

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

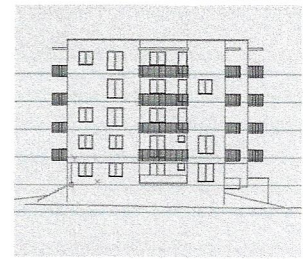
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 272 04 Kladno

K.ú., parcelní č.: Kladno 665061, 6374/56; 6374/57; 6374/62; 6374/65; 6374/66; 6374/:

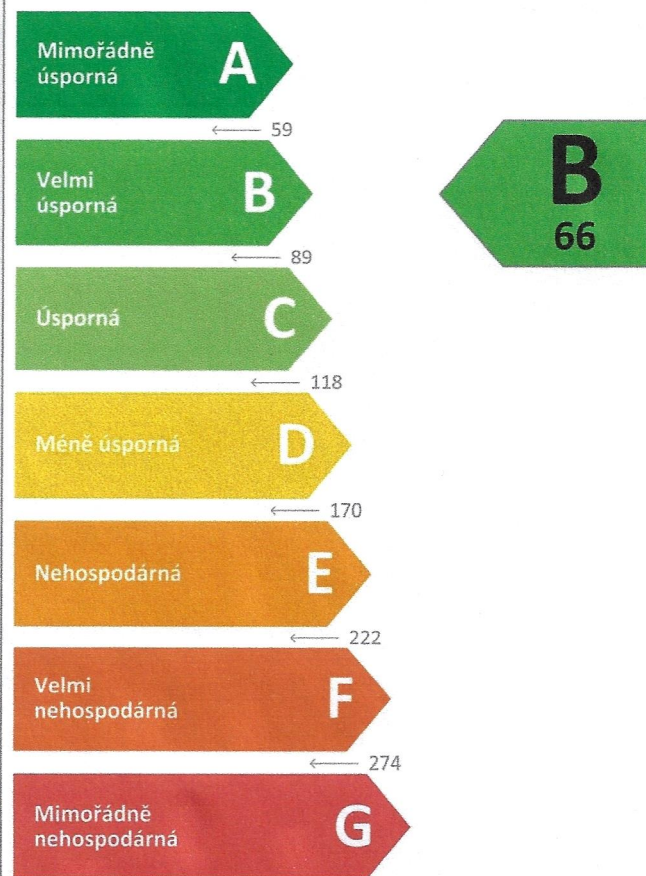
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3887,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



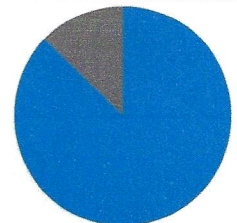
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 200,4 (87 %)
- Elektřina - 29,0 (13 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,24 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	29 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	59 kWh/(m ² .rok)	A
Vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	15 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Marie Rodová

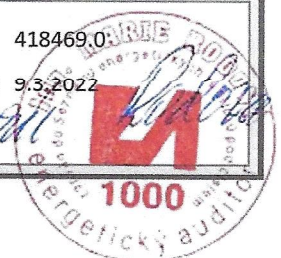
Osvědčení č.: 1000

Kontakt: marie.rodova@email.cz

Ev. č. průkazu: 418469,0

Vyhotoveno dne: 9.3.2022

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:	Kladno	Část obce:	Benediktýnská
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Kladno 665061	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	6374/56; 6374/57; 6374/62; 6374/65;	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022/2003	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 bytový dům. Dům má jedno podzemní a pět nadzemních podlaží.
Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody bude systém CZT.
Objekt bude vytápěn deskovými tělesy ss termostatickou hlavíci.
Ohřev teplé vody bude zajištěn v nepřímotopných zásobnících o celkovém objemu 2500 l.
Na rozvodech teplé vody bude umístěno cirkulační čerpadlo.
Na rozvodech teplé vody bude instalován systém ZT.
Objekt bude větrán přirozeně okny. Výjimku budou tvořit koupely, které budou odvětrávány odtahovými ventilátory.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12056,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3594,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3887,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,3

