



Ev. Č.: 6401/UCV/2022 listů: 13
Č.J.: UZSVM/UCV/5123/2022 dne: 24.08.2022
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových

Ing. Michala Davidová
Zakázka číslo: H-540/2022

Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Rodinný dům
Žitná 2025
432 01, Kadaň
katastrální území Kadaň [661686]
parc. č. 2607/6



Energetický specialista
Ing. Michala Davidová
Číslo oprávnění: MPO-1341

Evidenční číslo
450850.0

Datum vydání
22.08.2022

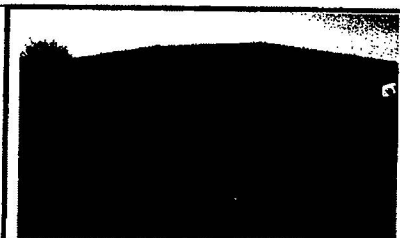
Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

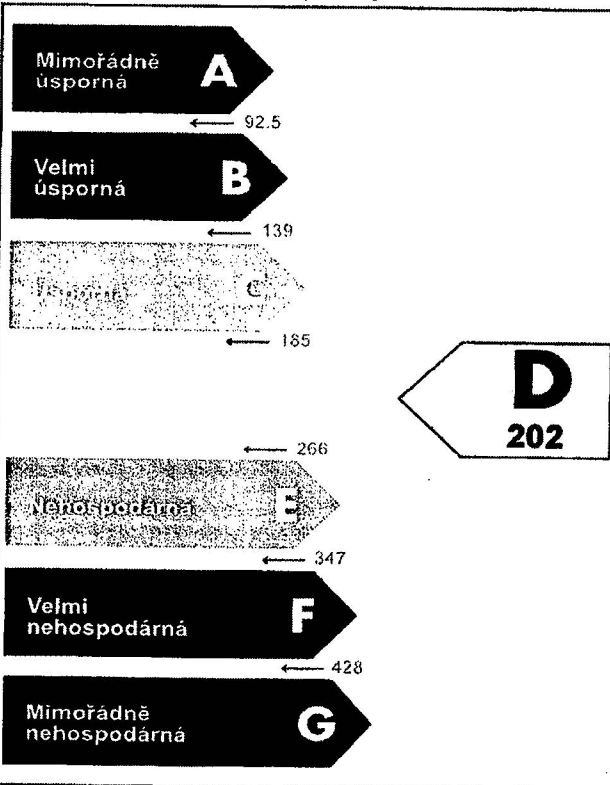
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Žitná, 2025
 PSČ, místo: 432 01, Kadaň
 K.ú., parcelní č.: Kadaň (661686), 2607/6
 Typ budovy: Rodinný dům
 Celková energeticky vztažná plocha: 206 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



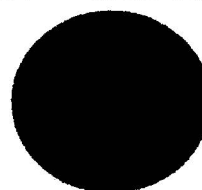
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 31.1
 elektřina: 4.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.31	W/(m ² ·K)
	Měrná potřeba tepla na vytápění	79.7	kWh/(m ² ·rok)
	Celková dodaná energie	171	kWh/(m²·rok)
	Vytápění	132	kWh/(m ² ·rok)
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18.3	kWh/(m ² ·rok)
	Osvětlení	19.9	kWh/(m ² ·rok) A

Energetický specialista: Ing. Michala Davidová

Osvědčení č.: MPO-1341

Kontakt: info@enerco.cz

Ev. č. průkazu: 450850.0

Vyhotoveno dne: 22.08.2022

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Kadaň	Část obce:	
Ulice:	Žitná	Č.p./č. or. (č.ev.)	2025
Katastrální území:	Kadaň (661686)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2607/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2010	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodářství s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu:

Stručný popis budovy:
Přízemní rodinný dům

Stručný popis technických systémů:
Vytápění a ohřev TUV zajišťuje plynový kotel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	618,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	611,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,99
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	206,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše aviatých konstrukcí	%	11,2

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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Vytápěná zóna	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	206,2

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	---	---	---	---	---	11,6%	---	11,6%
	---	---	---	---	---	4,09	---	4,09
zemní plyn	77,7%	---	---	---	10,7%	---	---	88,4%
	27,3	---	---	---	3,77	---	---	31,1

