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.:

PSČ, obec: 687 62 Jablůnka

K.ú., parcelní č.: Jablůnka [656267], 1030

Typ budovy: Bytový dům

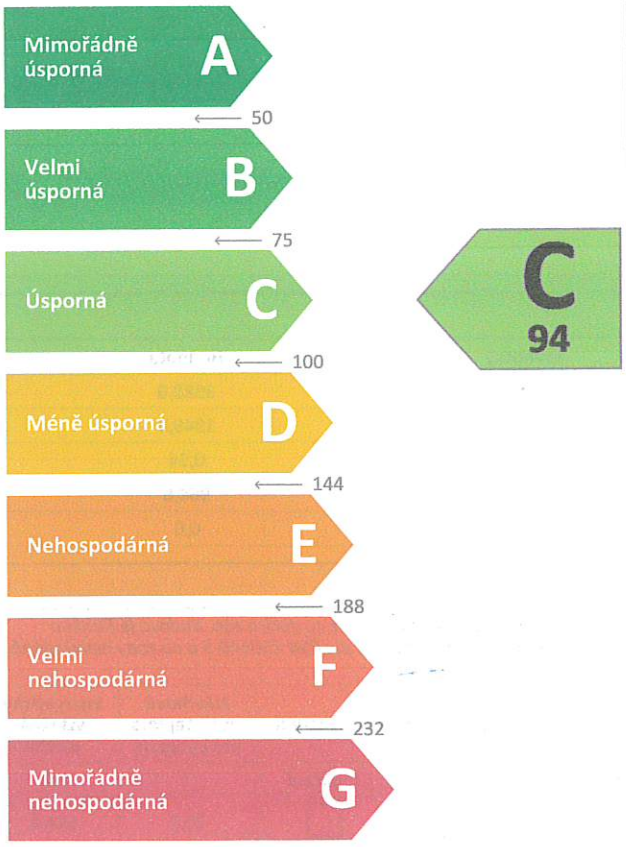
Celková energeticky vztažná plocha: **964,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

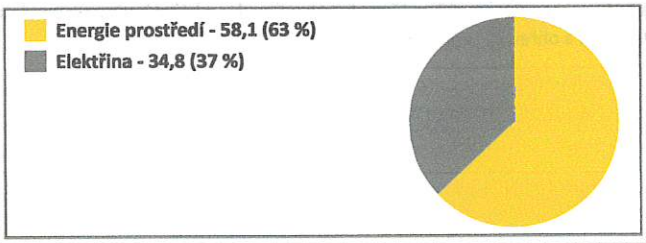


Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	66 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	96 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	87 kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	5 kWh/(m².rok)	A
Osvětlení	4 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: ing. Pavel Konečný

Osvědčení č.: 0946

Kontakt: pavel.konečný@atlas.cz



Ev. č. průkazu: 401322.0

Vyhotoveno dne: 13.12.2021

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:	Jablůnka	**Část obce:**	Jablůnka
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	Jablůnka [656267]	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1030	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	**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.

Jedná se o novostavbu BD se třemi NP a podkrovím. obálka budovy je komletně zateplena viz konstrukce. Okna a hl. dveře jsou plastová s izolačním trojsklem. Vytápění a ohřev TV je tep. čerpadlem voda vzduch.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	3588,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	1949,4
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,54
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	964,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	0,0

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	BD SO 02 Jablůnka	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	964,8

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 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	31,0 %	-	-	-	1,9 %	4,6 %	-	37,5 %
	28,87	**-**	**-**	**-**	**1,73**	**4,24**	**-**	**34,84**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

