

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

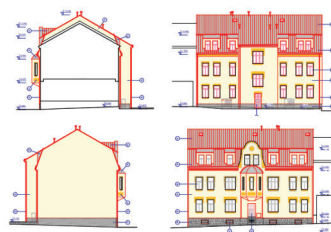
Ulice, č.p./č.o.: Podhorská 2105/97

PSC, obec: 466 01 Jablonec nad Nisou

K.ú., parcelní č.: Jablonec nad Nisou, st.2023

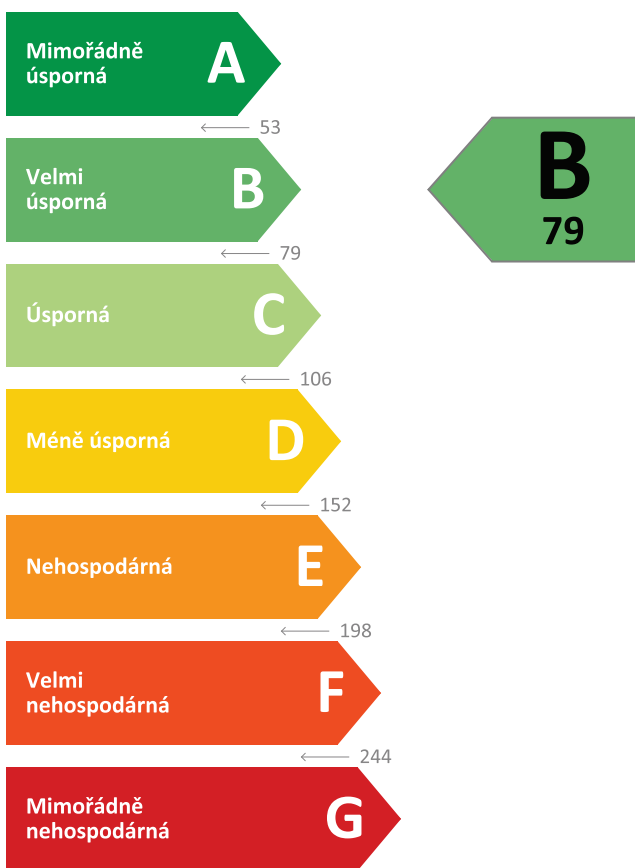
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 697,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



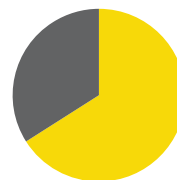
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 41,1 (66 %)
■ Elektřina - 21,2 (34 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,31 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	89 kWh/(m².rok)	
Vytápění	62 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Lucie Davidová Zelená

Osvědčení č.: 1656

Kontakt: luciezelena@email.cz

Ev. č. průkazu: 601748.1

Vyhotoveno dne: 05.06.2024

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:	Jablonec nad Nisou	Část obce:	
Ulice:	Podhorská	Č.p / č. or. (č.ev.):	2105/97
Katastrální území:	Jablonec nad Nisou	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.2023	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1940	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.

Předmětem PENB je kompletní rekonstrukce stávajícího bytového domu. Jedná se o částečně podsklepený 3 podlažní dům pravidelného půdorysu, zastřešený mansardovou střechou. Vytápění a příprava TV budou nově zajištěny tepelným čerpadlem vzduch/voda. Konkrétní popis opatření je popsán v energetickém hodnocení, ke kterému je přílohou PENB nového stavu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2315,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1055,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,46
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	697,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,2

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 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: BD	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	697,4
Z1.1	Zóna č. 1: BD	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	631,4
Z1.2	2. podzóna - chodby	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	66,0

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	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).

