

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

Bytový dům
Baarova 2929/12
41501, Teplice
katastrální území Teplice [766003]
parc. č. 1198/2



Energetický specialista

Ing. Marcel Lemon
Číslo oprávnění: 1260

Evidenční číslo

573934.0

Datum vydání

05.03.2024

Verze dokumentu



1. SEZNAM PODKLADŮ

- projektová dokumentace z roku 2023
- zaměření objektu
- osobní prohlídka

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

Jedná se o objekt bytového domu z konce 18. století řadový. Dům je řešen jako 4 podlažní, podsklepený. V 1-4 .NP obytné prostory. Počet bytů 7.

Objekt je zděný. Konstrukční výška jednotlivých podlaží je 3,0 m. Střecha objektu jeplochá.

Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$. Venkovní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem s celkovým součinitelem prostupu $U_d = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Každá bytová jednotka má plynový kotel, vytápění dvoutrubkovým systémem, otopná tělesa desková s hlavicemi TRV, Příprava TV průtokově. Větrání přirozené okny.

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

5.1 Stavební prvky a konstrukce:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.2 Technické systémy budovy:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

Instalace TČ vzduch-voda, snížení potřeby neobnovitelné energie.

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: Baarova, 2929 / 12
PSČ, místo: 41501, Teplice
K.ú., parcelní č.: Teplice (766003), 1198/2
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 700

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

59.0

Velmi
úsporná

B

88.4

Úsporná

C

118

Méně úsporná

D

170

Nehospodárná

E

221

Velmi
nehospodárná

F

273

Mimořádně
nehospodárná

G

B

84.6

Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 54.9
■ elektřina: 1.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.28 W/(m²·K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

40.5 kWh/(m²·rok)



Vytápění

48.3 kWh/(m²·rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

30.4 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.07 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Ing. Marcel Lemon

Osvědčení č.: 1260

Kontakt: lemon.marcel@gmail.com



Ev. č. průkazu: 573934.0

Vyhotoveno dne: 05.03.2024

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:	Teplíce	Část obce:	
Ulice:	Baarova	Č.p / č. or. (č.ev.)	2929/12
Katastrální území:	Teplíce (766003)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1198/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	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:

Jedná se o objekt bytového domu z konce 18. století řadový. Dům je řešen jako 4 podlažní, podsklepený. V 1-4 .NP obytné prostory. Počet bytů 7.

Objekt je zděný. Konstrukční výška jednotlivých podlaží je 3,0 m. Střecha objektu je plochá.

Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$. Venkovní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem s celkovým součinitelem prostupu $U_d = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

Stručný popis technických systémů:

Každá bytová jednotka má plynový kotel, vytápění dvoutrubkovým systémem, otopná tělesa desková s hlavicemi TRV, Příprava TV průtokově. Větrání přirozené okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 130,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	935,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,44
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	700,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,9

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	640,0
Z2	Chodby, schodiště, ostatní prostory	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	60,0
NZ3	1.PP	-	☐	☐	-	-

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).

elektřina	0,4%	---	---	---	---	2,6%	---	2,9%
	0.22	---	---	---	---	1.45	---	1.67
zemní plyn	59,4%	---	---	---	37,6%	---	---	97,1%
	33.6	---	---	---	21.3	---	---	54.9

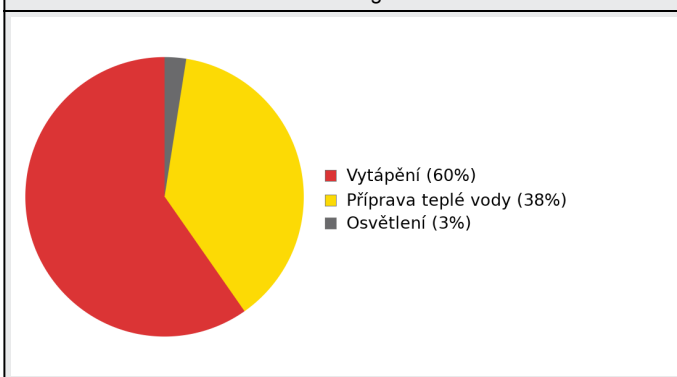
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