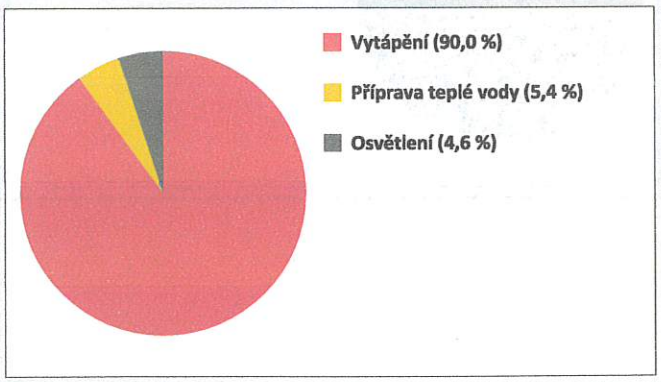
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	59,0 %	-	-	-	3,5 %	-	-	62,5 %
	54,85	**-**	**-**	**-**	**3,29**	**-**	**-**	**58,14**

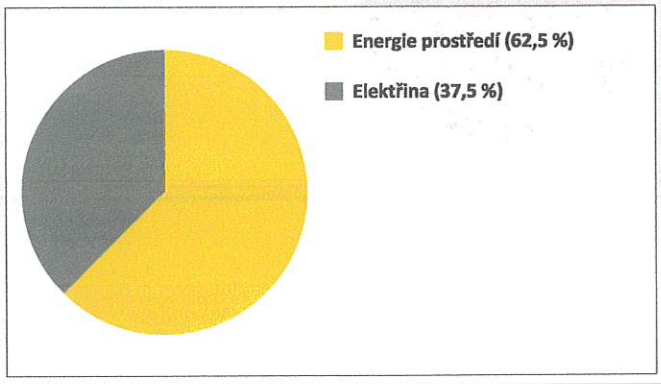
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	90,0 %	-	-	-	5,4 %	4,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	87	-	-	-	5	4	-	96
MWh/rok	**83,71**	**-**	**-**	**-**	**5,02**	**4,24**	**-**	**92,98**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

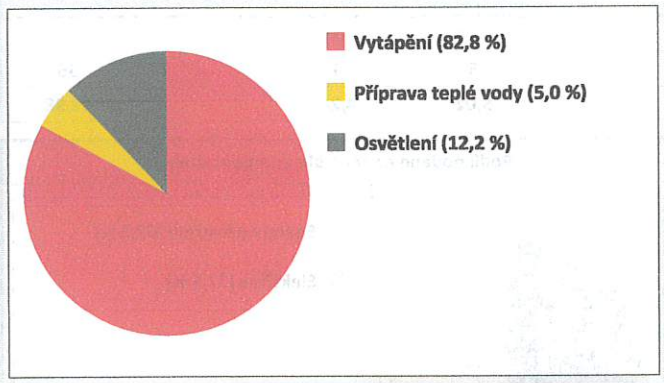


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

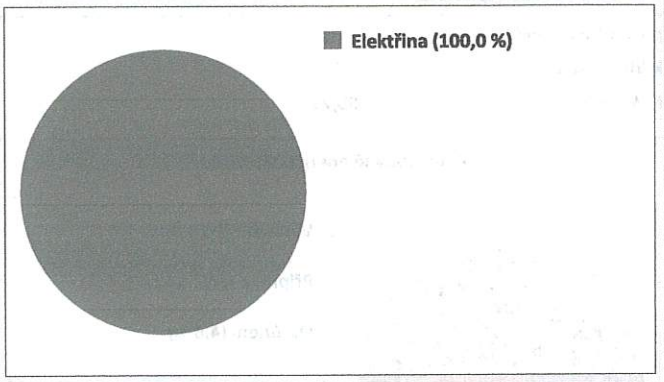
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	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**	82,8 %	-	-	-	5,0 %	12,2 %	-	100,0 %
		75,05	**-**	**-**	**-**	**4,50**	**11,04**	**-**	**90,59**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		82,8 %	-	-	-	5,0 %	12,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		**78**	**-**	**-**	**-**	**5**	**11**	**-**	**94**
MWh/rok		**75,05**	**-**	**-**	**-**	**4,50**	**11,04**	**-**	**90,59**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

