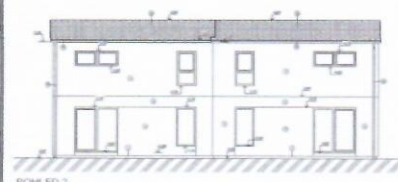


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

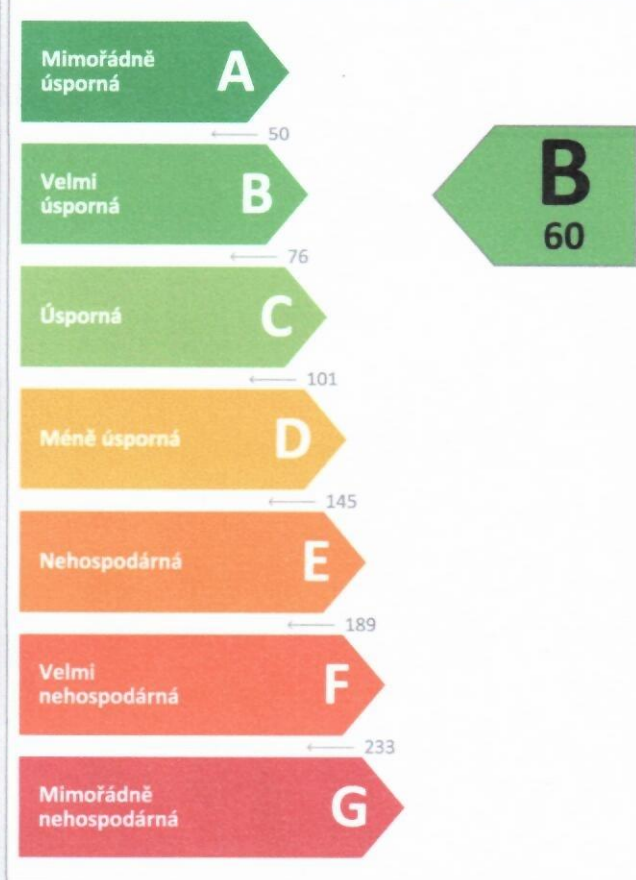
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: ---
 PSČ, obec: 104 00 Praha - Uhřetěves
 K.ú., parcelní č.: Uhřetěves (okres Hlavní město Praha);773425, 702/1
 Typ budovy: Rodinný dům Uno city - 2BJ
 Celková energeticky vztažná plocha: 226,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



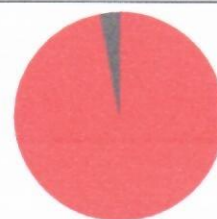
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 17,3 (97 %)
 Elektřina - 0,5 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	79 kWh/(m².rok)	B
	Vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Gustav Behina
 Osvědčení č.: 0791
 Kontakt: gbehina@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 374606.0

Vyhotoveno dne: 8. 6. 2022

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:	Praha - Uhřetěves	Část obce:	Uhřetěves
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Uhřetěves (okres Hlavní město Praha);773425	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	702/1	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 dvojici typizovaných rodinných domů Uno city od fy. Canaba a.s. řešených jako jeden dům se dvěma bytovými jednotkami. Dům je postaven z železobetonových panelů, vycházejících z panelové soustavy OP 1.21. Dům je přibližně obdélníkového půdorysu, dvoupodlažní, nepodsklepený. Fasáda objektu je tvořena KZS ETICS tl. 200mm. Výplně otvorů oken jsou zaskleny izolačním trojsklem. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Vytápění a příprava TUV v objektu je zajištěno dvojicí plynových kondenzačních kotlů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	656,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	421,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,64
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	226,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,1

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	RD Uno city - 2 BJ	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	226,4

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	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).

Zemní plyn	75,6 %	-	-	-	21,4 %	-	-	97,0 %
	13,46	-	-	-	3,81	-	-	17,27
Elektřina	-	-	-	-	-	3,0 %	-	3,0 %
	-	-	-	-	-	0,53	-	0,53