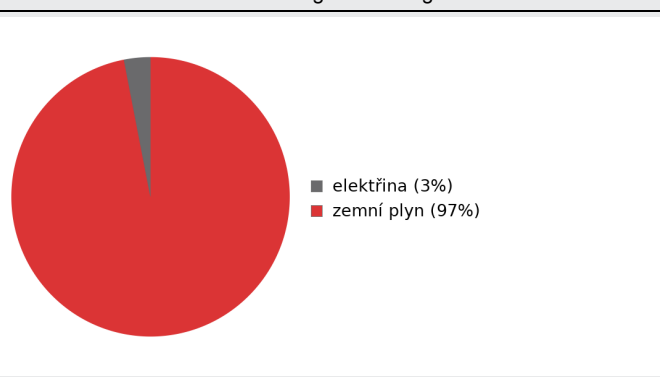
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	59,8%	---	---	---	37,6%	2,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,3	---	---	---	30,4	2,1	---	80,8
MWh/rok	33.8	---	---	---	21.3	1.45	---	56.6

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							

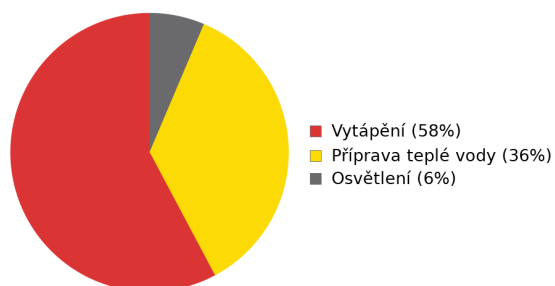
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	1,0%	---	---	---	---	6,4%	---	7,3%
		0.57	---	---	---	---	3.76	---	4.33
zemní plyn	1,0	56,8%	---	---	---	35,9%	---	---	92,7%
		33.6	---	---	---	21.3	---	---	54.9

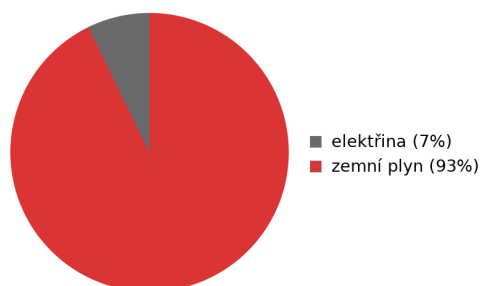
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	57,7%	---	---	---	35,9%	6,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,8	---	---	---	30,4	5,4	---	84,6
MWh/rok	34.2	---	---	---	21.3	3.76	---	59.2

