

Průkaz energetické náročnosti

podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov

Účel zpracování průkazu
energetické náročnosti:

Prodej budovy nebo její části

Název průkazu
energetické náročnosti:

Bytový dům AB19

Vlastník předmětu
průkazu energetické
náročnosti:

MAISON VRABEL, s.r.o.
třída Kpt. Jaroše 1927/8, 602 00 Brno

Lokalizace předmětu
průkazu energetické
náročnosti:

katastrální území Žebětín [795674]
parcelní číslo 4573/11

Evidenční číslo průkazu
energetické náročnosti:

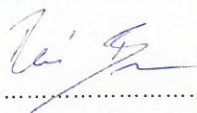
463750.0

Datum zpracování
průkazu energetické
náročnosti:

01.11.2022

Energetický specialista:

Ing. René Borek
Číslo oprávnění 1485 podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií





OBSAH

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1. Zadavatel	2
A.2. Zpracovatel	2
A.3. 3D model objektu.....	3

PŘÍLOHY:

- P1 – Průkaz energetické náročnosti budovy
- P2 – Protokol průkazu

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1. Zadavatel

Název: MAISON VRABEL, s.r.o.
Adresa: třída Kpt. Jaroše 1927/8, 602 00 Brno
IČ: 276 61 296
DIČ: CZ27661296
Odpovědný zástupce: Pavel Knapec – jednatel
Jana Kremláčková – jednatel
Ing. Jaroslav Žarovský – jednatel

A.2. Zpracovatel

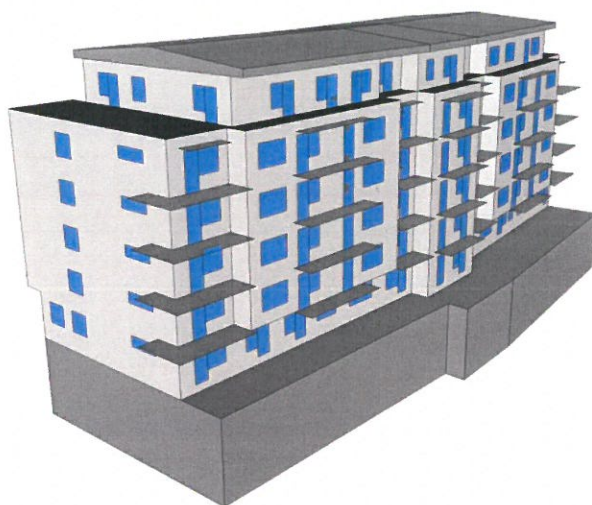
A.2.1. Energetický specialista

Jméno: Ing. René Borek
Sídlo: Wolkerova 1422/1, 680 01 Boskovice
Číslo oprávnění: 1485
Tel.: 776 396 688
E-mail: rene.borek@email.cz



A.3. 3D model objektu

3D model



PŘÍLOHA P1:

Průkaz energetické náročnosti budovy

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: 641 00 Brno

K.ú., parcelní č.: Žebetín (795674), p. č. 4573/15

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztahná plocha: 4709,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

59

Velmi
úsporná

B

89

Úsporná

C

118

Méně úsporná

D

170

Nehospodárná

E

222

Velmi
nehospodárná

F

274

Mimořádně
nehospodárná

G

D
121

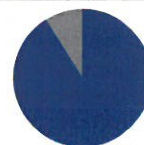
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Ostatní SZTE - 369,4 (91 %)
■ Elektřina - 35,4 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,37 W/(m².K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

39 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

86 kWh/(m².rok)

C



Vytápění

51 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

0 kWh/(m².rok)

C



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

28 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

7 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: Ing. René Borek

Osvědčení č.: 1485

Kontakt: rene.borek@email.cz

Ev. č. průkazu: 463750.0

Vyhotoveno dne: 1.11.2022

Podpis:

PŘÍLOHA P2:

Protokol průkazu

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:	Brno	Část obce:	Žebetín
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	--
Katastrální území:	Žebetín (795674)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 4573/15	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 osmipodlažního bytového domu, která je funkčně tvořena dvěma objekty se samostatnými vstupy. V šesti nadzemních je umístěno 63 bytových jednotek a 2 komerční prostory. V e dvou podzemních podlažích je vyčleněný prostor na garážové stání a skladové prostory. Obvodové konstrukce jsou zděné a z monolitického betonu s kontaktním zateplením. Stropní konstrukce jsou železobetonové. Plochá střecha, pochozí terasy i šikmé střechy jsou zateplené tepelně izolační vrstvou. Okna a balkónové dveře jsou plastová s izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou hliníkové. K vytápění slouží bytové předávací stanice MEIBES, které slouží k vytápění a přípravě teplé vody pro bytové jednotky. Ty jsou napojeny na směsný uzel CZT - předávací stanice Teyschlova. Topný systém je teplovodní s otopnými tělesy. Větrání bytových jednotek je přirozené. Podtlakové větrání je instalováno na WC a koupelnách.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	14430,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4527,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,31
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m ²	4709,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,7