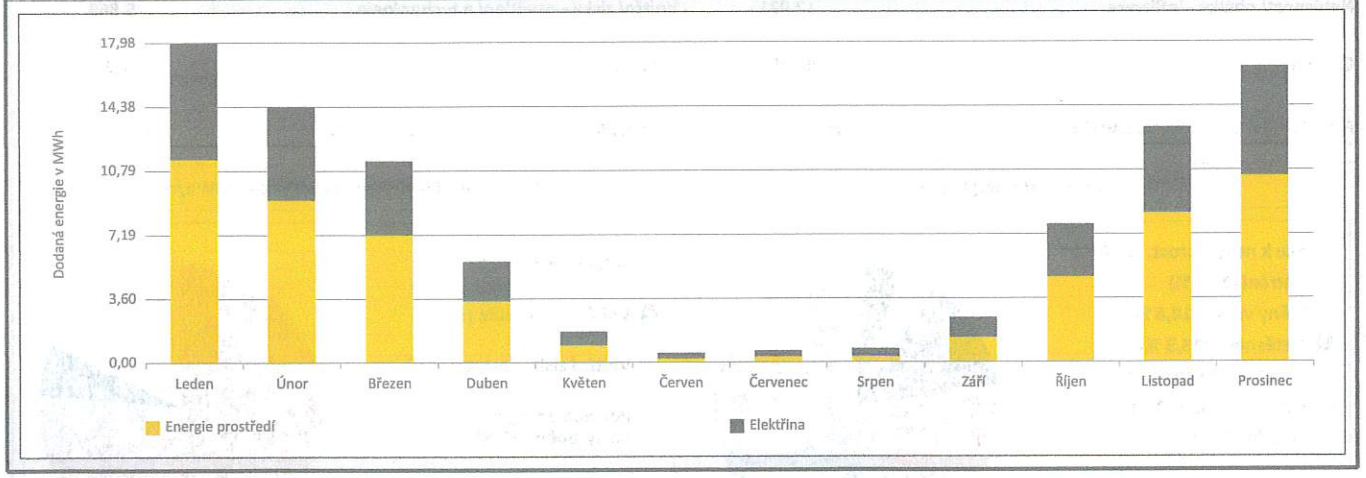


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**17,98**	**14,40**	**11,35**	**5,67**	**1,72**	**0,64**	**0,66**	**0,67**	**2,45**	**7,71**	**13,16**	**16,58**
Energie okolního prostředí	11,43	9,14	7,20	3,52	0,96	0,27	0,28	0,28	1,40	4,81	8,34	10,51
Elektřina	6,55	5,26	4,16	2,15	0,75	0,37	0,38	0,39	1,05	2,90	4,83	6,06

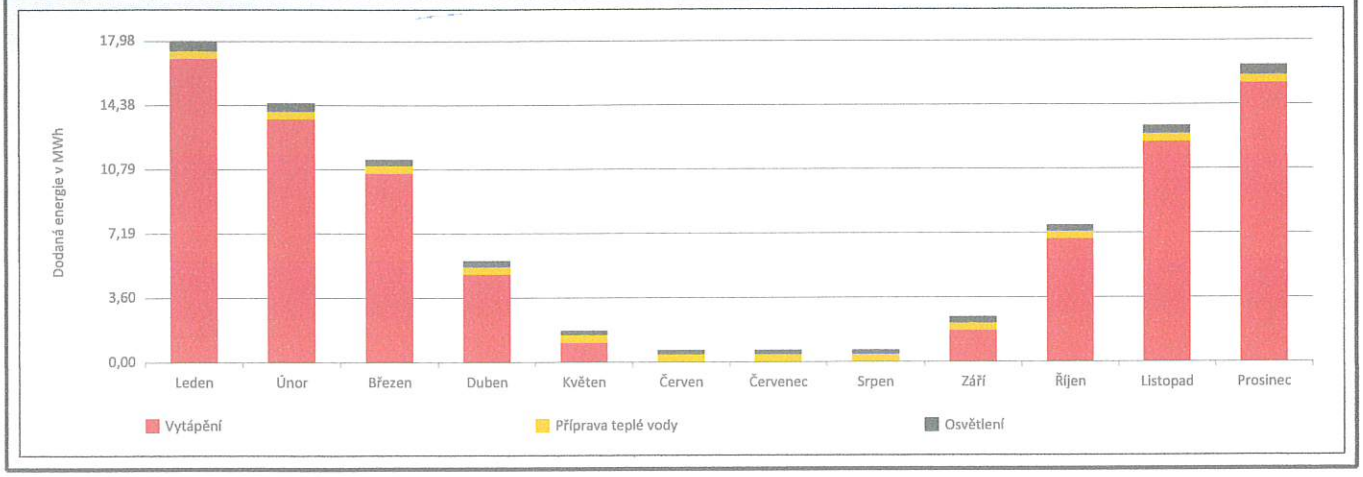
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**17,98**	**14,40**	**11,35**	**5,67**	**1,72**	**0,64**	**0,66**	**0,67**	**2,45**	**7,71**	**13,16**	**16,58**
Vytápění	17,01	13,57	10,56	4,95	1,04	0,00	0,00	0,00	1,73	6,91	12,31	15,62
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43
Osvětlení	0,54	0,44	0,37	0,30	0,25	0,23	0,23	0,25	0,31	0,36	0,44	0,53
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