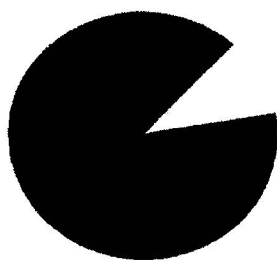
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

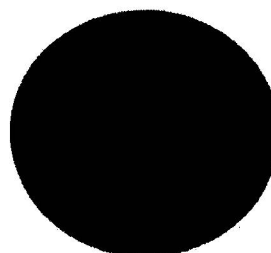
procentuální podíl	77,7%	---	---	---	10,7%	11,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	132,5	---	---	---	18,3	19,9	---	170,6
MWh/rok	27,3	---	---	---	3,77	4,09	---	35,2

Podíl dodané energie dle účelu



- Vytápění (78%)
- Příprava teplé vody (11%)
- Osvětlení (12%)

Podíl dodané energie dle energonositele



- elektrina (12%)
- zemní plyn (88%)

C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

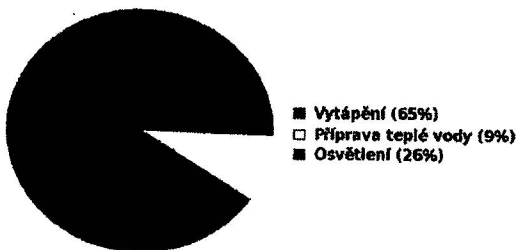
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	---	---	---	---	---	25,5%	---	25,5%
		---	---	---	---	---	10,6	---	10,6
zemní plyn	1,0	65,5%	---	---	---	9,0%	---	---	74,5%
		27,3	---	---	---	3,77	---	---	31,1

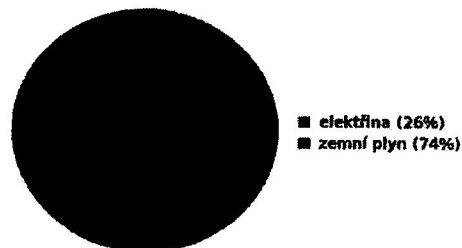
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	65,5%	---	---	---	9,0%	25,5%	---	---	100,0%
kWh/m ² rok	132,5	---	---	---	18,3	51,6	---	---	202,4
MWh/rok	27,3	---	---	---	3,77	10,6	---	---	41,7