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: obytné prostory	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	3887,0
Z1.1	obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	3515,7
Z1.2	koupelny + WC	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	371,3
NZ1	garáže	-	<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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	61,3 %	-	-	-	26,1 %	-	-	87,4 %
	140,53	-	-	-	59,89	-	-	200,42
Elektřina	0,8 %	-	0,1 %	-	-	11,7 %	-	12,6 %
	1,90	-	0,21	-	-	26,85	-	28,96

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

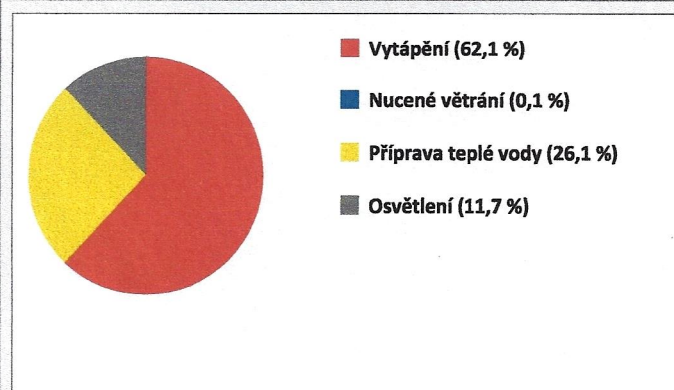
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

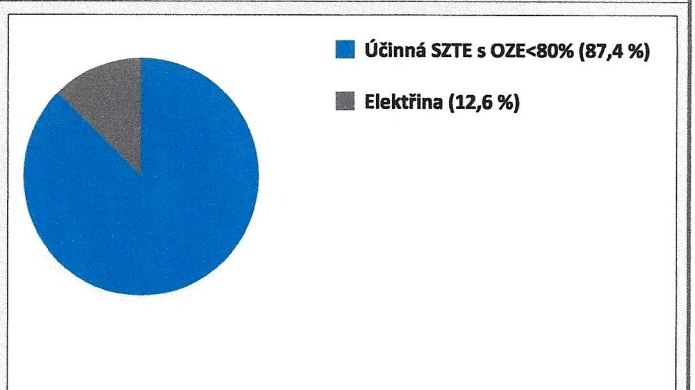
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,1 %	-	0,1 %	-	26,1 %	11,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	0	-	15	7	-	59
MWh/rok	142,44	-	0,21	-	59,89	26,85	-	229,38

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									

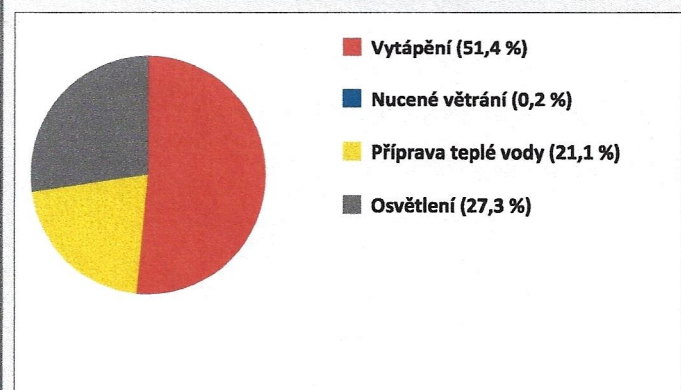
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	49,5 %	-	-	-	21,1 %	-	-	70,5 %
		126,48	-	-	-	53,90	-	-	180,38
Elektřina	2,6	1,9 %	-	0,2 %	-	-	27,3 %	-	29,5 %
		4,94	-	0,54	-	-	69,81	-	75,30

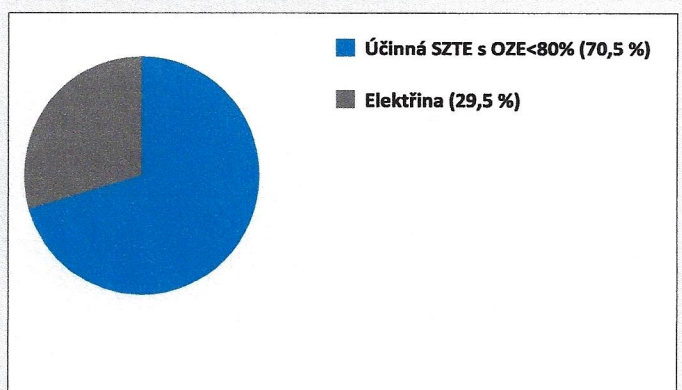
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,4 %	-	0,2 %	-	21,1 %	27,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	34	-	0	-	14	18	-	66
MWh/rok	131,43	-	0,54	-	53,90	69,81	-	255,68

