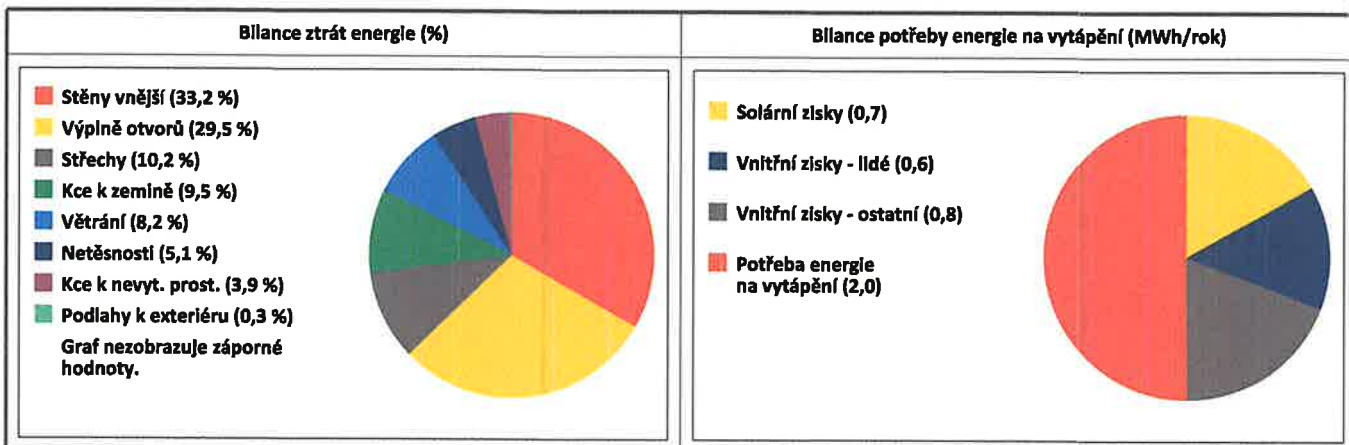
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, členým větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrace. 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	3,091	Solární zisky	MWh/rok	0,666
Větrání		0,549	Vnitřní zisky - lldé		0,560
Netěsnosti obálky - Infiltrace		0,343	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,760
Celkem		3,982	Celkem		1,986

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1,996	kWh/m ² .rok	15
------------------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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						
<p><i>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.</i></p>								
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				224,9				
SV1	OP1	20,0	EXT	224,9	0,116	0,30	0,21	55 %
STŘECHY				87,8				
ST1	ST3	20,0	EXT	21,6	0,087	0,24	0,17	52 %
ST2	ST2	20,0	EXT	66,1	0,093	0,24	0,17	55 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				3,3				
PO1	PO2	20,0	EXT	3,3	0,081	0,24	0,17	48 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				94,1				
PZ1	P01	20,0	ZEM	94,1	0,108	0,45	0,32	34 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				29,4				
KN1	S01	20,0	NEVYT	25,1	0,083	0,30	0,21	40 %
KN2	OP3	20,0	NEVYT	4,3	0,135	0,30	0,21	64 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				28,9				
VO1	D01	20,0	EXT	2,9	0,970	1,50	1,05	92 %
VO2	O01	20,0	EXT	2,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	O02	20,0	EXT	1,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	O03	20,0	EXT	4,4	0,710	1,50	1,05	68 %
VO5	O04 HS	20,0	EXT	5,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	O05	20,0	EXT	2,6	1,030	1,50	1,05	98 %
VO7	O06	20,0	EXT	4,0	0,880	1,50	1,05	84 %
VO8	O07	20,0	EXT	5,5	0,630	1,50	1,05	60 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p><i>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.</i></p>								
Vliv tepelných vazeb					-0,067		0,014	-479 %

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			%
kW	MWh/rok	%	%	%	MWh/rok				
ZT1	Tepelné čerpadlo Daikin Altherma ERGA 04 EV	5,5	elektřina	0,5	-	4,4	89,0	83,0	85,5 %
									1,7
ZT2	El. bivalence	3,0	elektřina	0,1	95,0	-	89,0	83,0	4,5 %
									0,090
ZT3	Krbová vložka s uzavřeným topeništěm	3,0	kusové dřevo a štěpka	0,4	70,0	-	89,0	83,0	10,0 %
									0,2

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 činitele regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	Vzduchotechnická jednotka se ZZT LWZ 170 E Plus	119,7	119,6	0,3	100,0	84,0	936,0	99,9

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			%
kW	MWh/rok	%	%	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	Tepelné čerpadlo Daikin Altherma ERGA 04 EV	5,5	elektřina	1,1	-	3,0	70,2	43,8	100,0 %
									2,3

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	RD		134,4	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Je doporučena instalace okenních výplní s nižším součinitelem prostupu tepla rámu $U_f = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ a zasklením s vyšší propustností slunečního záření $g=60\%$.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Vzduchotechnická jednotka se zpětným získáváním tepla je již v návrhu, je doporučeno užití výrobku s vyšší účinností rekuperace vzduchu 91%.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je doporučena instalace tepelného čerpadla vzduch - voda s vyšším topným faktorem COP 4,61 a instalace rekuperační jednotky s vyšší účinností zpětného získávání tepla z odpadního vzduchu 91%.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	NE	NE	NE	V místě stavby se nenachází místní systém využívající energie z OZE.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V místě stavby není možné využít kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě stavby se nenachází soustava zásobování tep. energií.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V místě stavby je možná instalace tepelného čerpadla vzduch-voda a je součástí návrhu.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je doporučena instalace okenních výplní s nižším součinitelem prostupu tepla rámu $U_f = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ a zasklením s vyšší propustností slunečního záření $g=60\%$. Dále je doporučena instalace tepelného čerpadla vzduch - voda s vyšším topným faktorem COP 4,61 a instalace rekuperační jednotky s vyšší účinností zpětného získávání tepla z odpadního vzduchu 91%.			
	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	32	54	57	
	4,3	7,3	7,7	
Soubor navržených opatření	29	50	52	
	3,9	6,7	7,0	
Dosažená úspora energie	3	4	5	
	0,4	0,6	0,7	

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m ²	KWh/m ² .rok	%				
	Obytná	134,4	101	25,0				
PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
OBÁLKA BUDOVY								
<i>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)</i>								
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,08	0,27	ANO
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
<i>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)</i>								
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				54	186	ANO
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
<i>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)</i>								
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				57	154	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			
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
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:	WellnetDesign s.r.o.	Číslo oprávnění:	1064
Telefon:	608 78 44 77	E-mail:	projekce@wellnetdesign.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:	Ing. Daniela Diblíková Vláčilová	Číslo oprávnění:	1064
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:	378801.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.09.2021		
Platnost průkazu do:	01.09.2031		

