

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:	Bublava	Část obce:	
Ulice:	APT Horský dům	Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Bublava (615129)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	St. 779, 953/2 a 953/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	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 bytový dům o čtyřech nadzemních podlažích a je částečně podsklepen.
V objektu je celkem 28 bytových jednotek.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je vytápěn plošným elektrickým vytápěním v kombinaci s trubkovými elektrickými otopnými tělesy v koupelnách.
Příprava TV pro všechny jednotky je zajištěna elektrickými ohřevači objemu 40 litrů v každé ubytovací jednotce.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3 898,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 150,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,55
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1 359,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,4

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	Byty	(m) Bytový dům - obytné prostory	☒	☐	20	1 112,8
Z2	Společné prostory	(m) Bytový dům - společné prostory, komunikace	☒	☐	16	246,9

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).

Elektrina	74,5%	---	---	---	21,5%	4,0%	---	100,0%
	93.1	---	---	---	26.9	4.95	---	125.0

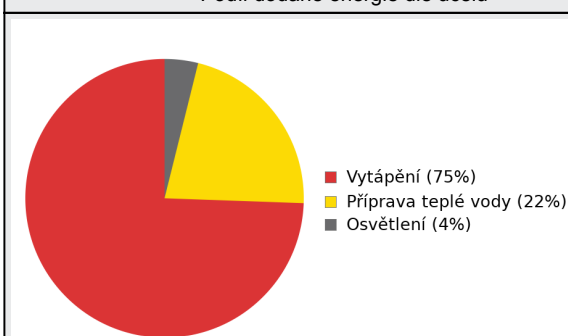
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

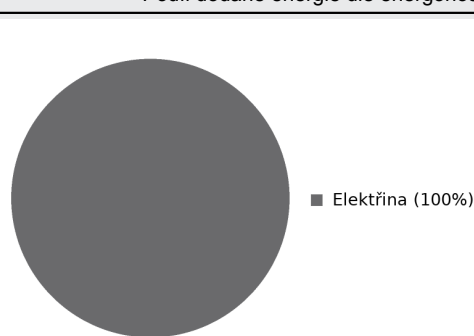
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	74,5%	---	---	---	21,5%	4,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	68,5	---	---	---	19,8	3,6	---	91,9
MWh/rok	93.1	---	---	---	26.9	4.95	---	125.0

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							

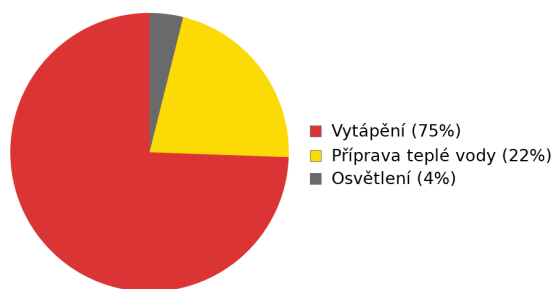
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	74,5%	---	---	---	21,5%	4,0%	---	100,0%
		195.5	---	---	---	56.5	10.4	---	262.4

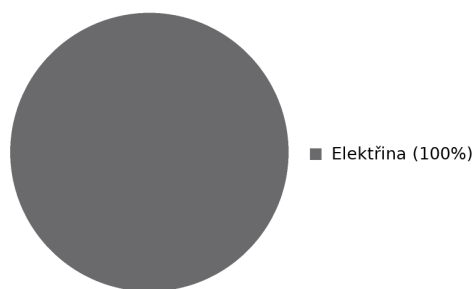
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	74,5%	---	---	---	21,5%	4,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	143,8	---	---	---	41,6	7,6	---	193,0
MWh/rok	195.5	---	---	---	56.5	10.4	---	262.4

