

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.: Mláďí 470/4

PSC, obec: 46604 Jablonec nad Nisou

K.ú., parcelní č.: Mšeno nad Nisou, 131

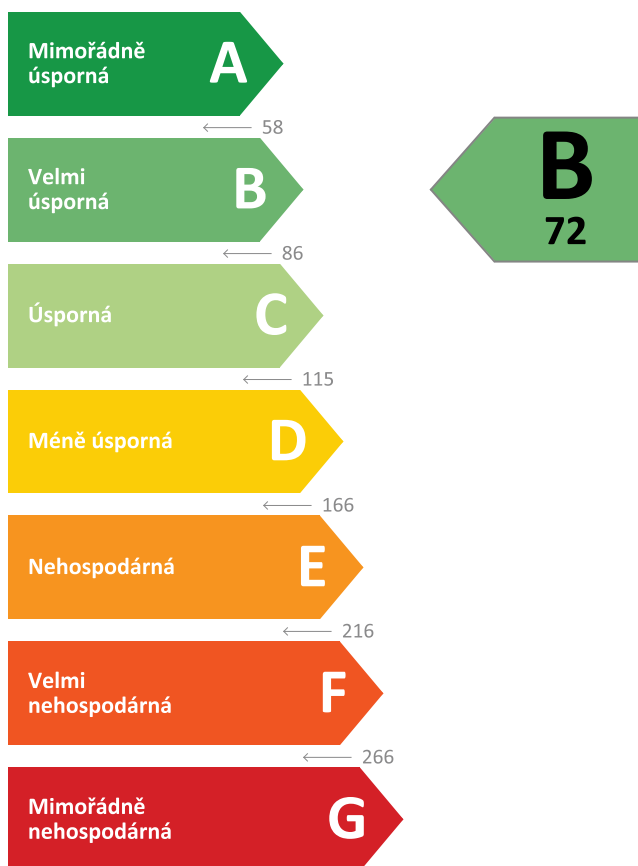
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1099,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 59,4 (89 %)
■ Elektřina - 7,4 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	30 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	61 kWh/(m².rok)	
Vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Martin Pleschinger

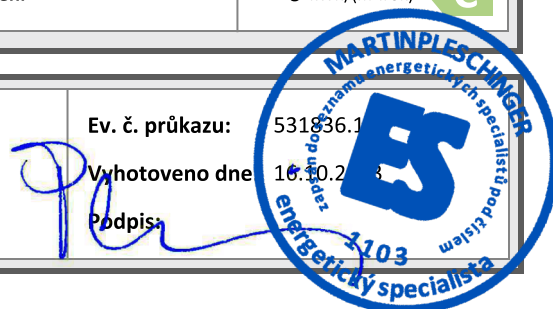
Osvědčení č.: 1103

Kontakt: martin@pleschinger.com

Ev. č. průkazu: 531836.1

Vyhotoveno dne 16.10.2023

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:	Mšeno nad Nisou
Ulice:	Mládí	Č.p / č. or. (č.ev.):	470/4
Katastrální území:	Mšeno nad Nisou	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	131	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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.

O bjekt bytového domu je pětipodlažní, nepodsklepený bez půdního prostoru. Celkový půdorysný tvar je s pojenec dvou obdélníků s výstupkem. Střecha je navržena jako sedlová s mírným spádem. Fasáda o bjektu bude hladká v odstínech světle šedé a bílé barvy. Fasáda v úrovni střechy bude oplechována f alcovaným plechem antracitové barvy. Střecha je navržena jakou soustavu příhradových nosníků s k rytinou z falcovaného plechu antracitové barvy.
K e zdění vnějších a vnitřních nosných konstrukcí bude použit ucelený zdící systém z p obetonových p řesných tvárníc. Obvodové zdivo stávajícího objektu je tvořeno z cihel plných. Obvodové zdivo n adstavby je navrženo z nosných p obetonových tvárníc tl. 240mm se součinitelem prostupu tepla z divem 0,140W/m2K. Pro získání potřebných tepelně izolačních vlastností bude zdivo zatepleno k ontaktním zateplovacím systémem tl.150 mm. Vnitřní nosné zdivo je navrženo taktéž z p řesných pórobetonových tvárníc tl. 240 mm. Rozmístění jednotlivých vnitřních zdí a přiček s jejich t louškou jsou patrné z půdorysu. Zdivo bude kladeno na tzn. suchý spoj a pojené lepidlem pro zdění. Pro z dění bude použito licencované lepidlo vhodné pro zdění. Teplododní vytápění s ohřevem vody v plynovém kondenzačním kotli sloužícím i pro zásobníkový ohřev TUV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3486,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1557,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1099,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,7

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: vytápěná plocha bytů 1.-5.NP	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	966,0
Z1.1	Zóna č. 1: vytápěná plocha bytů 1.-5.NP	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	855,8
Z1.2	koupelny bytů 1.-5.NP	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	110,2
Z2	Zóna č. 2: sklepy 1.NP	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	44,9
Z3	Zóna č. 3: chodby 1.-5.NP	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	88,4
NZ1	půda	-	<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 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).