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

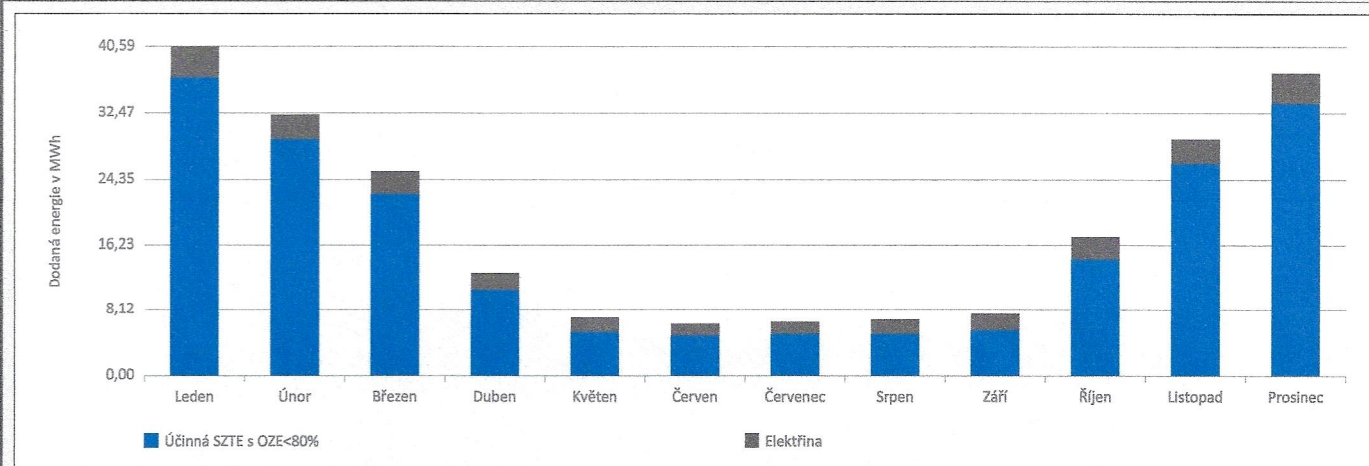


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	40,59	32,36	25,25	12,83	7,02	6,41	6,57	6,68	7,72	17,17	29,46	37,32
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	36,92	29,33	22,64	10,65	5,42	4,92	5,09	5,09	5,66	14,58	26,42	33,70
Elektřina	3,66	3,03	2,61	2,18	1,60	1,48	1,49	1,60	2,06	2,59	3,04	3,62