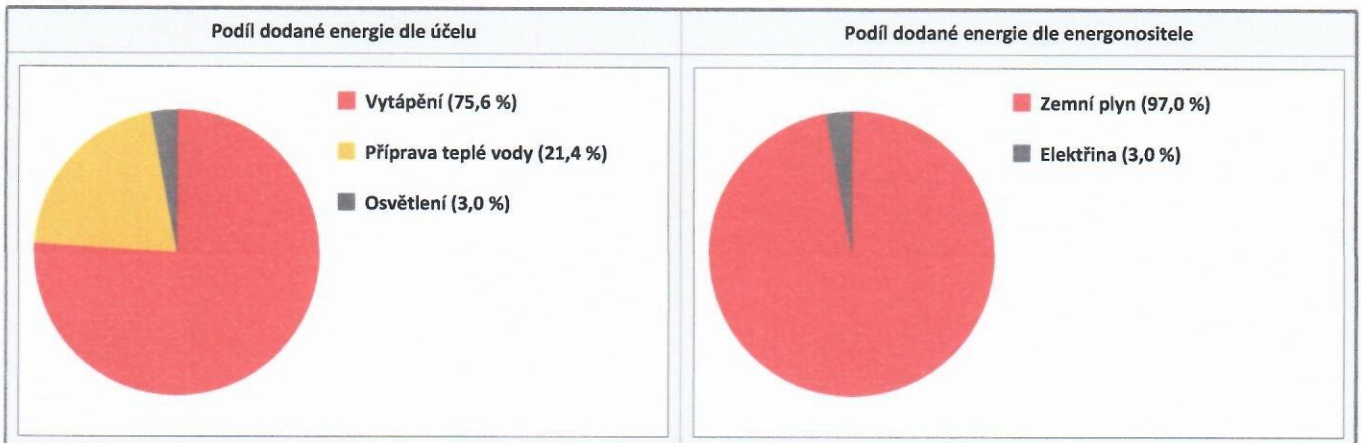
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	75,6 %	-	-	-	21,4 %	3,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	59	-	-	-	17	2	-	79
MWh/rok	13,46	-	-	-	3,81	0,53	-	17,79



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

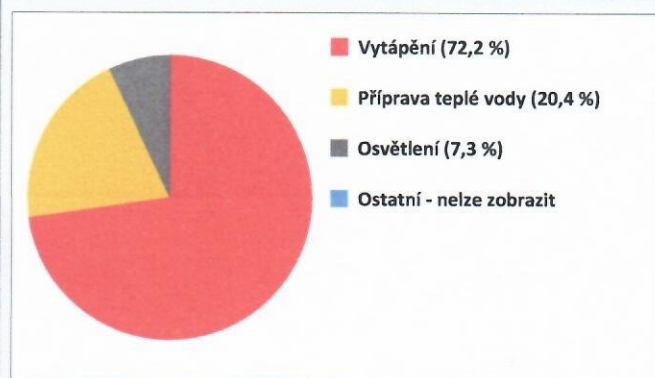
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Zemní plyn	1,0	72,2 %	-	-	-	20,4 %	-	-	92,7 %
		13,46	-	-	-	3,81	-	-	17,27
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	7,3 %	-	7,3 %
		-	-	-	-	-	1,37	-	1,37
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-27,5 %	-27,5 %
		-	-	-	-	-	-	-5,13	-5,13

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		72,2 %	-	-	-	20,4 %	7,3 %	-27,5 %	72,5 %
kWh/m ² .rok		59	-	-	-	17	6	-23	60
MWh/rok		13,46	-	-	-	3,81	1,37	-5,13	13,50