Zemní plyn	59,9 %	-	-	-	29,0 %	-	-	88,9 %
	39,99	-	-	-	19,38	-	-	59,37
Elektřina	0,3 %	-	0,0 %	-	0,2 %	10,6 %	-	11,1 %
	0,20	-	0,00	-	0,11	7,10	-	7,41

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

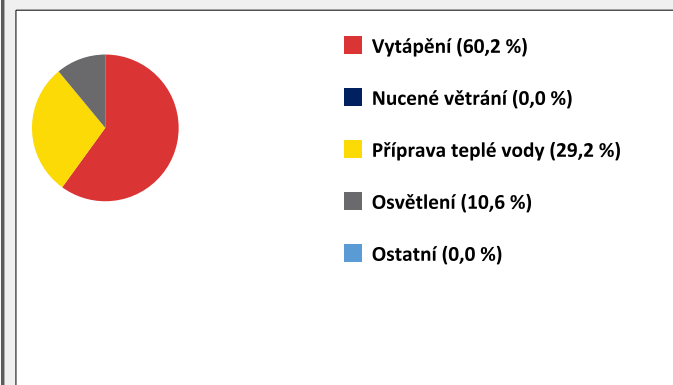
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

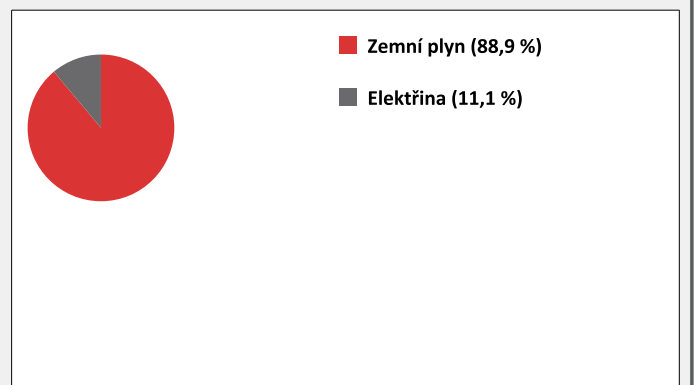
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	60,2 %	-	0,0 %	-	29,2 %	10,6 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	0	-	18	6	0	61
MWh/rok	40,19	-	0,00	-	19,48	7,10	0,00	66,78

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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									

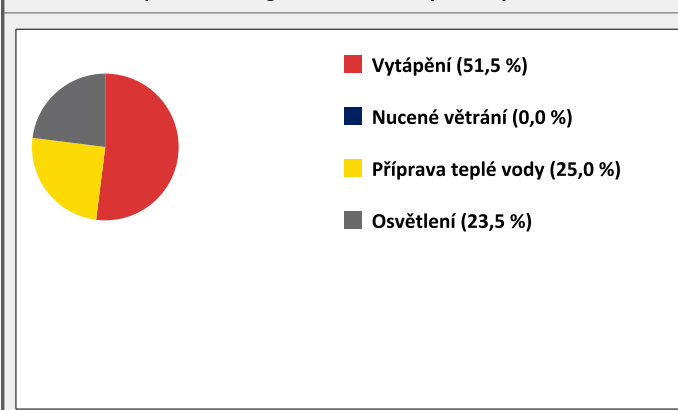
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	50,9 %	-	-	-	24,6 %	-	-	75,5 %
		39,99	-	-	-	19,38	-	-	59,38
Elektřina	2,6	0,7 %	-	0,0 %	-	0,3 %	23,5 %	-	24,5 %
		0,51	-	0,01	-	0,27	18,47	-	19,27