Podíl dodané energie dle účelu

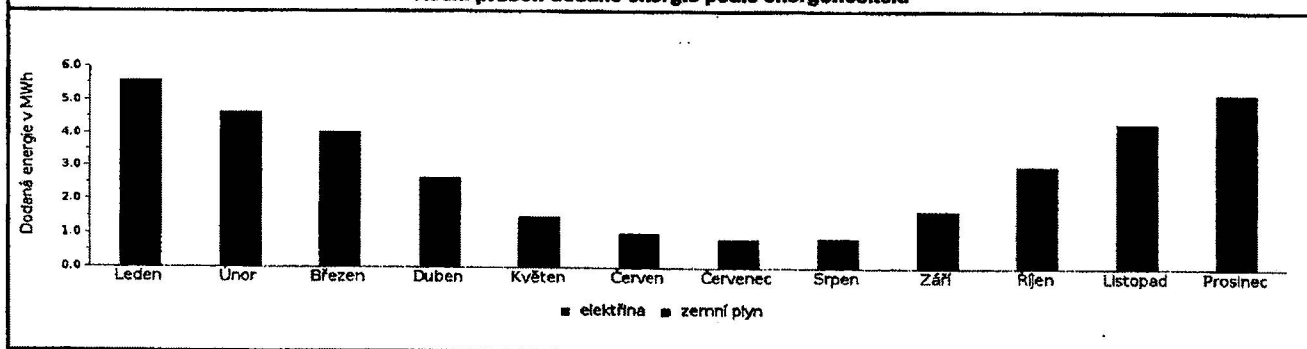


Podíl dodané energie dle energonositele

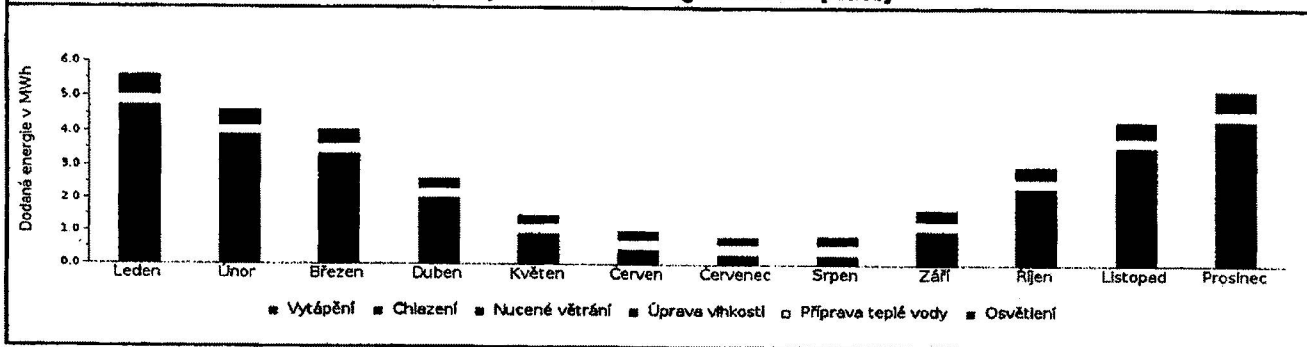


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOZOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.58	4.62	4.02	2.63	1.49	0.99	0.84	0.86	1.64	3.01	4.30	5.19
elektrina	0.52	0.43	0.35	0.29	0.24	0.22	0.22	0.24	0.30	0.35	0.42	0.51
zemní plyn	5.06	4.19	3.67	2.34	1.26	0.77	0.62	0.62	1.35	2.66	3.88	4.68

Roční průběh dodané energie podle energozositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5.58	4.62	4.02	2.63	1.49	0.99	0.84	0.86	1.64	3.01	4.30	5.19
Vytápění	4.74	3.91	3.35	2.03	0.94	0.46	0.30	0.30	1.04	2.34	3.57	4.36
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.32	0.29	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32
Osvětlení	0.52	0.43	0.35	0.29	0.24	0.22	0.22	0.24	0.30	0.35	0.42	0.51

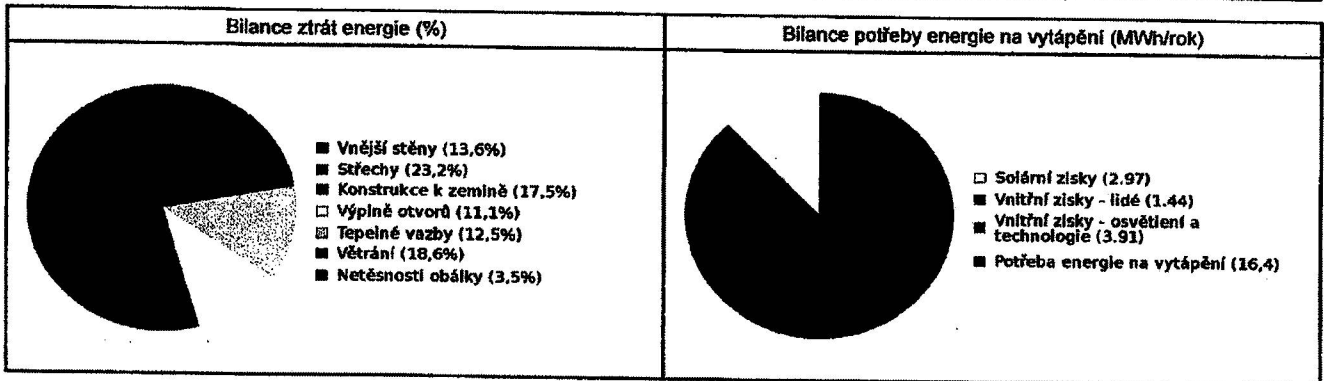
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cteným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	19.3	Solární zisky	MWh/rok	2.97
Větrání		4.59	Vnitřní zisky - lidé		1.44
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.86	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		3.91
Celkem		24.7	Celkem		8.32

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,4	kWh/m ² .rok	79,7
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	θ_i °C	---	A_j m ²	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY				147,8				
STN-6	stěna JZ (Z1)	5	EXT	24,5	0,189	0,55	0,55	34%
STN-7	stěna JV (Z1)	5	EXT	53,6	0,189	0,55	0,55	34%
STN-8	stěna SV (Z1)	5	EXT	14,1	0,189	0,55	0,55	34%
STN-9	stěna SZ (Z1)	5	EXT	55,7	0,189	0,55	0,55	34%