Elektřina	21,5 %	-	-	-	10,2 %	2,3 %	-	34,0 %
	13,39	-	-	-	6,37	1,41	-	21,16

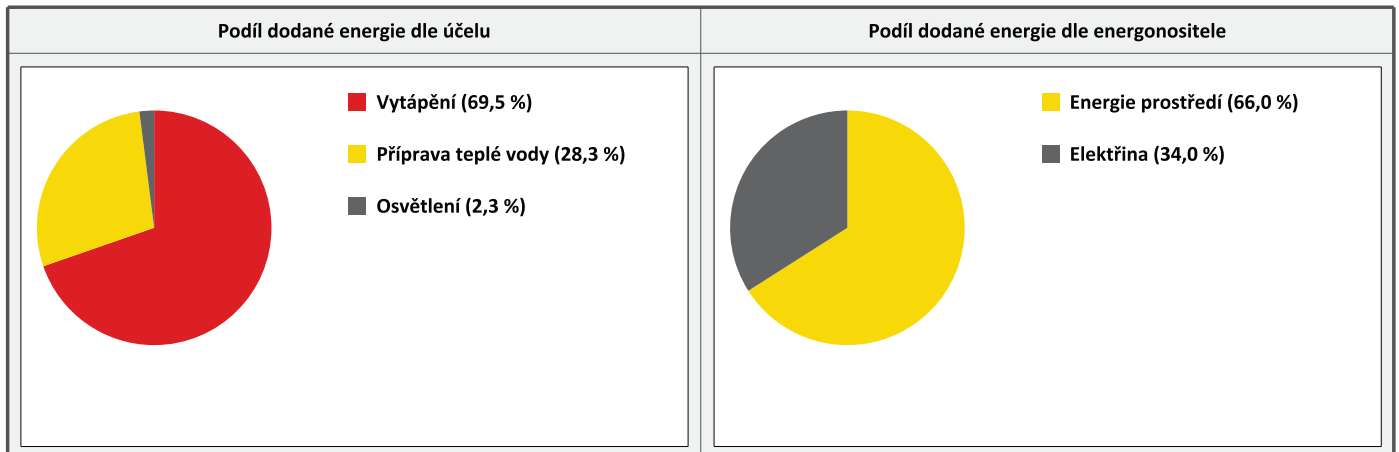
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	47,9 %	-	-	-	18,1 %	-	-	66,0 %
	29,85	-	-	-	11,24	-	-	41,09

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,5 %	-	-	-	28,3 %	2,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	62	-	-	-	25	2	-	89
MWh/rok	43,24	-	-	-	17,61	1,41	-	62,25



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.

Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

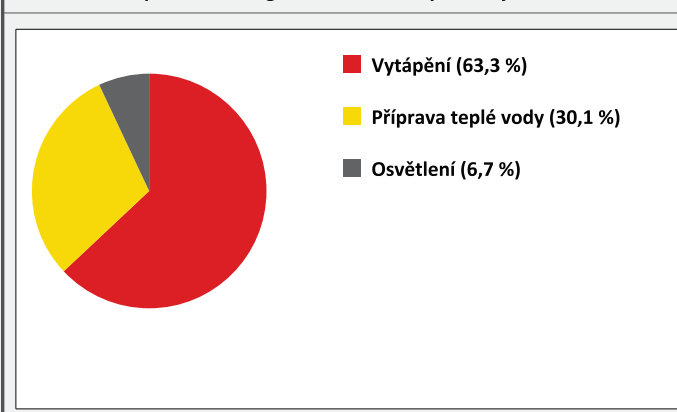
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	63,3 %	-	-	-	30,1 %	6,7 %	-	100,0 %
		34,81	-	-	-	16,55	3,66	-	55,03

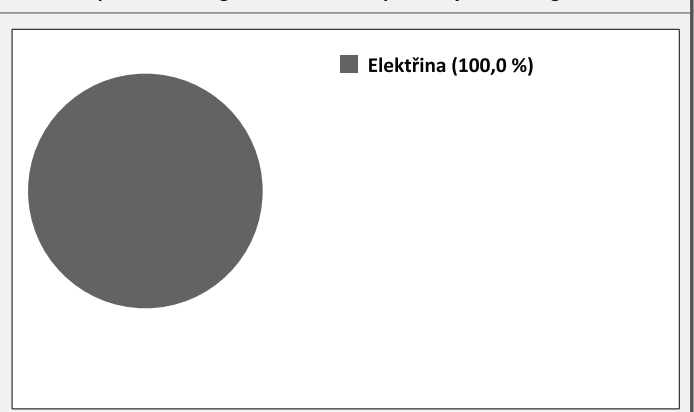
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	63,3 %	-	-	-	30,1 %	6,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	-	-	24	5	-	79
MWh/rok	34,81	-	-	-	16,55	3,66	-	55,03