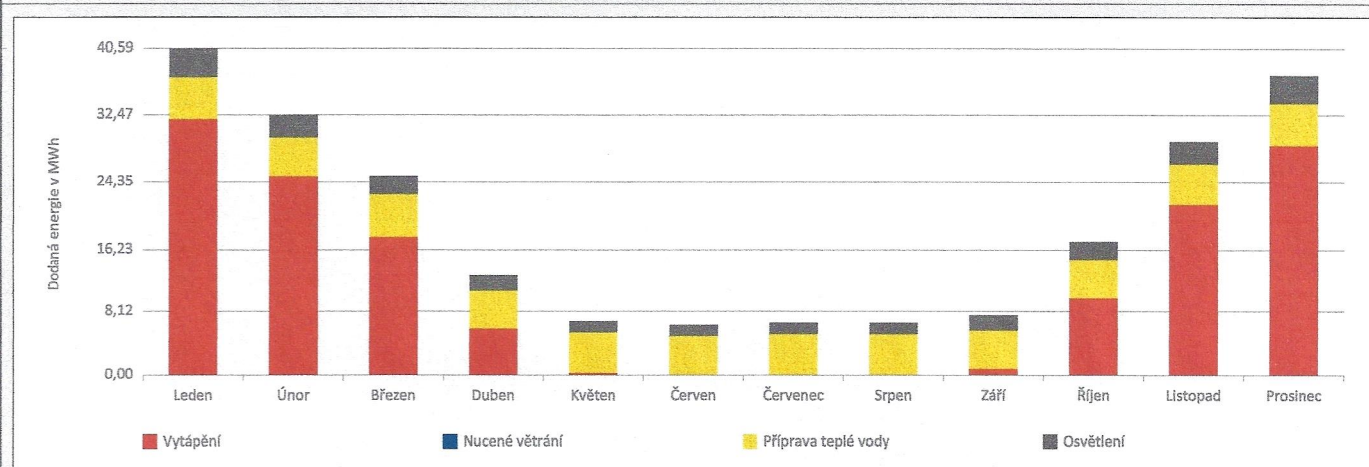
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	40,59	32,36	25,25	12,83	7,02	6,41	6,57	6,68	7,72	17,17	29,46	37,32
Vytápění	32,10	24,97	17,82	5,98	0,34	0,00	0,00	0,00	0,83	9,76	21,76	28,88
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	5,09	4,59	5,09	4,92	5,09	4,92	5,09	5,09	4,92	5,09	4,92	5,09
Osvětlení	3,38	2,78	2,33	1,91	1,58	1,47	1,47	1,58	1,95	2,31	2,76	3,34
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

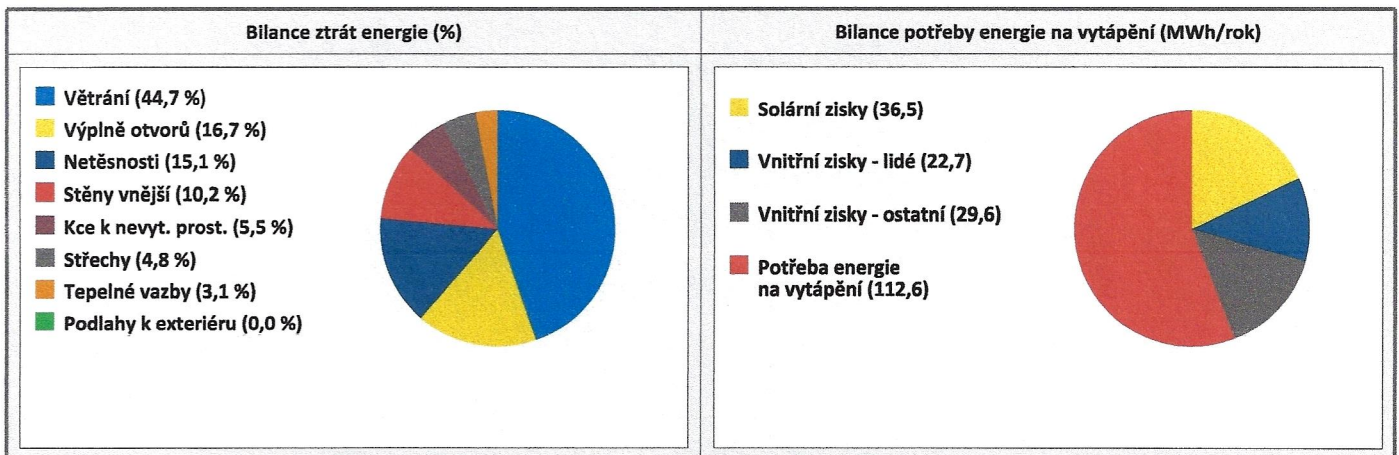
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	81,126	Solární zisky	MWh/rok	36,476
Větrání		89,952	Vnitřní zisky - lidé		22,681
Netěsnosti obálky - infiltrace		30,313	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		29,596
Celkem		201,391	Celkem		88,752