Podíl dodané energie dle účelu

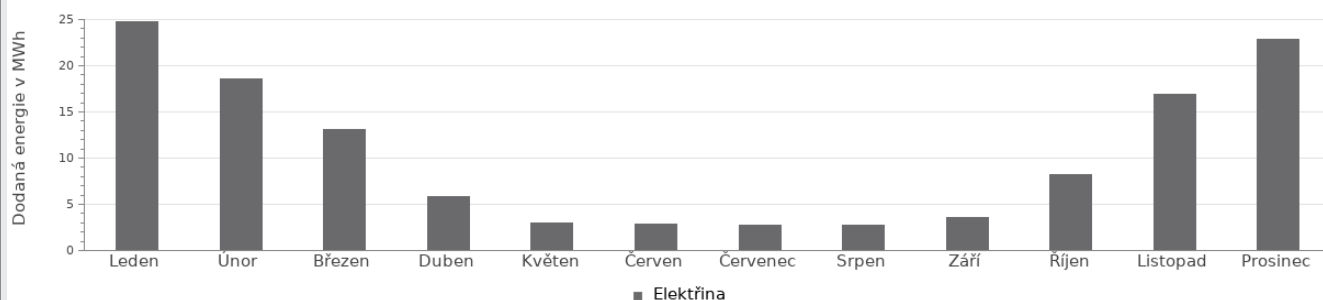


Podíl dodané energie dle energonositele

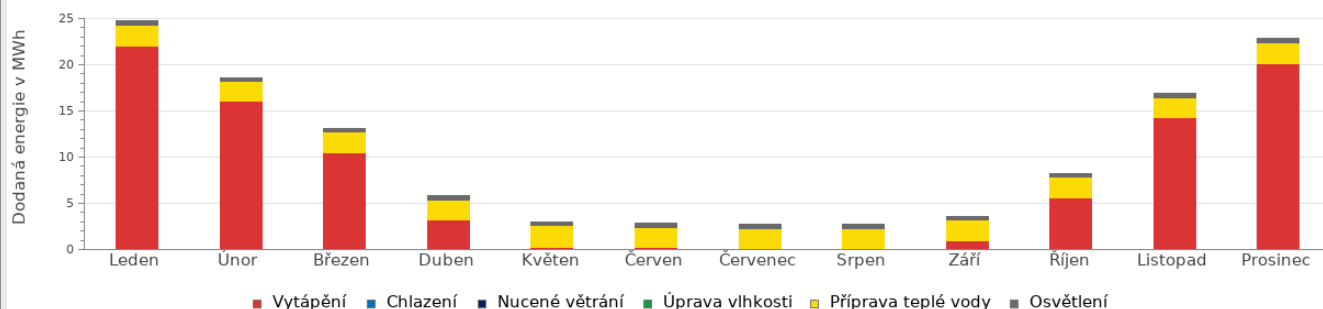


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24.7	18.6	13.1	5.80	2.99	2.81	2.71	2.71	3.57	8.25	16.9	22.9
Elektřina	24.7	18.6	13.1	5.80	2.99	2.81	2.71	2.71	3.57	8.25	16.9	22.9

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	24.7	18.6	13.1	5.80	2.99	2.81	2.71	2.71	3.57	8.25	16.9	22.9
Vytápění	22.0	16.1	10.4	3.19	0.28	0.19	0.00	0.00	0.95	5.55	14.2	20.1
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	2.29	2.06	2.29	2.21	2.29	2.21	2.29	2.29	2.21	2.29	2.21	2.29
Osvětlení	0.42	0.38	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42

