

Ing. Dana Rypáčková
Zakázka číslo: 2025/PENB/04

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Bytový dům
Ciolkovského 857/6
161 00, Praha 6
katastrální území Ruzyně [729710]
parc. č. 1739/22



Energetický specialista

Ing. Dana Rypáčková
Číslo oprávnění: 1554

Evidenční číslo

688986.0

Datum vydání

01.02.2025

Verze dokumentu

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

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Adresa: Ciolkovského, 857 / 6

PSČ, místo: 161 00, Praha 6

Parcelní č.: Ruzyně (729710), 1739/22

Název budovy: Bytový dům

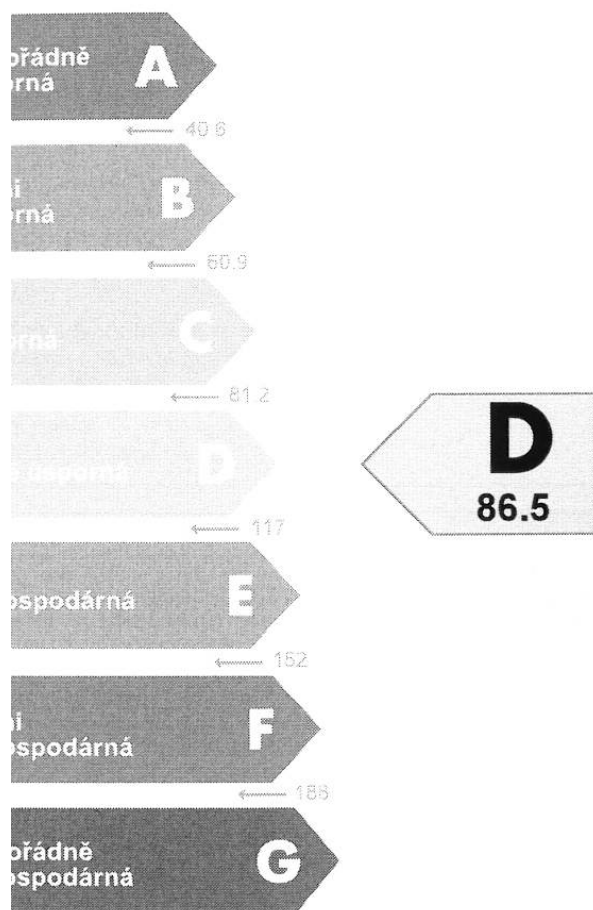
Užitková energeticky vztažná plocha: 5818

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Měrná dodaná energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)



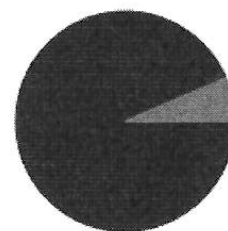
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ ostatní SZTE: 348.6
■ elektřina: 23.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.66	W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	39.7	kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie		64.0	kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	51.1	kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-		
	Nucené větrání	-		
	Úprava vlhkosti	-		
	Příprava teplé vody	9.30	kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	3.65	kWh/(m ² ·rok)	C

energetický specialista: Ing. Dana Rypáčková



Ev. č. průkazu: 688986.0

RŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

	Praha 6	Část obce:	Ruzyně
	Ciolkovského	Č.p. / č. or. (č.ev.)	857/6
lní území:	Ruzyně (729710)	Převládající typ využití:	Bytový dům
číslo pozemku:	1739/22	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
ní období:	1980	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

HODNOCENÉ BUDOVY

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

popis budovy:

o panelový dům typu VVU-ETA kolaudován roku 1981. Dle projektu jsou průčelní obvodové stěny ve složení 100 mm železobeton, polystyren, 50 mm železobeton. Štitové stěny ve složení 150 mm železobeton, 40 mm polystyren, 50 mm železobeton. Stěny byly sti zatepleny. Do 7.NP byl použit fasádní polystyren tl. 100 mm a od 8.NP byla použita minerální vata. Mezi okny v lodžích jsou nní vložky, které byly zrenovovány a zatepleny izolantem tl. 120 mm. Střecha je dle projektu jednoplášťová a nebyla zateplena. Okna odní z roku 2004.

popis technických systémů:

rytápěn dálkovým teplem, výměňiková stanice se nachází v suterénu budovy. Teplá voda je také připravována ve výměňiku. Ležaté a stoupačky mají cirkulaci.

íci údaje:

ětrán přirozeně okny.

ETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

tr	Jednotky	Hodnota
budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	16 635,7
á plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4 151,6
ový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,25
á energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5 817,6
růsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,5

ZÓNOVÉ ZÓNY

Ská náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je rozdělena na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
		Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	4 694,3
Schodiště	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	944,9
Nevytápěné 1.NP	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-
skladovací prostory	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	15	178,4

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 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).

elektrina	0,6%	---	---	---	0,0%	5,7%	---	6,4%
	2,40	---	---	---	0,14	21,2	---	23,8
ostatní SZTE	79,1%	---	---	---	14,5%	---	---	93,6%
	295	---	---	---	53,9	---	---	349

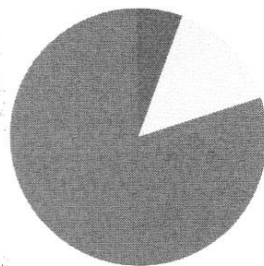
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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

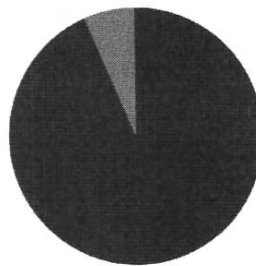
procentuální podíl	79,8%	---	---	---	14,5%	5,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	51,1	---	---	---	9,3	3,7	---	64,0
MWh/rok	297	---	---	---	54,1	21,2	---	372

Podíl dodané energie dle účelu



■ Vytápění (80%)
 ■ Příprava teplé vody (15%)
 ■ Osvětlení (6%)

Podíl dodané energie dle energonositele



■ elektrina (6%)
 ■ ostatní SZTE (94%)

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.

Ergonositel	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							

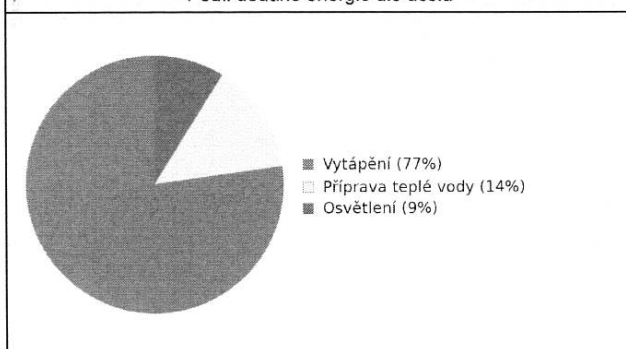
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	1,0%	---	---	---	0,1%	8,9%	---	9,9%
		5,04	---	---	---	0,30	44,6	---	49,9
ostatní SZTE	1,3	76,1%	---	---	---	13,9%	---	---	90,1%
		383	---	---	---	70,1	---	---	453

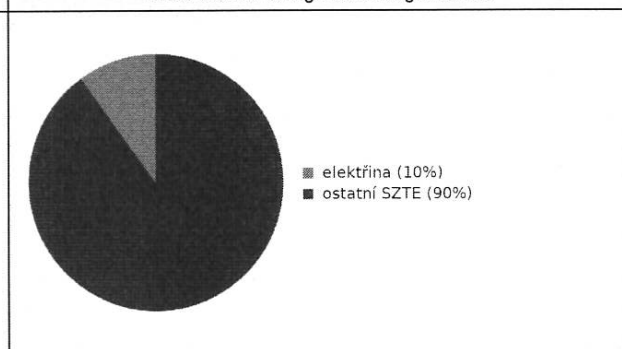
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	77,1%	---	---	---	14,0%	8,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	66,7	---	---	---	12,1	7,7	---	86,5
MWh/rok	388	---	---	---	70,4	44,6	---	503