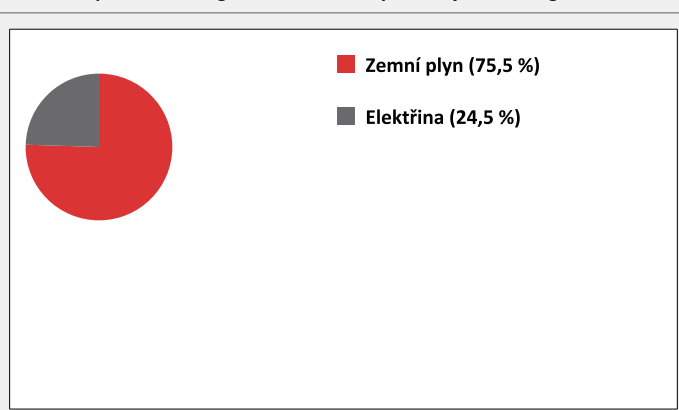
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,5 %	-	0,0 %	-	25,0 %	23,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	0	-	18	17	-	72
MWh/rok	40,51	-	0,01	-	19,66	18,47	-	78,64

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



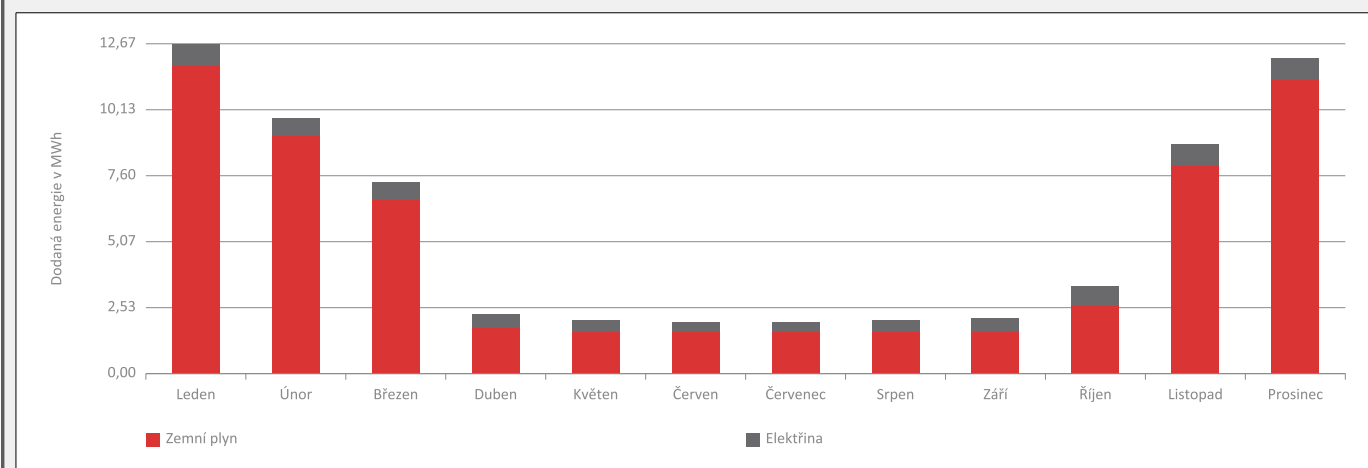
D

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	12,67	9,84	7,35	2,28	2,08	1,96	2,03	2,12	2,15	3,35	8,82	12,13
Zemní plyn	11,80	9,12	6,67	1,78	1,65	1,59	1,65	1,65	1,59	2,62	7,99	11,25
Elektřina	0,87	0,71	0,67	0,50	0,43	0,37	0,38	0,47	0,56	0,74	0,83	0,88

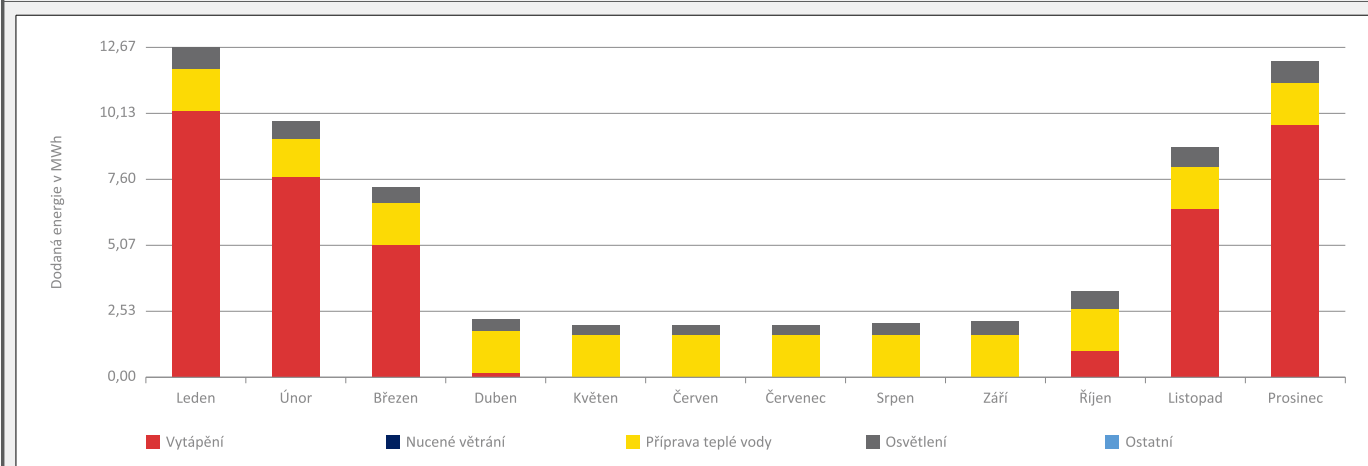
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12,67	9,84	7,35	2,28	2,08	1,96	2,03	2,12	2,15	3,35	8,82	12,13
Vytápění	10,19	7,67	5,06	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	6,44	9,64
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,65	1,49	1,65	1,60	1,65	1,60	1,65	1,65	1,60	1,65	1,60	1,65
Osvětlení	0,82	0,67	0,63	0,49	0,42	0,36	0,38	0,46	0,55	0,71	0,78	0,83
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