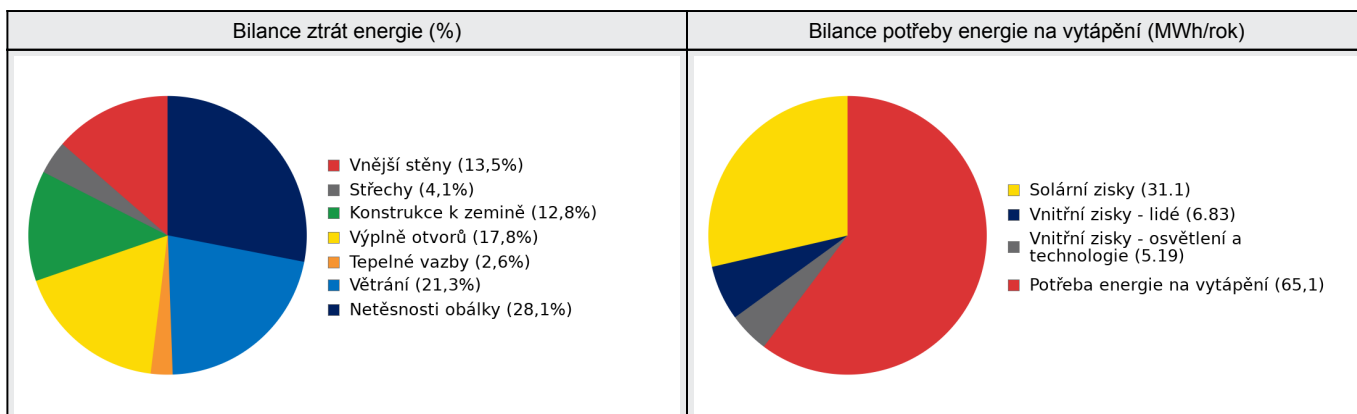
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	54.8	Solární zisky	MWh/rok	31.1
Větrání		23.0	Vnitřní zisky - lidé		6.83
Netěsnosti obálky - infiltrace		30.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		5.19
Celkem		108	Celkem		43.1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	65,1	kWh/m ² .rok	47,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				984,1				
STN-88	Obvodová stěna nová - SV (Z1)	20	EXT	17,7	0,130	0,30	0,30	43%
STN-88	Obvodová stěna nová - SV (Z2)	16	EXT	39,7	0,130	0,40	0,40	33%
STN-89	Obvodová stěna nová - JZ (Z1)	20	EXT	22,3	0,130	0,30	0,30	43%
STN-89	Obvodová stěna nová - JZ (Z2)	16	EXT	21,6	0,130	0,40	0,40	33%
STN-90	Obvodová stěna nová - JV (Z1)	20	EXT	19,3	0,130	0,30	0,30	43%
STN-90	Obvodová stěna nová - JV (Z2)	16	EXT	36,3	0,130	0,40	0,40	33%
STN-91	Obvodová stěna nová - SZ (Z1)	20	EXT	19,3	0,130	0,30	0,30	43%
STN-91	Obvodová stěna nová - SZ (Z2)	16	EXT	21,2	0,130	0,40	0,40	33%
STN-98	Obvodová stěna původní zateplená suterén - JZ (Z1)	20	EXT	17,0	0,250	0,30	0,30	83%
STN-98	Obvodová stěna původní zateplená suterén - JZ (Z2)	16	EXT	6,7	0,250	0,40	0,40	63%
STN-99	Obvodová stěna původní zateplená suterén - JV (Z1)	20	EXT	17,7	0,250	0,30	0,30	83%
STN-99	Obvodová stěna původní zateplená suterén - JV (Z2)	16	EXT	5,6	0,250	0,40	0,40	63%
STN-100	Obvodová stěna původní zateplená suterén - SZ (Z2)	16	EXT	6,1	0,250	0,40	0,40	63%
STN-101	Obvodová stěna původní zateplená - SV (Z1)	20	EXT	181,5	0,200	0,30	0,30	67%
STN-101	Obvodová stěna původní zateplená - SV (Z2)	16	EXT	31,7	0,200	0,40	0,40	50%
STN-105	Obvodová stěna původní zateplená - JZ (Z1)	20	EXT	155,3	0,200	0,30	0,30	67%
STN-105	Obvodová stěna původní zateplená - JZ (Z2)	16	EXT	41,8	0,200	0,40	0,40	50%
STN-106	Obvodová stěna původní zateplená - JV (Z1)	20	EXT	133,6	0,200	0,30	0,30	67%