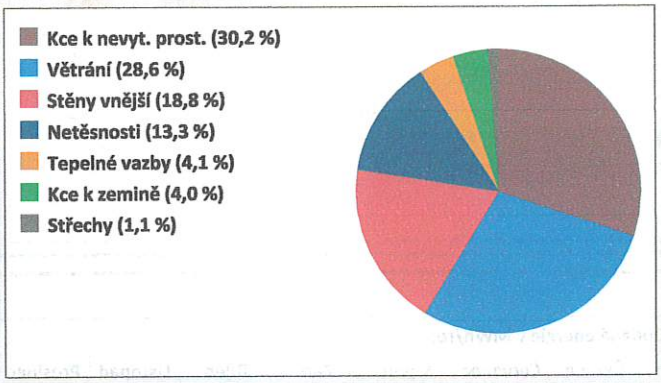
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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.

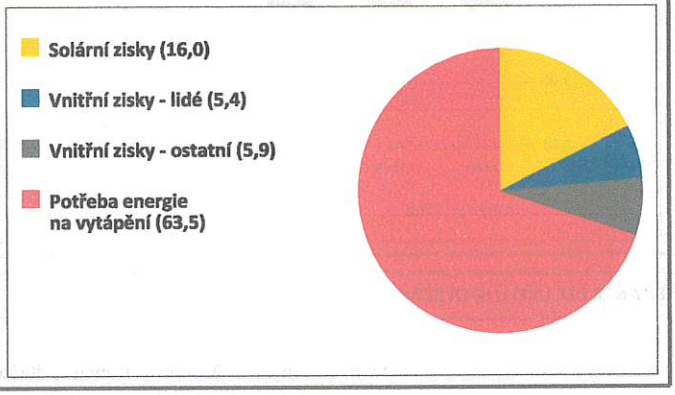
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	52,785	Solární zisky	MWh/rok	16,001
Větrání		25,982	Vnitřní zisky - lidé		5,443
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,031	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,869
Celkem		90,797	Celkem		27,313