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 vztáhná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytové prostory	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	4562,5
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	3619,1
Z1.2	Komunikace schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	590,1
Z1.3	WC + koupelny	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	353,3
Z2	Komerční prostory	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	147,3
NZ1	garáže	-	☐	☐	-	-
NZ2	půdní prostor	-	☐	☐	-	-

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.

	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Energonositel	% 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).

Ostatní SZTE	59,0 %	-	-	-	32,3 %	-	-	91,3 %
	238,70	-	-	-	130,68	-	-	369,38
Elektřina	0,3 %	-	0,0 %	-	0,0 %	8,3 %	-	8,7 %
	1,41	-	0,01	-	0,18	33,77	-	35,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

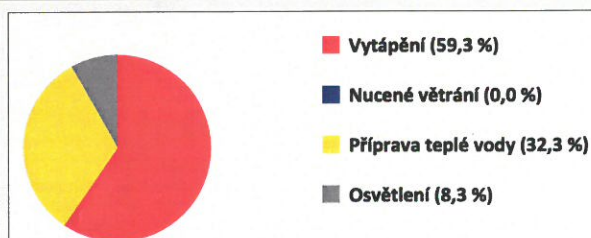
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

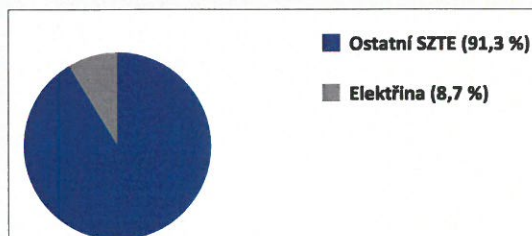
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	59,3 %	-	0,0 %	-	32,3 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	51	-	0	-	28	7	-	86
MWh/rok	240,11	-	0,01	-	130,85	33,77	-	404,75

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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

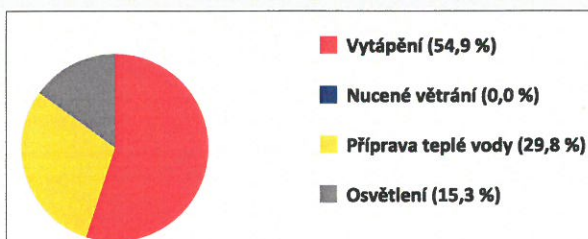
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	54,2 %	-	-	-	29,7 %	-	-	83,9 %
		310,31	-	-	-	169,88	-	-	480,19
Elektřina	2,6	0,6 %	-	0,0 %	-	0,1 %	15,3 %	-	16,1 %
		3,66	-	0,03	-	0,46	87,80	-	91,96

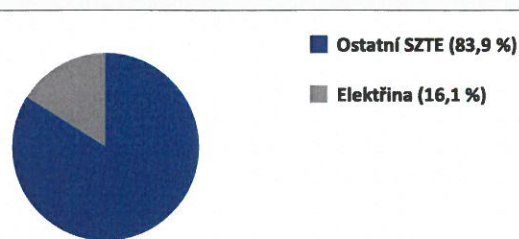
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	54,9 %	-	0,0 %	-	29,8 %	15,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	67	-	0	-	36	19	-	121
MWh/rok	313,98	-	0,03	-	170,34	87,80	-	572,15