STŘECHY				124,1				
STR-2	strop (Z1)	5	EXT	124,1	0,428	0,40	0,40	107%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				124,1				
PDL(z)-1	podlaha zem (Z1)	5	ZEM	124,1	0,667	0,80	0,80	83%

VÝPLNĚ OTVORŮ				19,1				
VYP-3	dveře JZ (Z1)	5	EXT	2,8	1,500	3,00	3,00	50%
VYP-4	dveře JV (Z1)	5	EXT	2,1	1,500	3,00	3,00	50%
VYP-5	dveře SV (Z1)	5	EXT	13,2	2,000	3,00	3,00	67%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{lb}				---	0,060	---	0,020	250%

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

System vytápění vnitřní budovy									
Ozn.	Zdroj tepla*	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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokud / MWh/rok
TČ-1	tepelné čerpadlo	—	—	—	—	2,80	90%	88%	100% 0,73

System vytápění mimo budovu - bilance dodávky energie pro hodnocenou budovu								
Ozn.	Zdroj tepla*	Zdroj tepla mimo budovu			Vnější rozvody			
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW			MWh/rok	%	COP	%
TČ-1	tepelné čerpadlo	8,00	elektřina	0,33	—	2,80	100	0,00

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

System přípravy teplé vody vnitřní budovy								
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teple vody	Potřeba energie ohřevu teplé vody
		kW		MWh	%	—	%	m ³ /rok
TČ-1	tepelné čerpadlo	—	—	—	—	2,32	TVsys 1: 94,1	43,80 100,0 2,96

Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu								
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Zdroj tepla mimo budovu			Vnější rozvody			
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teple vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW			MWh/rok	%	COP	%
TČ-1	tepelné čerpadlo	8,00	elektřina	1,28	—	2,32	100	0,00

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převládající typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční čísla soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
			m ²	lux	—	—	—	—
Z1 (L1)	Kombinovaná osvětlovací soustava	LED - bez uvedení měrného výkonu	101,48	300	0,86	1,00	1,00	1,00

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy zcela sníží její energetickou náročnost a zvýší podíl alternativních systémů dodávky energie. V následujících 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 ztrát obálkou budovy, zateplením nebo snížením tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody, vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využít odpadního tepla z technologií. V kroku III. 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 včetně stínění	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění: OP_{r-1} - fve FVE</p> <p>Příprava TV: OP_{r-1} - fve FVE</p> <p>Osvětlení: OP_{r-1} - fve FVE</p>

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	
KROK 4 Místní systémy využívající energii z OZE	ANO	NE	ANO	Instalace fotovoltaické elektrárny.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Pro daný typ objektu není vhodné.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je již instalováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Fotovoltaické panely GWL/POWER HS320M-30D o ploše 40m ² + zásobník na TUV o objemu 190l - Hlavním přínosem je snížení energetické náročnosti budovy v důsledku snížení tepelných ztrát budovy/ snížení primární neobnovitelné energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	24,96	59,32	106,58	
	3.10	7.36	13.2	
Soubor navržených opatření	24,40	58,61	69,21	
	3.03	7.27	8.59	
Dosažená úspora energie	0,56	0,71	37,37	
	0.07	0.09	4.63	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
	Z1 - Vytápěná zóna (ostatní zóna)	m ²	kWh/m ² .rok	%
		124,1	10,5	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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÍ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÍ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

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		0,42	0,57	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		59,32	74,33	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná a primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		106,58	122,98	---
----------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <https://www.kataloguspor.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michala Davidová	Číslo oprávnění:	MPO-1341
Telefon:	775939384	Email:	info@enerco.cz

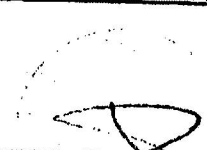
URČENÁ OSOBA

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 teple vody.

Evidenční číslo průkazu:	450877.0	Podpis energetického specialisty	
Datum vyhotovení průkazu:	22.08.2022		
Platnost průkazu do:	22.08.2032		

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **151416307-21305-220824145753**, skládající se z **13** stran, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **SVĚTLUŠE PINKOVÁ**

Vystavil: **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových**

Pracoviště: **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových**

V ÚZSVM dne 24.08.2022



151416307-21305-220824145753