Podíl dodané energie dle účelu

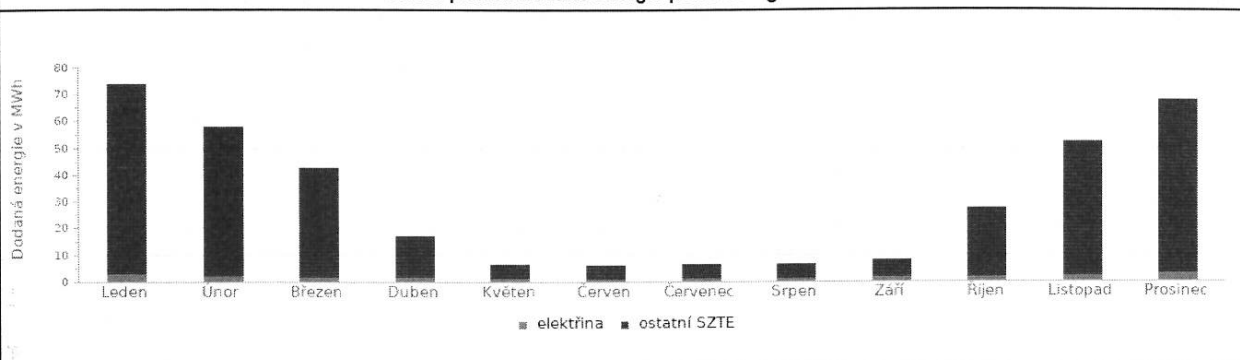


Podíl dodané energie dle energonositele

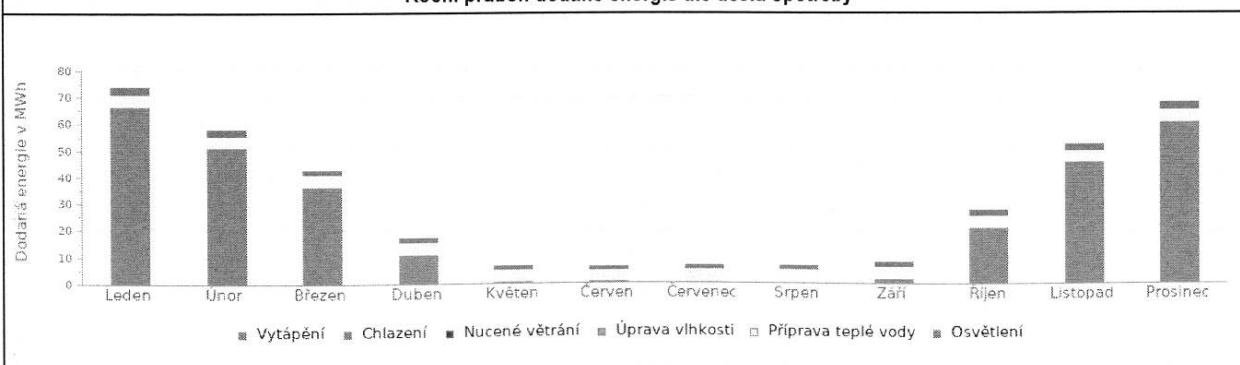


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	73.9	57.8	42.8	17.2	6.53	6.26	6.31	6.39	7.88	27.3	52.3	67.6
elektřina	2.92	2.42	2.07	1.72	1.46	1.27	1.38	1.46	1.76	2.05	2.41	2.88
ostatní SZTE	71.0	55.4	40.8	15.4	5.07	4.99	4.93	4.93	6.12	25.3	49.9	64.8

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	73.9	57.8	42.8	17.2	6.53	6.26	6.31	6.39	7.88	27.3	52.3	67.6
Vytápění	66.6	51.5	36.4	11.2	0.70	0.66	0.56	0.56	1.90	20.9	45.6	60.4
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	4.59	4.15	4.59	4.45	4.59	4.45	4.59	4.59	4.45	4.59	4.45	4.59
Osvětlení	2.69	2.21	1.84	1.50	1.24	1.15	1.15	1.24	1.54	1.82	2.20	2.66

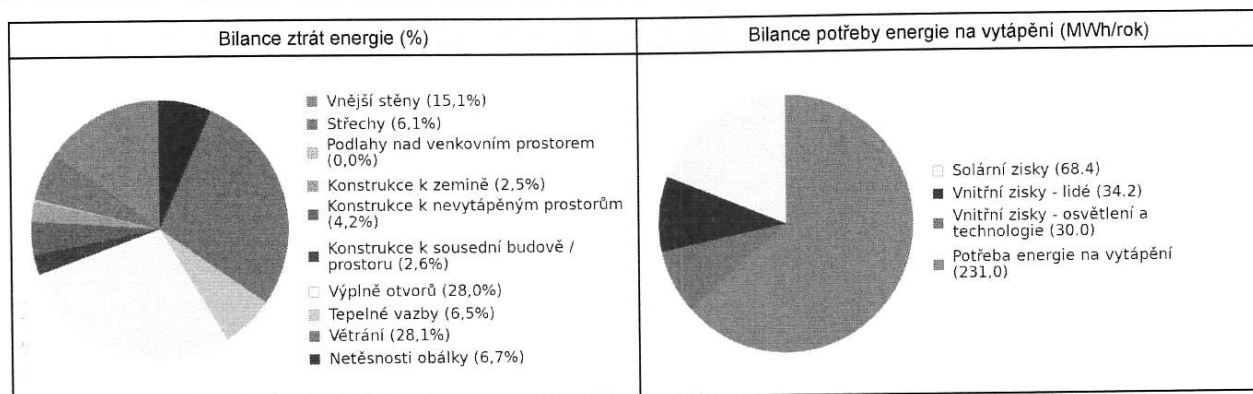
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	237	Solární zisky	MWh/rok	68.4
Větrání		102	Vnitřní zisky - lidé		34.2
Netěsnosti obálky - infiltrace		24.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		30.0
Celkem		364	Celkem		133