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



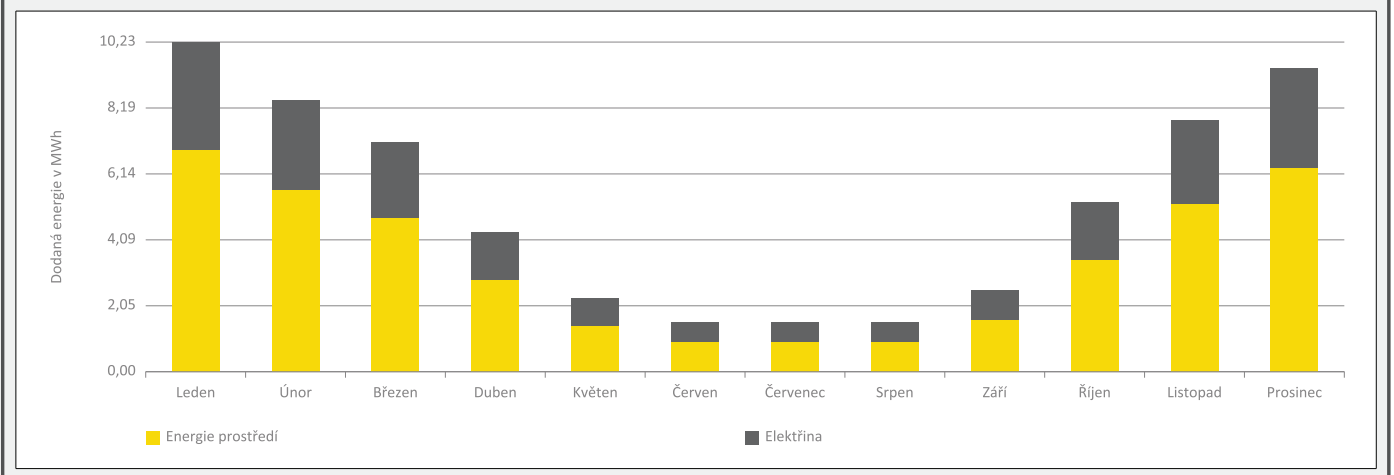
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,23	8,44	7,16	4,37	2,30	1,52	1,57	1,58	2,59	5,25	7,78	9,46
Energie okolního prostředí	6,88	5,67	4,78	2,86	1,43	0,92	0,95	0,95	1,63	3,45	5,20	6,35
Elektřina	3,35	2,77	2,38	1,51	0,87	0,60	0,62	0,62	0,96	1,79	2,58	3,12

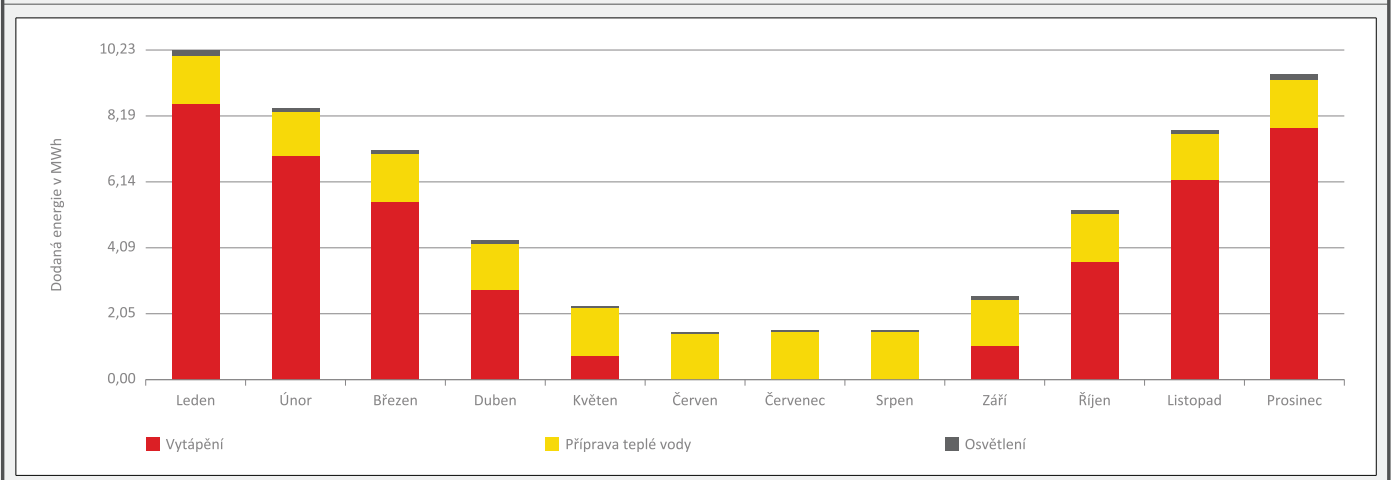
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,23	8,44	7,16	4,37	2,30	1,52	1,57	1,58	2,59	5,25	7,78	9,46
Vytápění	8,56	6,94	5,54	2,82	0,72	0,00	0,00	0,00	1,04	3,63	6,18	7,79
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,50	1,35	1,50	1,45	1,50	1,45	1,50	1,50	1,45	1,50	1,45	1,50
Osvětlení	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