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



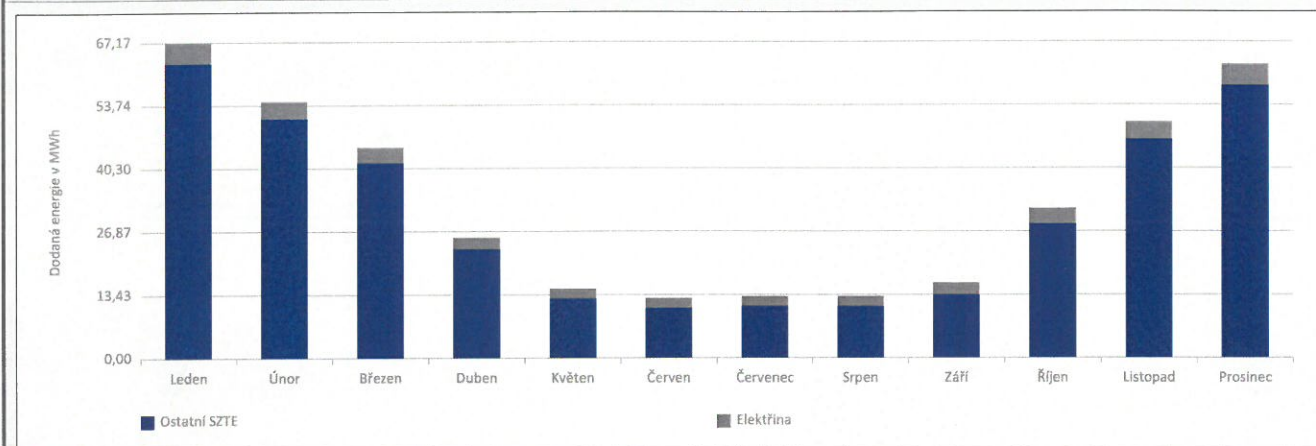
D

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	67,17	54,43	44,48	25,63	14,77	12,58	12,94	13,09	15,98	31,53	50,03	62,10
Ostatní SZTE	62,70	50,74	41,36	23,05	12,72	10,74	11,10	11,10	13,42	28,44	46,34	57,68
Elektřina	4,48	3,70	3,13	2,58	2,05	1,84	1,84	1,99	2,56	3,10	3,68	4,42

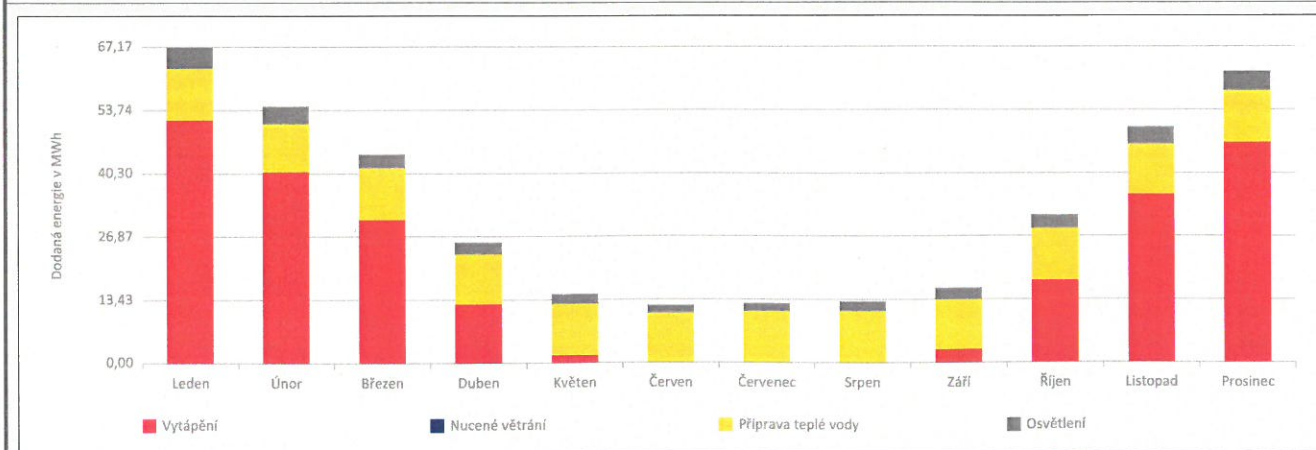
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	67,17	54,43	44,48	25,63	14,77	12,58	12,94	13,09	15,98	31,53	50,03	62,10
Vytápění	51,78	40,88	30,44	12,48	1,69	0,00	0,00	0,00	2,77	17,52	35,78	46,76
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	11,11	10,04	11,11	10,76	11,11	10,76	11,11	11,11	10,76	11,11	10,76	11,11
Osvětlení	4,28	3,52	2,93	2,39	1,97	1,83	1,83	1,97	2,45	2,90	3,49	4,22
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