Podíl dodané energie dle účelu

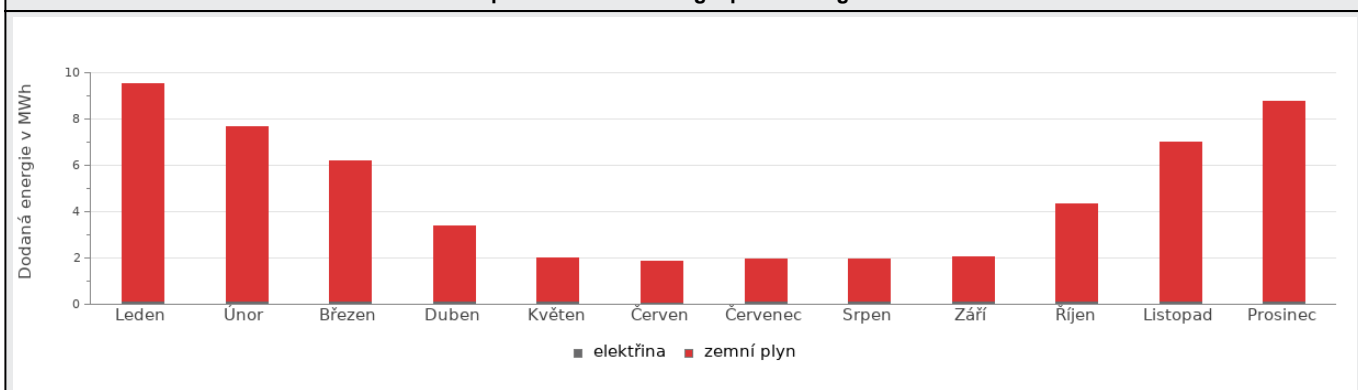


Podíl dodané energie dle energonositele

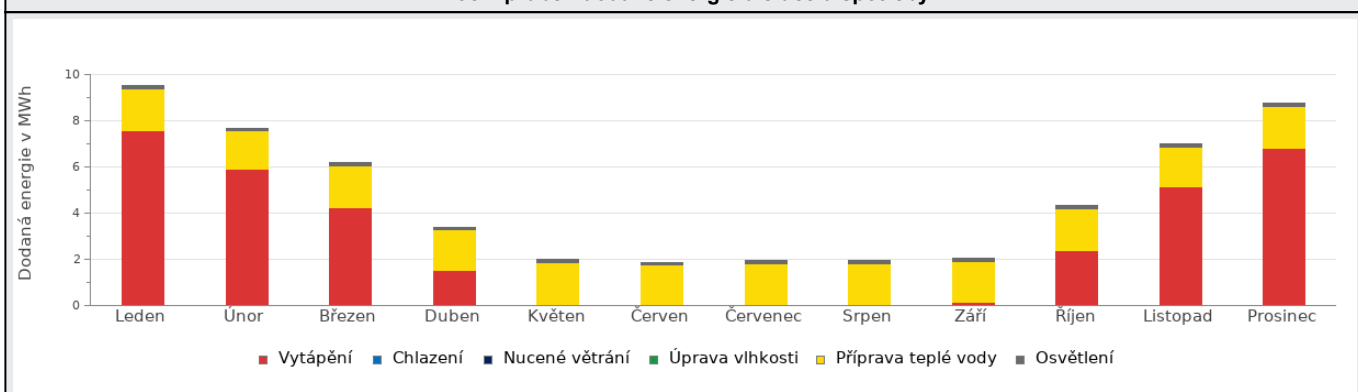


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9.52	7.67	6.18	3.39	1.98	1.87	1.93	1.93	2.03	4.31	7.00	8.76
elektřina	0.15	0.14	0.15	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15
zemní plyn	9.37	7.53	6.03	3.24	1.85	1.75	1.81	1.81	1.89	4.16	6.85	8.61

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	9.52	7.67	6.18	3.39	1.98	1.87	1.93	1.93	2.03	4.31	7.00	8.76
Vytápění	7.59	5.93	4.25	1.52	0.05	0.00	0.00	0.00	0.16	2.38	5.13	6.83
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	1.81	1.63	1.81	1.75	1.81	1.75	1.81	1.81	1.75	1.81	1.75	1.81
Osvětlení	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

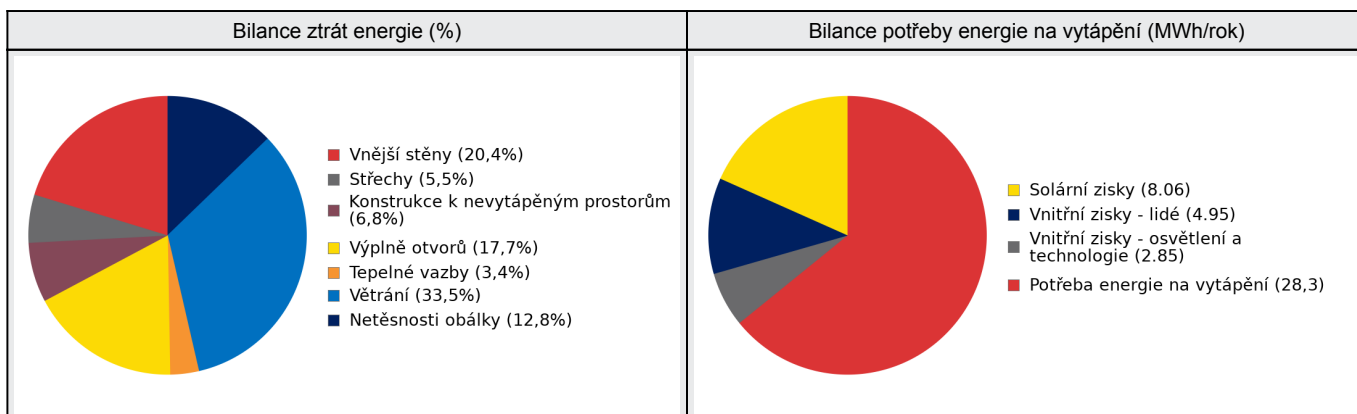
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	23.7	Solární zisky	MWh/rok	8.06
Větrání		14.8	Vnitřní zisky - lidé		4.95
Netěsnosti obálky - infiltrace		5.66	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.85
Celkem		44.2	Celkem		15.9

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	28,3	kWh/m ² .rok	40,5
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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
		Θ _i	---	A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				492,2				
STN-3	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	108,2	0,199	0,30	0,30	66%
STN-7	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	23,5	0,199	0,30	0,30	66%
STN-7	Obvodová stěna (Z2)	16	EXT	7,2	0,199	0,40	0,40	50%
STN-11	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	43,2	0,199	0,30	0,30	66%
STN-12	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	92,9	0,199	0,30	0,30	66%
STN-12	Obvodová stěna (Z2)	16	EXT	33,5	0,199	0,40	0,40	50%
STN-16	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	29,4	0,199	0,30	0,30	66%
STN-20	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	116,1	0,199	0,30	0,30	66%
STN-20	Obvodová stěna (Z2)	16	EXT	16,0	0,199	0,40	0,40	50%
STN-21	Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	22,2	0,199	0,30	0,30	66%