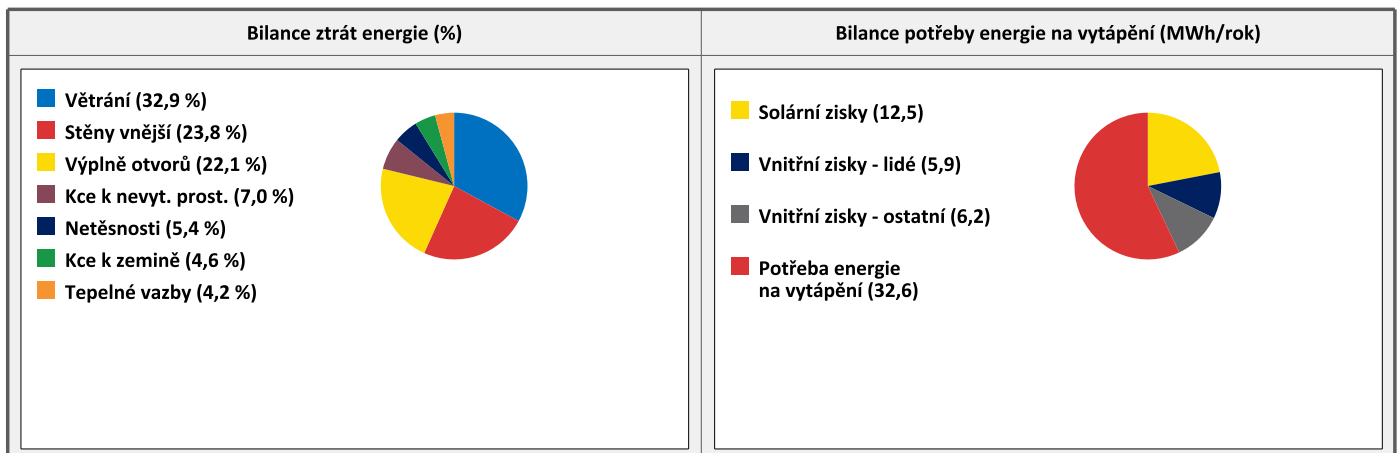
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. 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	35,294	Solární zisky	MWh/rok	12,549
Větrání		18,827	Vnitřní zisky - lidé		5,863
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,089	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,175
Celkem		57,211	Celkem		24,587