STN-106	Obvodová stěna původní zateplená - JV (Z2)	16	EXT	10,8	0,200	0,40	0,40	50%
STN-107	Obvodová stěna původní zateplená - SZ (Z1)	20	EXT	144,8	0,200	0,30	0,30	67%
STN-107	Obvodová stěna původní zateplená - SZ (Z2)	16	EXT	34,1	0,200	0,40	0,40	50%

STŘECHY				448,1				
STR-12	Střecha (Z1)	20	EXT	383,7	0,120	0,24	0,24	50%
STR-12	Střecha (Z2)	16	EXT	64,4	0,120	0,32	0,32	38%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				510,6				
PDL(z)-96	Podlaha (Z1)	20	ZEM	383,7	0,260	0,45	0,45	58%
PDL(z)-96	Podlaha (Z2)	16	ZEM	68,4	0,260	0,60	0,60	43%
STN(z)-108	Obvodová stěna původní zateplená suterén se zemí (Z2)	16	ZEM	58,5	0,250	0,60	0,60	42%

VÝPLNĚ OTVORŮ				207,9				
VYP-27	Dveře (Z1)	20	EXT	3,0	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-27	Dveře (Z2)	16	EXT	5,4	1,200	2,30	2,30	52%
VYP-49	Okno (Z1)	20	EXT	52,7	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-49	Okno (Z2)	16	EXT	5,6	1,100	2,00	2,00	55%
VYP-66	Okno (Z1)	20	EXT	67,7	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-66	Okno (Z2)	16	EXT	2,6	1,100	2,00	2,00	55%
VYP-74	Okno (Z1)	20	EXT	47,9	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-74	Okno (Z2)	16	EXT	0,5	1,100	2,00	2,00	55%
VYP-75	Okno (Z1)	20	EXT	22,5	1,100	1,50	1,50	73%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,015	---	0,020	75%

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 tepla¹	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	Elektrické sálavé vytápění	84,9	Elektřina	83.8	93	---	Z1: 85 Z2: 87	Z1: 88 Z2: 88	90,0
									58.6
K-3	Elektrické topné žebříky v koupelnách	8,4	Elektřina	9.31	93	---	Z1: 85 Z2: 87	Z1: 88 Z2: 88	10,0
									6.51

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-2	Elektrický ohřev - patrona	3,5	Elektřina	26.9	93	---	TVsys 1: 71,2	512,41	100,0					
									25.1					

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení úspornými zdroji v kombinaci s LED zdroji	RD a BD	942,10	100	1,70	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	Zářivkové a LED osvětlení	RD a BD	176,90	75	1,70	1,00	1,00	0,77

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 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	Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Instalace oken a dveří s trojskly a argonem Instalace oken a dveří s trojskly a argonem		
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	NE	NE	NE	Není dostupné v místě
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Není zajištěn plynulý odběr TV a tedy ekonomicky nerealizovatelné.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Vzhledem ke vzdálenosti sítě CZT defacto nemožné řešení.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Lze uvažovat o instalaci tepelných čerpadel vzduch/voda ale z ekonomického hlediska tato varianta nevychází s návratností pod 15 let.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Lze uvažovat o instalaci oken s trojsklem plněných Argonem			
	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	59,67	91,90	193,00	
	81.1	125	262	
Soubor navržených opatření	51,64	80,38	168,80	
	70.2	109	230	
Dosažená úspora energie	8,03	11,52	24,20	-
	10.9	15.7	32.9	

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 NE ANO - -
--------------------------------	--	-----------------	----------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
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)	1 112,8	79,4	3
	Z2 - Společné prostory (obytná zóna)	246,9		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	Příslušající 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. 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	0,25	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	91,90	157,82	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	193,00	158,45	NE
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.4 (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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DPS (změna stavby před dokončením)
Stavebník:	MSTC a.s.	IČ:	03821200
Generální projektant:	NOAR CZ s.r.o.	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Nožka	Č. autorizace:	4065

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. Jaroslav Kunc	Číslo oprávnění:	0986
Telefon:	+420602274732	E-mail:	penb@centrum.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:	856620.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.06.2026		
Platnost průkazu do:	08.06.2036		