STŘECHY				185,0				
STR-2	Střecha (Z1)	20	EXT	170,0	0,141	0,24	0,24	59%
STR-2	Střecha (Z2)	16	EXT	15,0	0,141	0,32	0,32	44%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				185,0				
PDL-1	Podlaha k 1PP (Z1-Z3)	20	NZ3	170,0	0,544	0,60	0,60	91%
PDL-1	Podlaha k 1PP (Z2-Z3)	16	NZ3	15,0	0,544	0,80	0,80	68%

VÝPLNĚ OTVORŮ				73,1				
VYP-4	Okna JZ (Z1)	20	EXT	13,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okna JZ (Z1)	20	EXT	7,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-6	Balkonové dveře JZ (Z1)	20	EXT	13,0	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-8	Okna JZ (Z1)	20	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Okna JZ (Z1)	20	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	Balkonové dveře JZ (Z1)	20	EXT	4,3	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-13	Okna SV (Z1)	20	EXT	9,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-14	Okna SV (Z1)	20	EXT	4,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	Okna SV (Z1)	20	EXT	3,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	Okna SV (Z1)	20	EXT	1,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-18	Okna SV (Z1)	20	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-19	Okna SV (Z1)	20	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	Okna SV (Z2)	16	EXT	8,6	0,900	2,00	2,00	45%
VYP-23	Dveře na terasu SV (Z2)	16	EXT	1,8	1,000	2,30	2,30	43%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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								
K-1	Plynový kotel kondenzační	50	zemní plyn	33.6	103	---	Z1: 93% Z2: 93%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									28.3

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
K-1	Plynový kotel kondenzační	50	zemní plyn	21.3	103	---	TVsys 1: 97,9	327,32	100,0
									20.1

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	563,20	100	0,86	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	Úsporné	Kompaktní zářivka	54,00	75	1,50	1,00	1,00	0,40

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	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Instalace FVE na střechu objektu o výkonu do 10 kWp
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Instalace kogenerační jednotky centrálně pro celý objekt
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ vzduch - voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace TČ vzduch-voda, snížení potřeby neobnovitelné energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	68,07	80,81	84,61	
	47.6	56.6	59.2	
Soubor navržených opatření	54,90	80,81	57,60	
	38.4	56.6	40.3	
Dosažená úspora energie	13,17	0,00	27,01	-
	9.22	0.00	18.9	

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO NE -
--------------------------------	--	-----------------	------------------------------

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 - Byty (obytná zóna)	640,0	55,7	3
	Z2 - Chodby, schodiště, ostatní prosotry (obytná zóna)	60,0		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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL-1	Podlaha k 1PP	16 (Z2)	NZ3	0,544	0,550	ANO
		PDL-1	Podlaha k 1PP	20 (Z1)	NZ3	0,544	0,400	NE
		STR-2	Střecha	20 (Z1)	EXT	0,141	0,160	ANO
		STR-2	Střecha	16 (Z2)	EXT	0,141	0,210	ANO
		STN-3	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-7	Obvodová stěna	16 (Z2)	EXT	0,199	0,330	ANO
		STN-7	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
		STN-11	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
		STN-12	Obvodová stěna	16 (Z2)	EXT	0,199	0,330	ANO
		STN-12	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-16	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
		STN-20	Obvodová stěna	16 (Z2)	EXT	0,199	0,330	ANO
		STN-20	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
		STN-21	Obvodová stěna	20 (Z1)	EXT	0,199	0,250	ANO
		VYP-22	Okna SV	16 (Z2)	EXT	0,900	1,600	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-23	Dveře na terasu SV	16 (Z2)	EXT	1,000	1,600	ANO

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 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	0,28	0,39	ANO

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	80,81	119,00	ANO

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	84,61	123,57	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

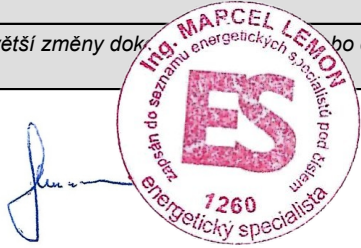
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Společenství vlastníků jednotek domu čp.2929 v Teplicích	IČ:	28748107
Generální projektant:	Michal Berjak	IČ:	76291120
Zodpovědný projektant:	Michal Berjak	Č. autorizace:	

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. Marcel Lemon	Číslo oprávnění:	1260
Telefon:	602705359	E-mail:	lemon.marcel@gmail.com

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 doklady, nebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.			
Evidenční číslo průkazu:	573934.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.03.2024		
Platnost průkazu do:	05.03.2034		