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	112,639	kWh/m ² .rok	29
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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				1596,1				
SV1	SO3 - stěna 1. NP	20,0	EXT	391,0	0,128	0,30	0,21	61 %
SV2	SO4 - stěna 2. - 5. NP	20,0	EXT	1205,0	0,138	0,30	0,21	66 %
STŘECHY				777,7				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	777,7	0,130	0,24	0,17	77 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				4,7				
PO1	PDL3 - Podlaha pod 2. NP	20,0	EXT	4,7	0,178	0,24	0,17	106 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				776,1				
KN1	PDL2 - Podlaha nad garáží	20,0	NEVYT	776,1	0,170	0,60	0,42	40 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				439,5				
VO1	DO2 - 140/240	20,0	EXT	6,7	1,200	3,50	1,18	102 %
VO2	OJT1 - 200/150	20,0	EXT	24,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO3	OJT2 - 150/150	20,0	EXT	15,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	OJT3 - 90/60	20,0	EXT	0,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	OJT4 - 100/150	20,0	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	OJT5 - 75/75	20,0	EXT	1,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO7	OJT6 - 160/238	20,0	EXT	3,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	OJT7 - 98/150	20,0	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO9	OJT8 - 170/200	20,0	EXT	3,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO10	OJT9 - 210/238	20,0	EXT	5,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO11	OJT10 - 170/238	20,0	EXT	12,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO12	OJT12 - 200/150	20,0	EXT	5,1	0,800	1,50	1,05	76 %
VO13	OJT14 - 170/238	20,0	EXT	121,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO14	OJT15 - 150/150	20,0	EXT	92,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO15	OJT16 - 200/150	20,0	EXT	24,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO16	OJT17 - 200/238	20,0	EXT	61,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO17	OJT18 - 100/150	20,0	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76 %
VO18	OJT19 - 75/75	20,0	EXT	2,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO19	OJT20 - 98/150	20,0	EXT	5,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO20	OJT21 - 170/200	20,0	EXT	13,6	0,800	1,50	1,05	76 %

(pokračování)

(pokračování)

VO21	OJT22 - 223/130	20,0	EXT	11,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO22	OJT24 - 100/238	20,0	EXT	11,9	0,800	1,50	1,05	76 %
VO23	OJT25 - 170/150	20,0	EXT	7,7	0,800	1,50	1,05	76 %
VO24	OJT26 - 170/150	20,0	EXT	2,6	0,800	1,50	1,05	76 %
VO25	OJT27 - 65/150	20,0	EXT	1,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO26	OJT28 - 160/60	20,0	EXT	1,0	0,800	1,50	1,05	76 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeše, 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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	výměňiková stanice	195,0	účinná SZTE s OZE < 80%	140,5	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									112,6

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 číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	odtahový ventilátor	5174,9	1241,5	0,2	100,0	-	500,0	35,9

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	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	výměňiková stanice	195,0	účinná SZTE s OZE < 80%	59,9	99,0	-	114,5	1299,4	100,0 %
									67,9

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	Zóna č. 1: obytné prostory		3887,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	garáže		-	75,0	-	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 (úspěšná 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	Konstrukce jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky 264/2020 Sb.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučuji zvážit instalaci větracího systému s rekuperačí tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navržené technické systémy mají maximální dostupnou účinnost.

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	NE	ANO	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Soustava CZT je hlavním zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v tomto objektu. Vzhledem k tomuto faktu nebudou ostatní systémy dále posuzovány.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické spotřeby v objektu je dobré zvážit instalaci větracího systému s rekuperačí tepla s provozní účinností 80%.			
	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	46	59	66	
	180,5	229,4	255,7	
Soubor navržených opatření	29	34	45	
	113,4	133,4	174,9	
Dosažená úspora energie	17	25	21	
	67,1	96,0	80,8	

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	3887,0	37	27,5

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		0,24	0,33	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		59	89	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		66	74	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:	Residence Park Džbán	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Park Džbán, s.r.o.	IČ:	06305202
Generální projektant:	archiw studio, a.s.o.	IČ:	04193466
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch jakub Wyderka	Č. autorizace:	3770

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. Marie Rodová	Číslo oprávnění:	1000
Telefon:	725929349	E-mail:	marie.rodova@email.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:	418469.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	9.3.2022		
Platnost průkazu do:	09.03.2032		