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	32,623	kWh/m ² .rok	30
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				811,8				
SV1	SO1 - stávající CP + EPS 160 mm	20,0	EXT	420,9	0,215	0,30	0,30	72 %
SV2	SO1 - stávající CP + EPS 160 mm	16,0	EXT	69,7	0,215	0,40	0,40	54 %
SV3	SO2 - nová Porotherm 24 + EPS 160 mm	20,0	EXT	300,8	0,203	0,30	0,30	68 %
SV4	SO2 - nová Porotherm 24 + EPS 160 mm	16,0	EXT	20,5	0,203	0,40	0,40	51 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				277,5				
PZ1	PDL1 - podlaha 1.NP na terénu	20,0	ZEM	144,3	0,293	0,45	0,45	65 %
PZ2	PDL1 - podlaha 1.NP na terénu	16,0	ZEM	133,2	0,293	0,60	0,60	49 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				293,9				
KN1	STR1 - strop 5.NP	20,0	NEVYT	205,5	0,192	0,30	0,30	64 %
KN2	STR1 - strop 5.NP	16,0	NEVYT	88,4	0,192	0,40	0,40	48 %
VÝPLŇĚ OTVORŮ				174,4				
VO1	DO1 - 1000/2400 vstupní	16,0	EXT	12,0	1,000	2,30	2,27	44 %
VO2	DB1 - 900/2400 balkon	20,0	EXT	34,6	0,900	1,70	1,70	53 %
VO3	OJT1 - 2100/1500	20,0	EXT	25,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO4	OJT2 - 2900/1500	20,0	EXT	22,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	OJT3 - 2400/1500	20,0	EXT	18,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	OJT4 - 2000/1000	16,0	EXT	2,1	0,900	2,00	2,00	45 %
VO7	OJT5 - 1250/1000	16,0	EXT	1,4	0,900	2,00	2,00	45 %
VO8	OJT6 - 1250/1500	20,0	EXT	7,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO9	OJT7 - 1200/1500 balkon	20,0	EXT	28,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO10	OJT8 - 900/1500	20,0	EXT	21,6	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					0,020		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	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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	kondenzační plynový kotel	24,0	zemní plyn	40,0	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									32,6

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	odtah	663,9	6,0	0,005	100,0	-	500,0	67,9

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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	kondenzační plynový kotel	24,0	zemní plyn	19,4	103,0	-	90,3	344,9	100,0 %
									18,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: vytápěná plocha bytů 1.-5.NP	LED	966,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: sklepy 1.NP	LED	44,9	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58
OS3	Zóna č. 3: chodby 1.-5.NP	LED	88,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

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	Součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí obálky budovy splňují požadavky ČSN 734501-2 na úrovni doporučených hodnot. Dalším zlepšováním vlastností obálky nebude dosaženo prosté ekonomické návratnosti investice.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Je možné snížit spotřebu energie na vytápění instalací systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu. Vyčíslení úspory energie na vytápění je uvedeno v popisu opatření v části H protokolu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	Instalací FV panelů a využitím vyrobené energie pro ohřev TUV a vytápění, s dodáváním přebytků do sítě, bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie i potřeba tepla na ohřev TUV a vytápění. Vyčíslení úspory energie je uvedeno v části H protokolu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Použitím tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev TUV bude snížena potřeba neobnovitelné primární energie. Vzhledem k možnosti použít pro vytápění a ohřev TUV moderní kondenzační plynový kotel nebude dosaženo prosté ekonomické návratnosti investice.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	instalace centrálního systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu instalace fotovoltaických panelů a využití získané energie pro vytápění, ohřev TUV, s dodáváním přebytků do sítě			
	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	46	61	72	
	50,6	66,8	78,6	
Soubor navržených opatření	35	48	38	
	38,5	52,6	41,3	
Dosažená úspora energie	11	13	34	
	12,1	14,2	37,3	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	966,0	55	3,0
	Obytná	44,9	53	3,0
	Obytná	88,4	79	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	Přiléhající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV1	SO1 - stávající CP + EPS 160 mm	20,0	EXT	0,215	0,250	ANO
		SV2	SO1 - stávající CP + EPS 160 mm	16,0	EXT	0,215	0,330	ANO
		SV3	SO2 - nová Porotherm 24 + EPS 160 mm	20,0	EXT	0,203	0,250	ANO
		SV4	SO2 - nová Porotherm 24 + EPS 160 mm	16,0	EXT	0,203	0,330	ANO
		PZ1	PDL1 - podlaha 1.NP na terénu	20,0	ZEM	0,293	0,300	ANO
		PZ2	PDL1 - podlaha 1.NP na terénu	16,0	ZEM	0,293	0,400	ANO
		KN1	STR1 - strop 5.NP	20,0	NEVYT	0,192	0,200	ANO
		KN2	STR1 - strop 5.NP	16,0	NEVYT	0,192	0,270	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)

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

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)

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

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 2023.10
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Stavební úpravy na objektu domu občanské vybavenosti Mláďí č.p. 470, obec: Jablonec nad Nisou, p.č. 131,4/173, 4/180 a 4/181, K.Ú. Mšeno nad Nisou	Stupeň PD:	SP
Stavebník:	Antonín Čížek	IČ:	
Generální projektant:	Marek Klement	IČ:	08595500
Zodpovědný projektant:	Zdeněk Daniel	Č. autorizace:	ČKA: 03 603

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:	Martin Pleschinger	Číslo oprávnění:	1103
Telefon:	730923860	E-mail:	martin@pleschinger.com

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:	531836.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.10.2023		
Platnost průkazu do:	16.10.2033		