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

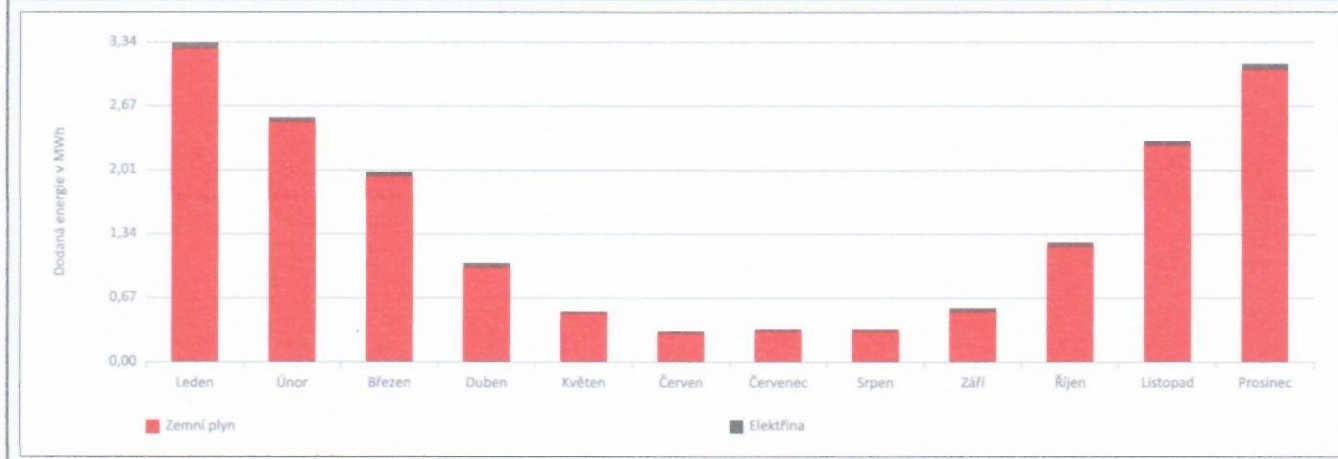


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

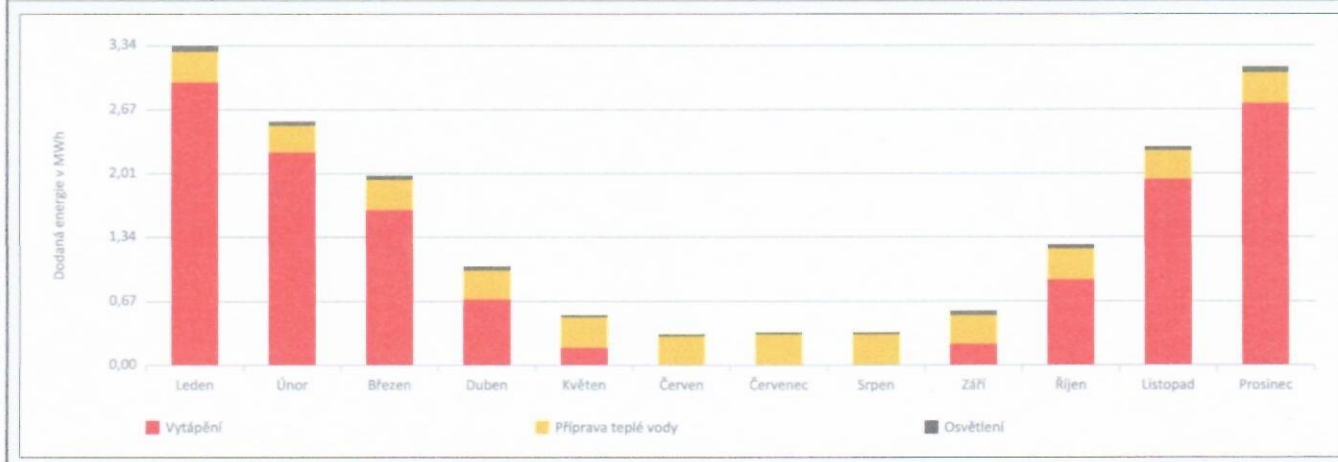


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,34	2,58	1,99	1,04	0,54	0,34	0,35	0,35	0,57	1,26	2,31	3,12
Zemní plyn	3,28	2,52	1,95	1,00	0,51	0,31	0,32	0,32	0,53	1,22	2,26	3,05
Elektřina	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

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	3,34	2,58	1,99	1,04	0,54	0,34	0,35	0,35	0,57	1,26	2,31	3,12
Vytápění	2,95	2,23	1,62	0,69	0,18	0,00	0,00	0,00	0,22	0,89	1,94	2,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32
Osvětlení	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

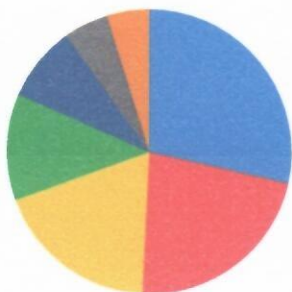
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	10,669	Solární zisky	MWh/rok	4,159
Větrání		4,840	Vnitřní zisky - lidé		1,227
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,461	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,971
Celkem		16,970	Celkem		6,357

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,613	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

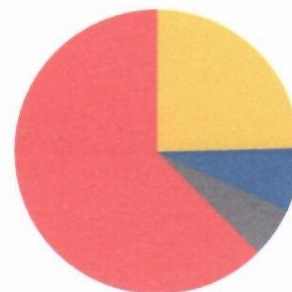
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (28,5 %)
- Stěny vnější (22,2 %)
- Výplně otvorů (18,8 %)
- Kce k zemině (12,0 %)
- Netěsnosti (8,6 %)
- Střechy (5,1 %)
- Tepelné vazby (4,8 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (4,2)
- Vnitřní zisky - lidé (1,2)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,0)
- Potřeba energie na vytápění (10,6)