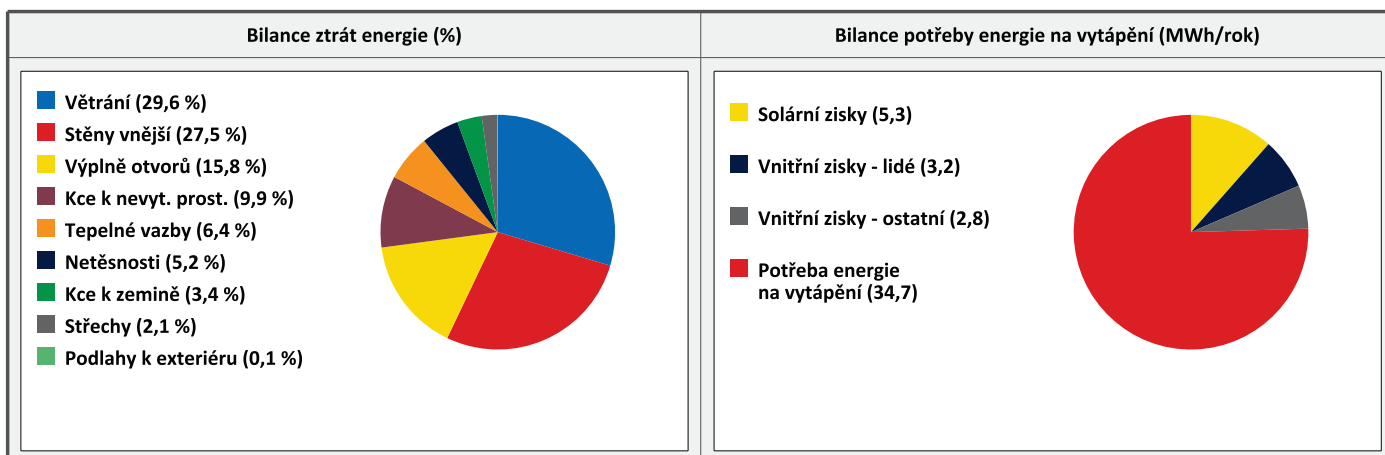
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	30,041	Solární zisky	MWh/rok	5,294
Větrání		13,606	Vnitřní zisky - lidé		3,228
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,375	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,763
Celkem		46,022	Celkem		11,286

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	34,735	kWh/m ² .rok	50
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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	Přilehlající 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				481,2				
SV1	SO1 - obvodová 600	20,0	EXT	39,7	0,175	0,30	0,30	58 %
SV2	SO2 - obvodová 500	20,0	EXT	327,4	0,182	0,30	0,30	61 %
SV3	SO3 - obvodová vstup boky	20,0	EXT	13,1	0,262	0,30	0,30	87 %
SV4	SO4 - obvodová vstup čelo	20,0	EXT	7,6	0,300	0,30	0,30	100 %
SV5	SO5 - stěna arkýř	20,0	EXT	12,7	0,201	0,30	0,30	67 %
SV6	SO6 - stěna vikýř	20,0	EXT	20,7	0,142	0,30	0,30	47 %
SV7	SO7 - bok vikýř	20,0	EXT	14,6	0,139	0,30	0,30	46 %
SV8	SO8 - obvodová/průjezd	20,0	EXT	41,6	1,337	0,30	0,30	446 %
SV9	SO9 - obvodová u dveří	20,0	EXT	3,7	0,340	0,30	0,30	113 %

