

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.: Celní 409/3

PSČ, obec: 748 01 Hlučín

K.ú., parcelní č.: 639711 Hlučín, parc.č. 471/7, 471/2, 477/1, 478

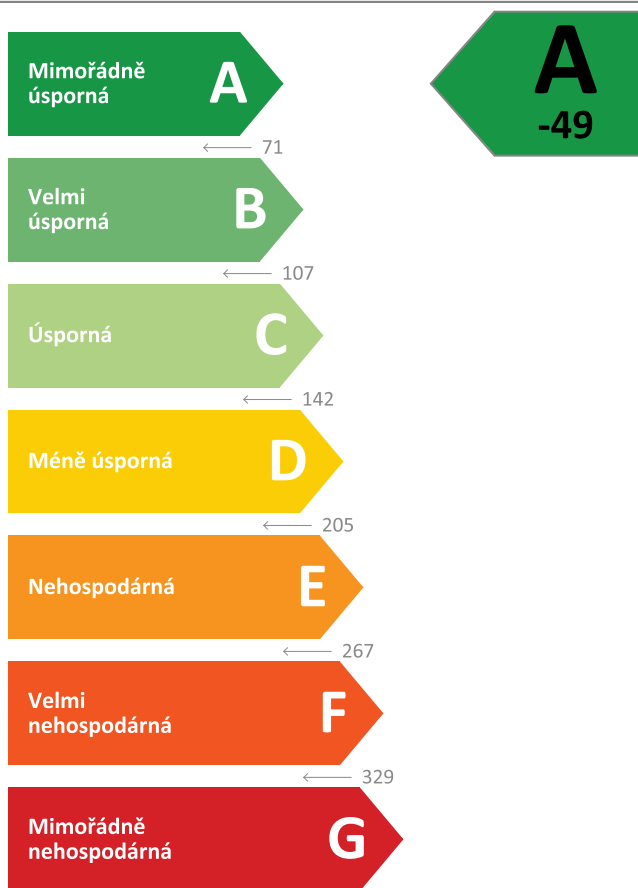
Typ budovy: Administrativní budova

Celková energeticky vztažná plocha: 202,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



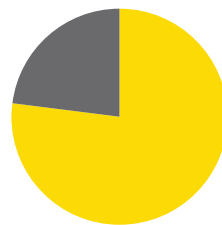
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 10,4 (77 %)
■ Elektřina - 3,0 (23 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	36 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	66 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	1 kWh/(m ² .rok)	C
	Nucené větrání	4 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	8 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	10 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace

Osvědčení č.: 1944

Kontakt: info@mskec.cz

Ev. č. průkazu: 430236.0

Vyhotoveno dne: 5.5.2022

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:	Hlučín	Část obce:	Hlučín
Ulice:	Celní	Č.p / č. or. (č.ev.):	409/3
Katastrální území:	639711 Hlučín	Převládající typ využití:	Administrativní budova
Parcelní číslo pozemku:	parc.č. 471/7, 471/2, 477/1, 478	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o přízemní novostavbu administrativní budovy, ve které se nacházejí kanceláře, hygienické zázemí a spisovna. Nosná konstrukce je tvořena příčnými rámy z oceli S235 s osovou vzdáleností sloupů HEA180 4,350m a 5,150m, které jsou rámově spojeny s příčlemi HEA200. Rámy jsou umístěny v modulu 4,5m. Střešní nosná konstrukce je tvoře plechobetonovými deskami tl. 180mm z betonu C30/37, vylitými do trapézových plechů v negativní poloze. Svislé konstrukce budou provedeny jako ocelové sloupy s následným opláštěním tepelně izolačními panely tl. 100,0 mm a dodatečným doteplením z vnitřní strany pomocí minerální vaty a zaklopem z SDK desek. Dále vnitřní svislé konstrukce budou provedeny z SDK sendvičových stěn opatřeny finální povrchovou úpravou dle účelu místnosti. Vytápění je primárně zajištěno podlahovým vytápěním - elektrická rohož a částečně sekundárním dohřevem VZT kompaktní větrací jednotky. Ohřev TV je zajištěn primárně z kompaktní jednotky. Sekundárně - elektrickým ohřevem. V budově bude také chladicí jednotka. Na střeše budovy jsou osazeny FVe panely o celkové ploše 100m2.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	658,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	608,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,92
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	202,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Administrativa	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	202,6
Z1.1	Administrativa	Admin.budovy - oddělené kanceláře	-	-	20,0	134,4
Z1.2	Chodby a zázemí	Admin.budovy - komunikace	-	-	20,0	68,1

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	20,5 %	0,3 %	1,8 %	-	0,0 %	-	-	22,6 %
	2,76	0,03	0,24	-	0,00	-	-	3,05

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

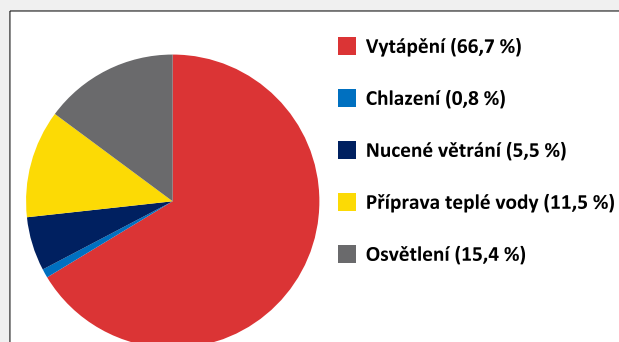
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	46,2 %	0,5 %	3,7 %	-	11,5 %	15,4 %	-	77,4 %
	6,22	0,07	0,50	-	1,55	2,08	-	10,41

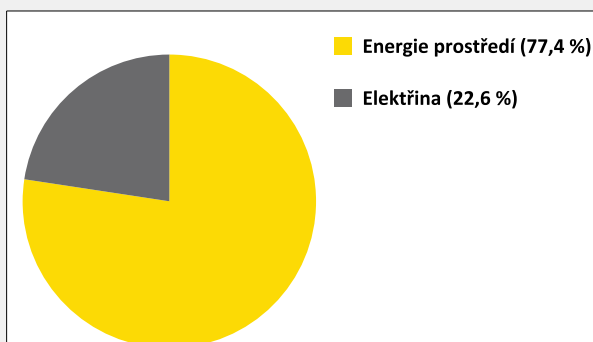
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	66,7 %	0,8 %	5,5 %	-	11,5 %	15,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	1	4	-	8	10	-	66
MWh/rok	8,98	0,11	0,74	-	1,55	2,08	-	13,46

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

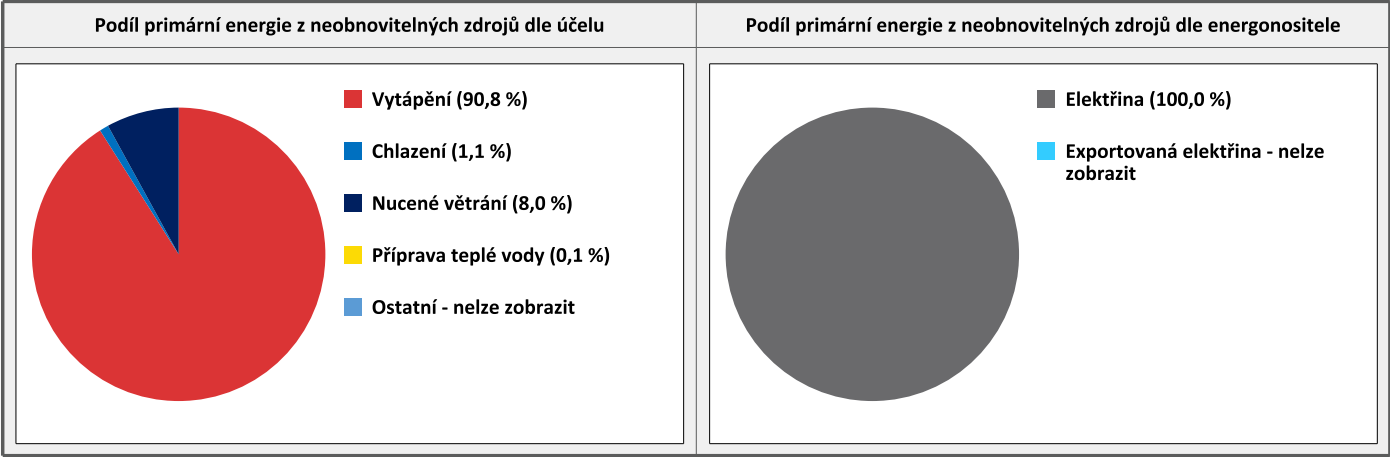
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	90,8 %	1,1 %	8,0 %	-	0,1 %	-	-	100,0 %
		7,19	0,09	0,63	-	0,01	-	-	7,92
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-225,3 %	-225,3 %
		-	-	-	-	-	-	-17,83	-17,83

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		90,8 %	1,1 %	8,0 %	-	0,1 %	-	-225,3 %	-125,3 %
kWh/m².rok		35	0	3	-	0	-	-88	-49
MWh/rok		7,19	0,09	0,63	-	0,01	-	-17,83	-9,92