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				209,6				
SV1	Obvodová stěna Color 10/20	20,0	EXT	209,6	0,187	0,30	0,21	89 %
STŘECHY				58,4				
ST1	Střecha	20,0	EXT	58,4	0,155	0,24	0,17	92 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				113,2				
PZ1	Podlaha 1.np - 100 TI	20,0	ZEM	113,2	0,297	0,45	0,32	94 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				40,3				
VO1	OOT - 210/60	20,0	EXT	5,0	0,860	1,50	1,05	82 %
VO2	OT - 200/70	20,0	EXT	2,8	0,830	1,50	1,05	79 %
VO3	OT - 60/60	20,0	EXT	0,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	OT - 90/180	20,0	EXT	16,2	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	FrO - 200/210	20,0	EXT	8,4	0,730	1,50	1,05	70 %
VO6	DO 101/210	20,0	EXT	4,2	1,000	1,70	1,19	84 %
VO7	OT 90/160	20,0	EXT	2,9	0,850	1,50	1,05	81 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	plynový kondenzační kotel	12,0	zemní plyn	13,5	103,0	-	87,0	88,0	100,0 % 10,6

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	plynový kondenzační kotel	3,0	zemní plyn	3,8	103,0	-	97,2	73,0	100,0 % 3,8

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	RD Uno city - 2 BJ		226,4	100,0	0,90	1,00	1,00	0,80

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			ks	%			MWh/rok	MWh/rok
FV1	Fotovoltaický systém	export	20,00	10,0 %	-		2,0	2,0

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší 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	Tepelně technické vlastnosti uvažovaných vnějších konstrukcí jsou v souladu s referenčními hodnotami a není předpoklad efektivnosti investice do jejich zlepšování.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	K zajištění vyššího komfortu vnitřního prostředí (hygienické limity ppm) a úspory energie na ohřev větracího vzduchu v topném období doporučují instalovat řízené rekuperační větrání. Další možností je instalace rekuperačního výměníku pro využití tepelné energie z odpadní vody.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V objektu je navržen pro vytápění a přípravu TUV plynový kombinovaný kondenzační kotel. Zvýšení energetické účinnosti lze dosáhnout technologickými změnami, například instalací tepelného čerpadla.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	ANO	ANO	Na objektu je možná instalace fotovoltaických panelů. Z ekonomického hlediska by bylo nutné instalaci posoudit samostatnou studií. Dle odborného odhadu je ekonomická návratnost instalace fotovoltaických panelů cca 4 roky.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu není uvažováno s instalací zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti stavby se nenachází technologické rozvody CZT, nebo jiné soustavy zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	ANO	-	ANO	Při instalaci tepelného čerpadla je předpoklad nižších provozních nákladů. Návratnost investice by bylo nutné prokázat samostatnou studií pro konkrétní tepelné čerpadlo a ostatní elektrické spotřebiče v domě, s ohledem na nízkou potřebu tepla na vytápění.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Tepelně technické vlastnosti uvažovaných vnějších konstrukcí obálky budovy jsou v souladu s referenčními hodnotami a není předpoklad efektivnosti investice do jejich zlepšování. K zajištění vyššího komfortu vnitřního prostředí (hygienické limity ppm) a úspory energie na ohřev větracího vzduchu v topném období doporučují instalovat řízené rekuperační větrání. Pro zvýšení energetické úspornosti doporučují instalaci tepelného čerpadla.			
	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	64 14,4	79 17,8	60 13,5	
Soubor navržených opatření	64 14,4	86 19,4	36 8,2	
Dosažená úspora energie	0 0,0	-7 -1,6	24 5,3	

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 od 1.1.2022			
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	226,4	55	42,3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OBÁLKA BUDOVY						
<i>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)</i>						
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,27	0,30	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE						
<i>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)</i>						
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		79	102	ANO

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE						
<i>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)</i>						
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		60	63	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Praha	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1



ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	RD Uno city se dvěma bytovými jednotkami	Stupeň PD:	DSŘ
Stavebník:	RUSHDATE PLUS s.r.o. Na Květnici 700/1a, 140 00 Praha 4 - Nusle	IČ:	257 51 620
Generální projektant:	Canaba - Pozemní stavby s.r.o., Štětškova 1001/5, 140 00 Praha 4	IČ:	631 46 452
Zodpovědný projektant:	Ing. Miroslav Nesvadba	Č. autorizace:	0401394

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. Gustav Behina	Číslo oprávnění:	0791
Telefon:	728 211 755	E-mail:	gbehina@seznam.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:	374606.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	8. 6. 2022		
Platnost průkazu do:	8. 6. 2032		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Gustav Behina

r. č. 631212/1783

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 2.3.2010

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0791**

V Praze dne 2. března 2010

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu