

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: Na Vršku, 432 / 24
PSČ, místo: 32100, Plzeň-Litice
K.ú., parcelní č.: (Litice u Plzně [722740]), st.993
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 445 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



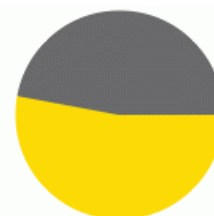
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 30.1
■ elektřina: 26.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.47 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	79.3 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	128 kWh/(m²·rok)	C
Vytápění	98.8 kWh/(m ² ·rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25.3 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	3.96 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Petr Janoušek

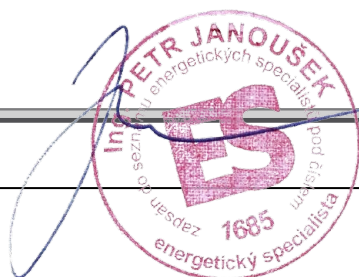
Osvědčení č.: 1685

Kontakt: janousekpetr@volny.cz

Ev. č. průkazu: 631998.0

Vyhotoveno dne: 05.09.2024

Podpis:



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Plzeň-Litice	Část obce:	
Ulice:	Na Vršku	Č.p. / č. or. (č.ev.)	432/24
Katastrální území:	(Litice u Plzně [722740])	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.993	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	-	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Stručný popis budovy:

Seznam podkladů:

- výpis z katastru nemovitostí
- snímek katastrální mapy
- technická zpráva, výkresy k výměně zdroje tepla
- fotodokumentace - informace objednatele

Jedná se o bytový dům o 6 bytových jednotkách s orientací východ-západ se vstupem ze severu, objekt je třípodlažní, jedno patro podzemní a dvě nadzemní. V podzemním patře se nalézají doplňkové prostory k prostorům bydlení (sklepní kóje, sklady, garáže) se dvěma vstupy ze západu a východu. V každém nadzemním patře se nalézají tři bytové jednotky. Základy bytového domu se předpokládají monolitické železobetonové, obvodové konstrukce se předpokládají keramzitbetonové panely s povrchovou úpravou a vnějším zateplením. Celostěnné panely jsou navrženy jako železobetonové, vnitřní doplňkové příčky tl. 100 mm jsou zděné. Stropy jsou prefabrikované železobetonové. Konstrukční princip lze charakterizovat jako otevřený krabicový s příčnými nosnými stěnami a s vnitřními nosnými podélnými stěnami, pravděpodobně vycházející z koncepce typu prefabrikovaného systému KMV T-06 B.

Hlavní hmota řešeného objektu je vystavěna na půdoryse obdélníkového tvaru o hlavních rozměrech 11,7*18,7m. Zastřešení je řešeno pomocí sedlové střechy s mírným sklonem.

Hodnocení stávajících konstrukcí vychází z dodaných podkladů, místního šetření a dostupných informací, příp. je vycházeno ze zvyklostí v době realizace. Ověřovací sondy nejsou prováděny.

Použité tepelné izolace:

Obvodové stěny 1,2NP-EPS 70F $\lambda_0=0,039$ [W/(m.K)] tl.100mm

Střecha-nejvyšší strop - MW $\lambda_0=0,040$ [W/(m.K)] tl.180mm

Vytápění- Objekt je vytápěn centrálně jedním tepelným čerpadlem vzduch-voda Convert AW 19-3P o výkonu 20,0kW s plynulou regulací výkonu. TČ je napojeno na vyrovnávací nádobu o objemu 150l s el. dohřevem 2x6kW. Rozvod do bytů je teplovodní, byty vytápěny radiátory.

Ohřev TV- Ohřev TV je v jednotlivých bytových jednotkách samostatný. Využit je 6x el. bojler.

Větrání - Větrání je zajištěno přirozené, infiltrací.

Osvětlení-Žárovková/zářivková svítidla

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1 305,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	818,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,63
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	444,8
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 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 BD	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	444,8
NZ2	nevytápěná zóna BD	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrřina	24,3%	---	---	---	19,7%	3,1%	---	47,1%
	13.8	---	---	---	11.2	1.76	---	26.8

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

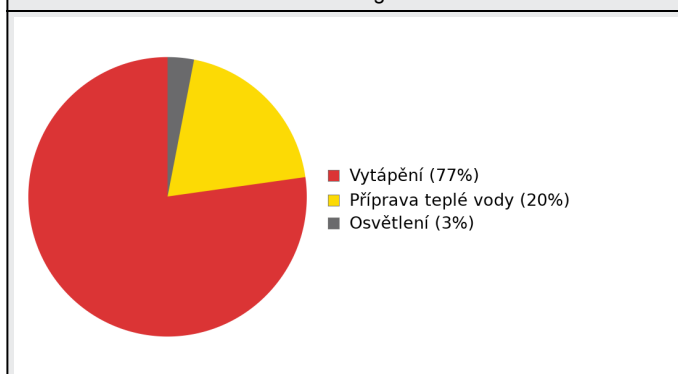
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	52,9%	---	---	---	---	---	---	52,9%
	30.1	---	---	---	---	---	---	30.1

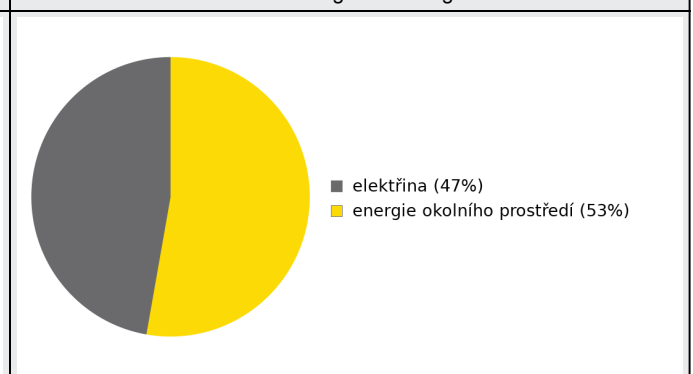
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,2%	---	---	---	19,7%	3,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	98,8	---	---	---	25,3	4,0	---	128,1
MWh/rok	44.0	---	---	---	11.2	1.76	---	57.0

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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									

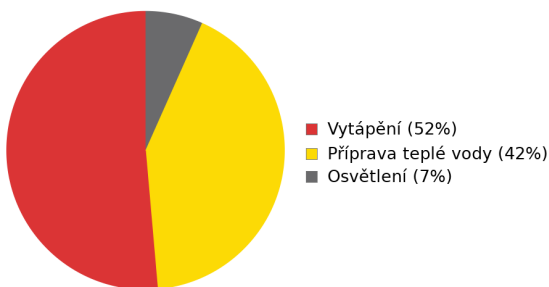
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	51,5%	---	---	---	41,9%	6,6%	---	100,0%
		29.0	---	---	---	23.6	3.70	---	56.3
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	---	---	0.00

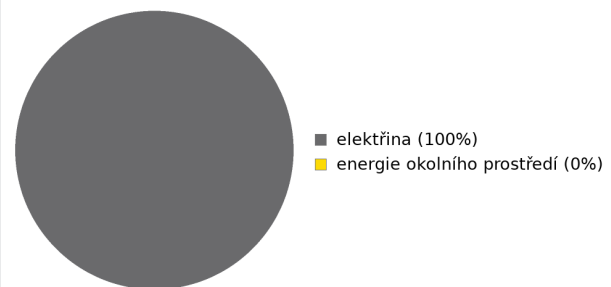
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	51,5%	---	---	---	41,9%	6,6%	---	100,0%
kWh/m ² /rok	65,2	---	---	---	53,1	8,3	---	126,6
MWh/rok	29.0	---	---	---	23.6	3.70	---	56.3

Podíl dodané energie dle účelu

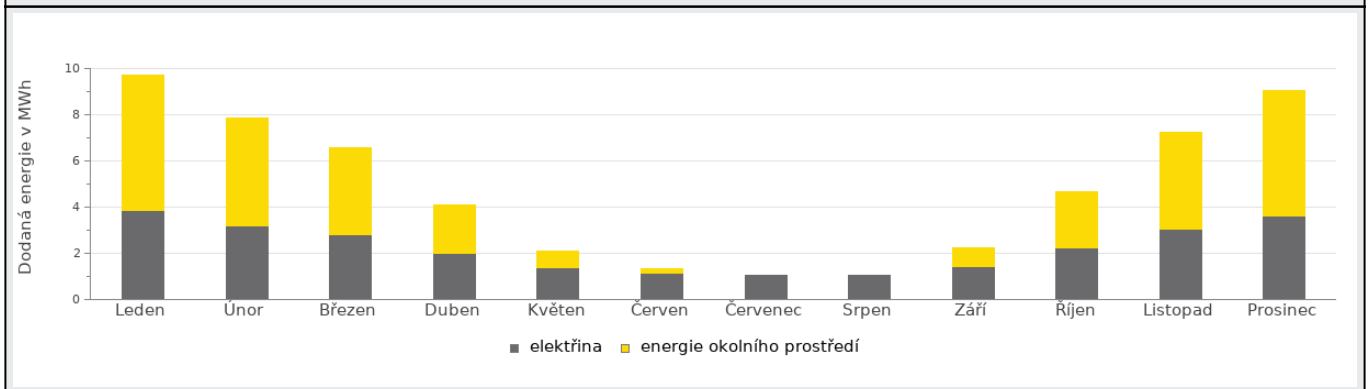


Podíl dodané energie dle energonositele

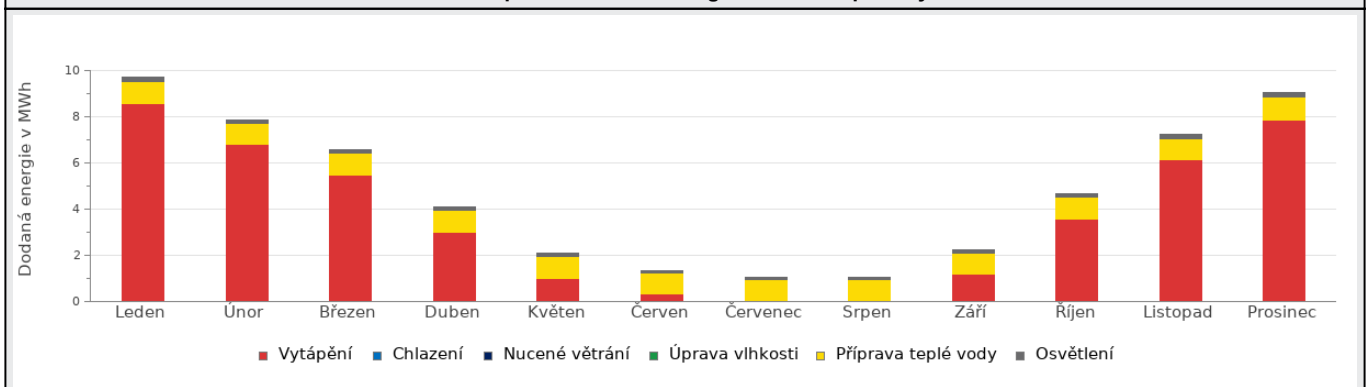


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9.73	7.87	6.56	4.07	2.08	1.35	1.06	1.06	2.23	4.65	7.24	9.05
elektrina	3.84	3.17	2.82	2.01	1.40	1.14	1.06	1.06	1.44	2.23	3.03	3.63
energie okolního prostředí	5.89	4.70	3.74	2.06	0.68	0.21	0.00	0.00	0.79	2.43	4.22	5.42

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9.73	7.87	6.56	4.07	2.08	1.35	1.06	1.06	2.23	4.65	7.24	9.05
Vytápění	8.56	6.83	5.46	3.02	1.01	0.33	0.00	0.00	1.18	3.55	6.14	7.88
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	0.95	0.86	0.95	0.92	0.95	0.92	0.95	0.95	0.92	0.95	0.92	0.95
Osvětlení	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21

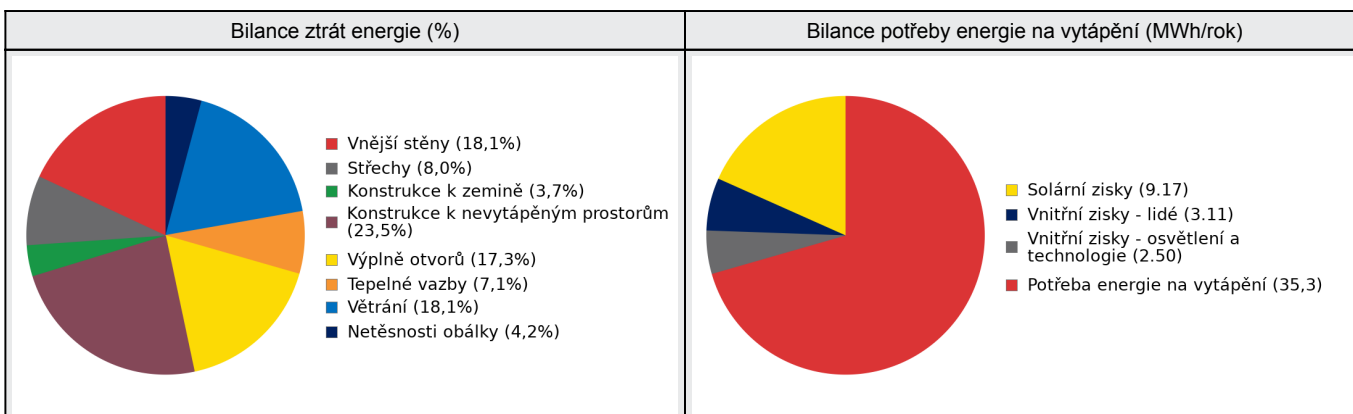
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným 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	38.9	Solární zisky	MWh/rok	9.17
Větrání		9.06	Vnitřní zisky - lidé		3.11
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.10	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.50
Celkem		50.1	Celkem		14.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	35,3	kWh/m ² .rok	79,3
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				273,8				
STN-9	Z1-S Stěna KERAM+EPS (Z1)	20	EXT	81,1	0,332	0,30	0,30	111%
STN-10	Z1-V Stěna KERAM+EPS (Z1)	20	EXT	59,3	0,332	0,30	0,30	111%
STN-11	Z1-J Stěna KERAM+EPS (Z1)	20	EXT	49,2	0,332	0,30	0,30	111%
STN-12	Z1-J Stěna KERAM lodžie (Z1)	20	EXT	25,0	0,474	0,30	0,30	158%
STN-13	Z1-Z Stěna KERAM+EPS (Z1)	20	EXT	59,3	0,332	0,30	0,30	111%

STŘECHY				212,7				
STR-24	Z1- Nejvyšší strop+MW (Z1)	20	EXT	212,7	0,195	0,24	0,24	81%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				24,8				
STN(z)-14	Z1-S Stěna pod terénem KERAM (Z1)	20	ZEM	5,3	1,574	0,45	0,45	350%
PDL(z)-21	Z1 Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	19,5	3,656	0,45	0,45	812%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				232,8				
VYP-8	Z1-Z2 Dveře vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	3,2	2,000	3,50	3,50	57%
STN-20	Z1-Z2 Stěna vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	36,4	1,689	0,60	0,60	282%
PDL-23	Z1-Z2 Podlaha nad 1PP (Z1-Z2)	20	NZ2	193,2	0,591	0,60	0,60	99%

VÝPLNĚ OTVORŮ				74,2				
VYP-1	Z1-S okna (Z1)	20	EXT	29,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Z1-J okna (Z1)	20	EXT	40,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	Z1-S dveře (Z1)	20	EXT	4,6	1,500	1,70	1,69	89%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,050	---	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.

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
TČ-1	TČ vzduch-voda Convert AW19-3P	20,00	elektřina	10.8	---	3,78	92%	88%	94% 33.2
K-3	el. dohřev vytápění	12	elektřina	2.67	98	---	92%	88%	6% 2.12

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
K-2	El. bojler	13,2	elektřina	11.2	99	---	TVsys 1: 87,5	140,28	100,0 10.2

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení BD Z1	žárovka, kompaktní zářivka, LED	324,73	100	1,50	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Osvětlení BD Z2	žárovka, kompaktní zářivka	144,94	75	1,70	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 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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení 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 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	Střechy a stropy: OP _s -1 - Možnost navýšit zateplení střechy. Podlahy: OP _s -1 - Možnost zateplit strop 1.PP.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -1 - Možnost instalace FVE Příprava TV: OP _T -1 - Možnost instalace FVE

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	a) Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE - sluneční energie- možnost instalace FVE - větrná energie- využití větru pro výrobu el. energie není v současné době a oblasti ekonomicky návratné - vodní energie- není vhodný zdroj vodní energie - biomasa- není prostor na skladování biomasy - bioplyn- není zdroj bioplynu - geotermální energie - není vhodný zdroj geotermální energie
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	b) Kombinovaná výroba elektřiny a tepla - pro daný objekt není ekonomicky návratné
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	c) Soustava zásobování teplem nebo chladem - pro daný objekt je na hranici ekonomické návratnosti
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	d) Tepelné čerpadlo - hlavním zdrojem tepla v objektu je TČ vzduch-voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V případě požadavku na snížení energetické náročnosti objektu je možné navýšit tl. tepelné izolace střechy, příp. zateplit strop 1.PP. Veškeré zateplovací práce provádět na základě projektové dokumentace, která bude komplexně řešit vliv navržených úprav na stávající kce objektu.(kondenzaci vlhkosti ve střešní kci...) Další zateplovací práce jsou na hranici ekonomické návratnosti.			
	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	97,93	128,05	126,62	
	43.6	57.0	56.3	
Soubor navržených opatření	87,74	115,41	78,72	
	39.0	51.3	35.0	
Dosažená úspora energie	10,19	12,64	47,90	-
	4.54	5.62	21.3	

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
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Vytápěná zóna BD (obytná zóna)	444,8	84,1	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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ 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	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVI

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		0,47	0,45	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		128,05	152,19	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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 primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		126,62	152,01	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.0
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: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Janoušek	Číslo oprávnění:	1685
Telefon:	+420 725 279 554	E-mail:	janousekpetr@volny.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:	631998.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.09.2024		
Platnost průkazu do:	05.09.2034		