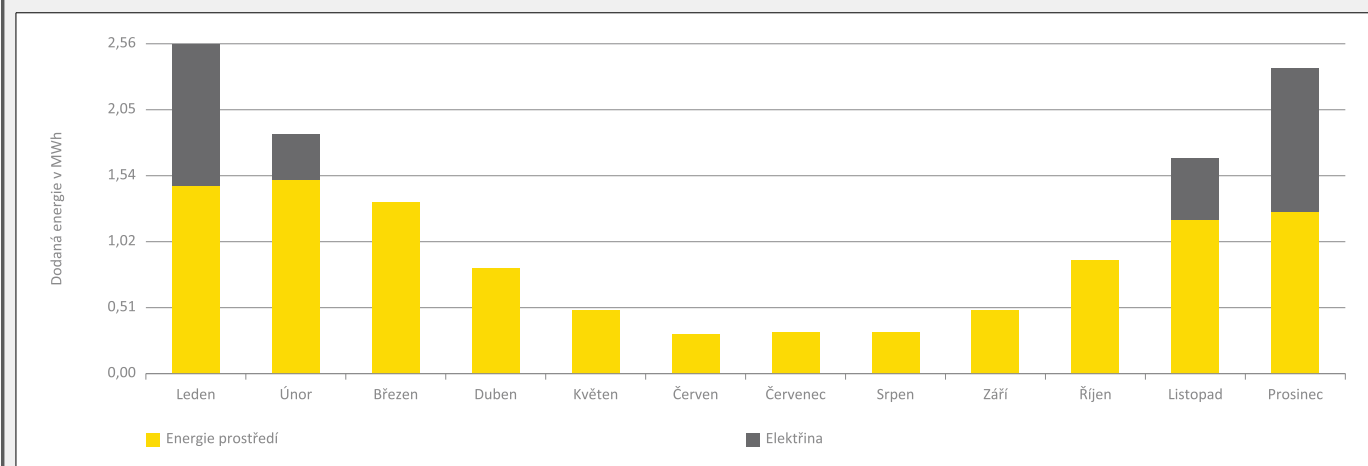
D

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	2,56	1,86	1,33	0,83	0,50	0,31	0,32	0,33	0,49	0,89	1,68	2,36
Energie okolního prostředí	1,46	1,51	1,33	0,83	0,50	0,31	0,32	0,33	0,49	0,89	1,19	1,25
Elektřina	1,10	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	1,11

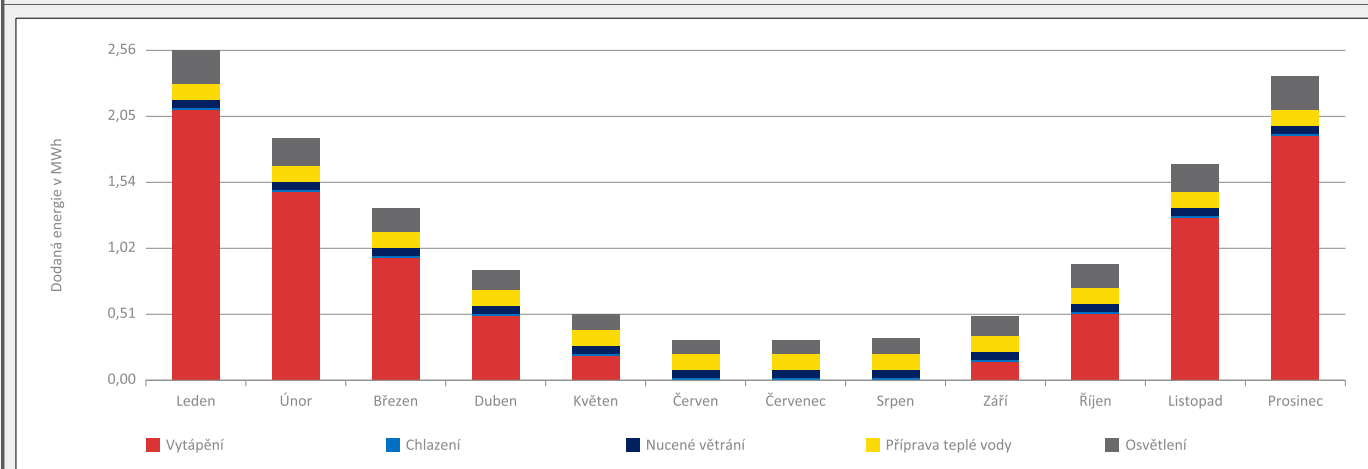
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,56	1,86	1,33	0,83	0,50	0,31	0,32	0,33	0,49	0,89	1,68	2,36
Vytápění	2,09	1,46	0,95	0,49	0,18	0,00	0,00	0,00	0,14	0,51	1,26	1,89
Chlazení	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nucené větrání	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Osvětlení	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,12	0,15	0,18	0,21	0,26
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