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	231,0	kWh/m ² .rok	39,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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.

OBÁLKA BUDOVY

budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež kovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově. Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Stavební prvky a zóny na obálce budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
				Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
	°C		A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Název	°C		m ²	W/m ² .K			

STĚNY				2 221,3				
3	SV stěna EPS (Z1)	20	EXT	264,9	0,276	0,30	0,30	92%
4	SV stěna MW (Z1)	20	EXT	213,2	0,284	0,30	0,30	95%
5	SV vložka EPS (Z1)	20	EXT	10,1	0,272	0,30	0,30	91%
6	SV vložka MW (Z1)	20	EXT	7,2	0,283	0,30	0,30	94%
7	JZ stěna EPS (Z1)	20	EXT	314,7	0,276	0,30	0,30	92%
8	JZ stěna MW (Z1)	20	EXT	260,4	0,284	0,30	0,30	95%
9	JZ vložka EPS (Z1)	20	EXT	8,6	0,272	0,30	0,30	91%
0	JZ vložka MW (Z1)	20	EXT	7,2	0,283	0,30	0,30	94%
1	SZ stěna EPS (Z1)	20	EXT	380,8	0,273	0,30	0,30	91%
2	SZ stěna MW (Z1)	20	EXT	275,1	0,282	0,30	0,30	94%
3	JV stěna EPS (Z1)	20	EXT	159,5	0,273	0,30	0,30	91%
4	JV stěna MW (Z1)	20	EXT	166,8	0,282	0,30	0,30	94%
1	2 SV stěna EPS (Z2)	16	EXT	53,7	0,276	0,40	0,40	69%
2	2 SV stěna MW (Z2)	16	EXT	36,1	0,284	0,40	0,40	71%
3	2 SV stěna XPS (Z2)	16	EXT	3,4	0,358	0,40	0,40	90%
4	2 JZ stěna EPS (Z2)	16	EXT	0,7	0,824	0,40	0,40	206%
8	4 stěna XPS (Z4)	15	EXT	58,8	0,358	0,45	0,45	80%

				438,6				
5	střecha (Z1)	20	EXT	407,7	0,575	0,24	0,24	240%
6	2 střecha (Z2)	16	EXT	30,9	0,575	0,32	0,32	180%

Y NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				3,4				
6	ozub nad exteriérem (Z1)	20	EXT	2,0	0,079	0,24	0,24	33%
1	4 ozub nad exteriérem (Z4)	15	EXT	1,4	0,079	0,35	0,35	23%

-39	4 stěna k zemině (Z4)	15	ZEM	57,2	0,851	0,65	0,65	131%
-40	4 podlaha (Z4)	15	ZEM	178,4	3,638	0,65	0,65	560%

UKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				305,8				
17	INT 1-3 podlaha nad nevyt (Z1-Z3)	20	NZ3	208,1	1,117	0,60	0,60	186%
28	INT 2-3 podlaha nad nevyt (Z2-Z3)	16	NZ3	29,8	1,117	0,80	0,80	140%
29	INT 2-3 stěny v 1PP (Z2-Z3)	16	NZ3	67,9	2,281	0,80	0,80	285%

UKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				42,0				
27	INT 2-S strop ke strojovně (Z2)	16	SOUS	42,0	2,624	0,80	0,80	328%

OTVORŮ				842,9				
-1	SV okna (Z1)	20	EXT	317,8	1,400	1,50	1,50	93%
-2	JZ okna (Z1)	20	EXT	384,2	1,400	1,50	1,50	93%
18	2 SV okna (Z2)	16	EXT	97,7	1,400	2,00	2,00	70%
19	2 SV dveře (Z2)	16	EXT	12,5	1,800	2,00	2,00	90%
20	2 JZ dveře v EPS (Z2)	16	EXT	5,9	1,800	2,00	2,00	90%
35	4 SV okna (Z4)	15	EXT	5,0	1,400	2,20	2,20	64%
36	JZ okna (Z1)	20	EXT	8,1	1,400	1,50	1,50	93%
43	JZ dveře v EPS (Z1)	20	EXT	6,7	1,800	1,50	1,50	120%
45	4 JZ okna (Z4)	15	EXT	5,0	1,400	2,20	2,20	64%