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	63,484	kWh/m^2.rok	66

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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				**906,6**				
SV1	SK01 - OS	20,0	EXT	900,6	**0,198**	**0,30**	**0,21**	94 %
SV2	SK06 - vikýř boky	20,0	EXT	6,0	**0,207**	**0,30**	**0,21**	99 %
STŘECHY				**54,6**				
ST1	SK02 - SCH	20,0	EXT	8,7	**0,162**	**0,24**	**0,17**	96 %
ST2	SK04 - SCH schodiště	20,0	EXT	24,9	**0,190**	**0,24**	**0,17**	113 %
ST3	SK05 - vikýř střecha	20,0	EXT	21,0	**0,197**	**0,24**	**0,17**	117 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**266,0**				
KZ1	SK07 - PDL	20,0	ZEM	266,0	**0,285**	**0,45**	**0,32**	90 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**722,3**				
KN1	SK03 - STR	20,0	NEVYT	328,0	**0,139**	**0,30**	**0,21**	66 %
KN2	SK08 - PDLN 1 NP	20,0	NEVYT	118,0	**0,264**	**0,60**	**0,42**	63 %
KN3	SV 300 1 NP	20,0	NEVYT	66,1	**0,534**	**0,60**	**0,42**	127 %
VO1	OKN stř. JV 500/900	20,0	NEVYT	1,4	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO2	OKN balk. JZ 2000/2200	20,0	NEVYT	4,4	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO3	OKN JZ 2000/1300	20,0	NEVYT	7,8	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO4	OKN balk.JV 2000/2200	20,0	NEVYT	4,4	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO5	OKN JV 2000/1300	20,0	NEVYT	2,6	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO6	OKN Sv 2000/1300	20,0	NEVYT	10,4	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO7	OKN Sv 1000/1300	20,0	NEVYT	1,3	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO8	OKN balk.SZ 2000/2200	20,0	NEVYT	4,4	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO9	OKN podkr. SZ 1950/2200	20,0	NEVYT	4,3	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO10	OKN balk.JZ 2000/2375	20,0	NEVYT	9,5	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO11	OKN JZ 2000/1500	20,0	NEVYT	18,0	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO12	OKN balk. JV 2000/2375	20,0	NEVYT	9,5	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO13	OKN JV 2000/1500	20,0	NEVYT	18,0	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO14	OKN balk. SV 2000/2375	20,0	NEVYT	19,0	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO15	OKN SV 2000/1500	20,0	NEVYT	18,0	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO16	OKN SV 1000/1500	20,0	NEVYT	3,0	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO17	OKN balk. SZ 2000/2375	20,0	NEVYT	9,5	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %
VO18	OKN 2NP SZ 1950/2375	20,0	NEVYT	9,3	**0,900**	**3,50**	**1,33**	68 %

(pokračování)

(pokračování)

VO19	OKN JZ 2000/2555	20,0	NEVYT	5,1	0,900	3,50	1,33	68 %
VO20	OKN JZ 2000/1750	20,0	NEVYT	7,0	0,900	3,50	1,33	68 %
VO21	OKN JV 2000/2555	20,0	NEVYT	5,1	0,900	3,50	1,33	68 %
VO22	OKN JV 2000/1750	20,0	NEVYT	10,5	0,900	3,50	1,33	68 %
VO23	OKN balk. SV 2000/2555	20,0	NEVYT	10,2	0,900	3,50	1,33	68 %
VO24	OKN SV 2000/1750	20,0	NEVYT	10,5	0,900	3,50	1,33	68 %
VO25	OKN SV 1000/1750	20,0	NEVYT	1,8	0,900	3,50	1,33	68 %
VO26	OKN SZ 2000/1750	20,0	NEVYT	3,5	0,900	3,50	1,33	68 %
VO27	DVE vntřní SZ 900/1970	20,0	NEVYT	1,8	0,900	3,50	1,33	68 %

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		0,014	143 %

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	tep. čerpadlo vzduch - voda	24,0	elektřina	28,9	-	2,9	86,2	88,0	100,0 %
									63,5

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	tep. čerpadlo vzduch - voda	-	elektřina	1,7	-	2,9	76,0	73,0	100,0 %
									3,8

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: BD SO 02 Jablůnka	žárovky komp. zářivky	964,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
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	-	-	-	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
	Tepelná čerpadla	-	-	-	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření				
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	70	96	94	C
	67,3	**93,0**	**90,6**	
Soubor navržených opatření	70	96	94	C
	67,3	**93,0**	**90,6**	
Dosažená úspora energie	0	0	0	
	0,0	**0,0**	**0,0**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**§ 6 odst. 1**	**Splněno:**	**ANO**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021**			
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	964,8	78	20,0

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)

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	0,29	0,35	**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	96	130	**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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	94	109	**ANO**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2020.4
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	ing. Pavel Konečný	**Číslo oprávnění:**	0946
Telefon:	724 504 420	**E-mail:**	pavel.konečný@atlas.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:	401322.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	13.12.2021		
Platnost průkazu do:	13.12.2031		