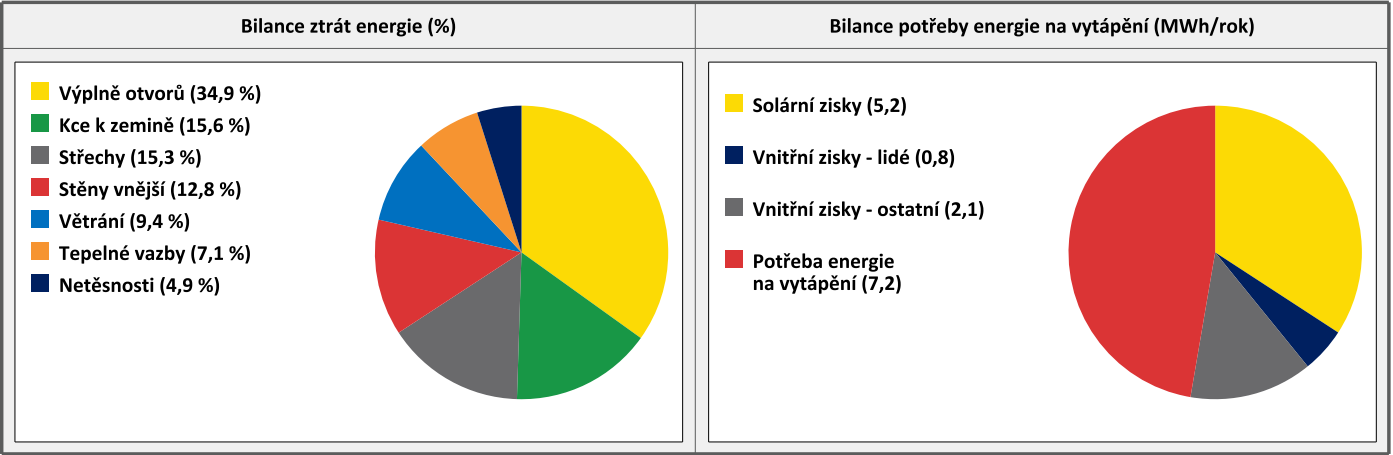
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	13,140	Solární zisky	MWh/rok	5,244
Větrání		1,434	Vnitřní zisky - lidé		0,757
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,757	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,082
Celkem		15,331	Celkem		8,082

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,249	kWh/m ² .rok	36
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				137,7				
SV1	Stěna vnější_lehká	20,0	EXT	137,7	0,160	0,30	0,21	76 %

STŘECHY				202,6				
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	202,6	0,130	0,24	0,17	77 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				202,6				
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	202,6	0,240	0,45	0,32	76 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				66,0				
VO1	O_1	20,0	EXT	3,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	O_2	20,0	EXT	7,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	O_3	20,0	EXT	3,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	O_4	20,0	EXT	1,9	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	O_5	20,0	EXT	14,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	O_6	20,0	EXT	30,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	O_7	20,0	EXT	2,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	D_1	20,0	EXT	2,6	1,100	1,70	1,10	100 %

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							
		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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Dohřev - Kompaktní jednotka	6,5	elektřina	1,3	-	3,9	85,3	92,0	55,0 %
									4,0
ZT2	Podlahové vytápění EE odporový drát	6,0	elektřina	3,9	95,0	-	100,0	89,0	45,0 %
									3,3

CHLAZENÍ									
Soustava chlazení uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení	
								% pokrytí	
		kW		MWh/rok	---	%	%	MWh/rok	
ZC1	Chlazení	15,5	elektřina	0,0	3,9	95,0	91,0	0,0 %	
									0,0

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	
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%	
VT1	VZT s ZZT	427,5	322,9	0,5	32,7	82,0	2750,0	64,2	

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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Dohřev - Kompaktní jednotka	6,5	elektřina	0,5	-	2,6	57,1	15,6	90,0 %
									0,8
TV1	Dohřev TV	1,0	elektřina	0,1	95,0	-	82,3	1,7	10,0 %
									0,091

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	Administrativa	LED	202,6	229,2	1,10	1,00	0,85	1,00

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		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	pom. energie a větrání, vytápění, příprava TV, chlazení, export	100,00	19,1 %	212,0		20,5	12,6

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	202,6	52	40,0

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	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. 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	0,25	0,30	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	66	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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	-49	89	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	----	-----

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:	Výstavba administrativní budovy, Fontána	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	FONTÁNA, příspěvková organizace	IČ:	71197044
Generální projektant:	ATRIS s.r.o.	IČ:	28608909
Zodpovědný projektant:	Babara Kyšková	Č. autorizace:	ČKAIT 1104107

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:	Moravskoslezské energetické centrum, příspěvková organizace	Číslo oprávnění:	1944
Telefon:	+420 731 656 652	E-mail:	info@mskec.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:	Tomáš Kaleta	Číslo oprávnění:	1825
-------------------	--------------	------------------	------

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:	430236.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5.5.2022		
Platnost průkazu do:	05.05.2032		