É VAZBY								
Iných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Iných vazeb ΔU_{tb}		---	0,070	---	0,020	350%		

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
CZT-1	Výměňková stanice v objektu	---	ostatní SZTE	295	99	---	Z1: 90% Z2: 90% Z4: 90%	Z1: 88% Z2: 88% Z4: 88%	100% 231

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	Výměňková stanice v objektu	---	ostatní SZTE	53.9	99	---	TVsys 1: 63,8	536,55	100,0 53.4

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)	byty	kompaktní zářivka	4 323,70	100	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	schodiště	kompaktní zářivka	799,10	30	1,50	0,95	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Nevytápěné 1.NP	kompaktní zářivka	397,64	30	1,50	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	skladovací prostory	kompaktní zářivka	164,05	30	1,50	0,95	1,00	1,00

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

1. soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních odávek energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření muti synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení těžbe v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Opatření	Popis návrhu
Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Střechy a stropy: OP _S -1 - zateplení střechy V případě rekonstrukce střechy doporučuji přidat zateplení 2x140 mm střešního polystyrenu EPS 100 S.
Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení: OP _T -1 - Instalace FVE výkonu 87 kWp sbateriemi

PROVEDITELNOST ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

1. alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové energie.

Systém dodávky	Proveditelnost			Popis návrhu
	Technická	Ekonomická	Ekologická	
Místní systémy využívající energii z OZE	ANO	ANO	ANO	Je doporučeno instalovat FVE o výkonu 87 kWp, 175 panelů.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Již napojeno na CZT.
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Odpojení od CZT nebude povoleno.

Ú

boru opatření

V případě rekonstrukce střechy doporučuji přidat zateplení 2x140 mm střešního polystyrenu EPS 100 S. Jen tímto opatřením se budova dostane do kategorie C z hlediska posouzení primární neobnovitelné energie. Všechny základní konstrukce na obálce domu byly již vyměněny nebo zatepleny. Zateplení stropu 1.PP je s ohledem na množství sklepních kójí v soukromém vlastnictví problematické. Zateplení obálky budovy bylo navrženo dle norem platných v době realizace. Z pohledu normových požadavků dnešní doby by bylo třeba mít vyšší tloušťky izolantů. Navrhovat doteplení již zateplených konstrukcí by bylo ekonomicky nenávratné.

Nad rámec doporučení je možné instalovat fotovoltaickou elektrárnu, kdy část energie se využije v domě a část bude prodána do sítě. Návratnost závisí kromě aktuální ceny elektrické energie také na ceně výkupu el. energie. Instalací FVE se nemění potřeba energie v domě, pouze část ořeby energií bude kryta z obnovitelných zdrojů 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	
lá budova	44,69	64,01	86,48	
	260	372	503	
avržených	40,58	57,97	79,67	
	236	337	463	
úspora	4,11	6,04	6,81	-
	23.9	35.1	39.6	

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**3.1.1 HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

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

3.1.2 IČNÍ BUDOVA

Referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Referenční hodnoty telné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	4 694,3	39,5	3
	Z2 - Schodiště (obytná zóna)	944,9		3
	Z4 - skladovací prostory (obytná zóna)	178,4		3

3.1.3 PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Plnění	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlý prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------	----------	------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	---------

3.1.4 NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Pro splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 sm. c)

	---	---	---	---	---	---	---	---
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3.1.5 NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Pro splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 sm. d)

	---	---	---	---	---	---	---	---
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3.1.6 NOVÉ BUDOVY

Pro splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Učtový	W/m ² .K	Budova jako celek		0,66	0,59	---
--------	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

3.1.7 DODANÁ ENERGIE

Pro splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost podle § 6 odst. 2 písm. b)

	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		64,01	72,41	---
--	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

3.1.8 DODANÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

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

Učtový	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		86,48	75,69	---
--------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

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://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Dana Rypáčková	Číslo oprávnění:	1554
Telefon:	+420608313138	E-mail:	dana.rypackova@seznam.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:	688986.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.02.2025		
Platnost průkazu do:	01.02.2035		