STŘECHY				62,8				
ST1	SCH1 - střecha strmá	20,0	EXT	29,2	0,171	0,30	0,30	57 %
ST2	SCH2 - střecha šikmá	20,0	EXT	33,6	0,169	0,24	0,24	70 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				5,5				
PO1	PDL4 - podlaha/exteriér	20,0	EXT	2,1	0,149	0,24	0,24	62 %
PO2	PDL5 - podlaha arkýř	20,0	EXT	3,4	0,123	0,24	0,24	51 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				105,0				
PZ1	PDL1 - podlaha na terénu	20,0	ZEM	105,0	0,258	0,45	0,45	57 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				316,4				
KN1	PDL2 - podlaha nad 1.PP	20,0	NEVYT	29,0	1,047	0,60	0,60	175 %
KN2	STR1 - strop 3.NP	20,0	NEVYT	191,7	0,116	0,30	0,30	39 %
KN3	PDL3 - podlaha nad 1.PP TI	20,0	NEVYT	95,7	0,291	0,60	0,60	49 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				84,3				
VO1	DO3 - zadní dveře	20,0	EXT	2,2	1,500	1,70	1,70	88 %
VO2	OJ3 - 164/188	20,0	EXT	6,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	DO1 - vstupní dveře	20,0	EXT	2,6	1,500	1,70	1,70	88 %
VO4	OZ1 - 174/181	20,0	EXT	3,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	OZ2 - 112/181	20,0	EXT	4,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	OZ3 - 170/180	20,0	EXT	3,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	OZ4 - 110/181	20,0	EXT	4,0	0,900	1,50	1,50	60 %

(pokračování)

(pokračování)

VO8	OZ5 - 102/184	20,0	EXT	22,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO9	OZ7 - 107/180	20,0	EXT	5,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO10	OZ8 - 168/180	20,0	EXT	6,0	0,900	1,50	1,50	60 %
VO11	OZ9 - 53/180	20,0	EXT	2,9	0,900	1,50	1,50	60 %
VO12	OZ10 - 110/180	20,0	EXT	2,0	0,900	1,50	1,50	60 %
VO13	OZ11 - 93/150	20,0	EXT	11,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO14	OZ12 - 102/150	20,0	EXT	6,1	0,900	1,50	1,50	60 %
VO15	OZ13 - 90/146	20,0	EXT	2,6	0,900	1,50	1,50	60 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, 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	0,030		0,020	150 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	2x TČ HPA O 13 PREMIUM	27,2	elektřina	10,5	-	3,9	92,0	88,0	94,0 % 32,7
ZT2	dohřev elektřinou	12,0	elektřina	2,6	99,0	-	92,0	88,0	6,0 % 2,1

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	2x TČ HPA O 13 PREMIUM	27,2	elektřina	5,2	-	3,2	56,9	178,4	94,0 % 9,3
ZT2	dohřev elektřinou	12,0	elektřina	1,1	99,0	-	56,9	11,4	6,0 % 0,6

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
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: BD	LED osvětlení	697,4	97,6	0,86	1,00	1,00	0,80
ON1	1.PP	LED osvětlení	-	30,0	-	1,00	1,00	0,70

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 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	je doporučeno zateplit podlahu nad 1.PP v místě vstupní chodby, dále aspoň minimálně stěnu k průjezdu
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	není doporučeno
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není doporučeno

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	Lze doporučit instalaci FV systému
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	-	-	-	je předmětem návrhu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Lze doporučit instalaci FV systému, je doporučeno zateplit podlahu nad 1.PP v místě vstupní chodby, dále aspoň minimálně stěnu k průjezdu			
	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	64	89	79	
Soubor navržených opatření	56	80	52	
Dosažená úspora energie	8	9	27	
	5,4	6,7	18,5	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
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	697,4	62	3,0

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

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY 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. c)

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				0,31	0,41	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				89	117	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	-----	-----

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

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

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:	Stavební úpravy objektu bytového domu Podhorská 2105/97 Jablonec nad	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	FS Assets, s.r.o.	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Stanislav Brožek	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Stanislav Brožek	Č. autorizace:	0500113

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. Lucie Davidová Zelená	Číslo oprávnění:	1656
Telefon:	731830252	E-mail:	luciezelen@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:	601748.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.06.2024		
Platnost průkazu do:	05.06.2034		