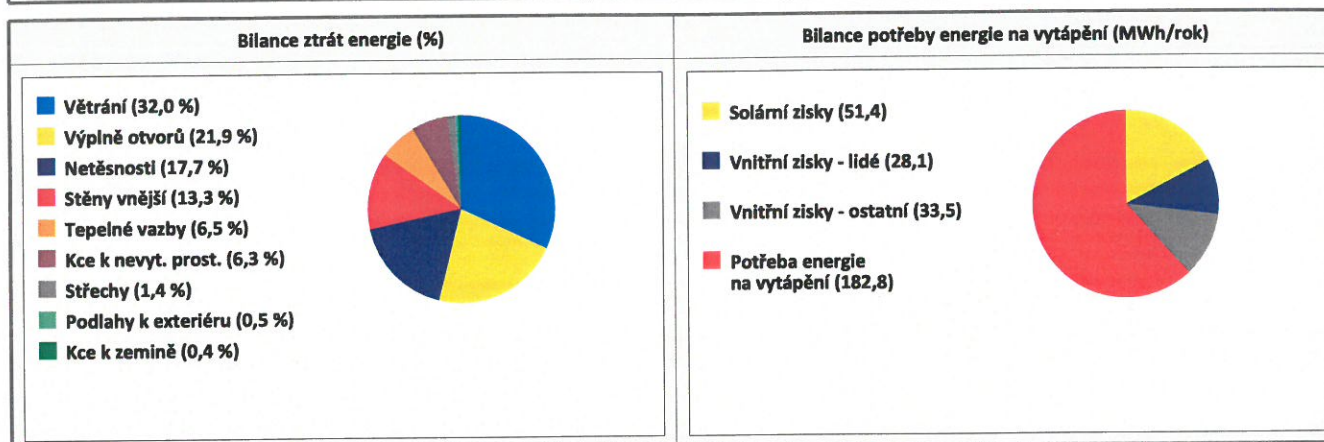
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	148,839	Solární zisky	MWh/rok	51,363
Větrání		94,510	Vnitřní zisky - lidé		28,117
Netěsnosti obálky - infiltrace		52,354	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		33,473
Celkem		295,703	Celkem		112,953

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	182,751	kWh/m ² .rok	39
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehlé 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				2093,7				
SV1	1. F01	20,0	EXT	2093,7	0,210	0,30	0,30	70 %
STŘECHY				249,2				
ST1	8. S02	20,0	EXT	249,2	0,180	0,24	0,24	75 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				88,5				
PO1	6. P03	20,0	EXT	88,5	0,180	0,24	0,24	75 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				55,7				
SZ1	3. F03	20,0	ZEM	28,5	0,390	0,45	0,45	87 %
PZ1	4. P01	20,0	ZEM	27,3	0,440	0,45	0,45	98 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1388,3				
KN1	2. F02	20,0	NEVYT	87,6	0,230	0,60	0,60	38 %
KN2	5. P02	20,0	NEVYT	714,7	0,180	0,60	0,60	30 %
KN3	7. S01	20,0	NEVYT	581,4	0,150	0,30	0,30	50 %
KN4	3. V03	20,0	NEVYT	4,6	2,000	3,50	1,66	120 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				652,0				
VO1	1. V01	20,0	EXT	638,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	2. V02	20,0	EXT	13,2	1,400	1,70	1,66	84 %
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					0,050		0,020	250 %

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 MWh/rok
ZT1	1. směsný uzel napojený na CZT	310,0	ostatní SZTE	238,7	100,0	-	87,0	88,0	100,0 % 182,8

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	2. odtahové ventilátory	12050,0	280,8	0,012	2,0	-	1250,0	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			% pokrytí MWh/rok
ZT1	1. směsný uzel napojený na CZT	-	ostatní SZTE	130,7	100,0	-	61,8	1545,8	100,0 % 80,8

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	Bytové prostory		4562,5	96,6	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komerční prostory		147,3	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00

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	Není navrženo. Ochlazovaná obálka budovy je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 0540-2 na úrovni požadovaných hodnot.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo. V objektu je využito přirozené větrání. Podtlakové nárazové větrání je instalované pouze jako odvětrání WC. Instalace nuceného větrání s ZTT by znamenala dodatečné investiční náklady a stavební zásahy do budovy.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Z důvodu požadavku vyhl. 264/2020 Sb. na posun z kvalifikační třídy je doporučena instalace FVE panelů pro snížení primární neobnovitelné energie 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	Je uvažováno s instalací FVE panelů na šikmou střešní konstrukci orientovanou na JZ o celkové ploše 120 m ² .
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Vzhledem k typu provozu objektu není ani v případě uvažování tzv. mikrokogenerace (s elektrickým výkonem do 50 kWe) toto řešení opodstatněné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je k SZTE připojen.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky možná, ekonomicky není návratná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navržené opatření dle požadavku vyhl. 264/2020 Sb. na snížení energetické náročnosti je instalace FVE panelů o celkové ploše 120 m ² na střešní konstrukci s orientací na JZ. Vyrobená elektrická energie bude přednostně spotřebována v objektu.			
	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	56	86	121	
	263,5	404,7	572,2	
Soubor navržených opatření	56	86	115	
	263,5	404,7	541,9	
Dosažená úspora energie	0	0	6	
	0,0	0,0	30,3	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
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	4562,5	50	3,0
	Jiná než obytná	147,3	68	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	Přílehlající 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)

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 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

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. René Borek	Číslo oprávnění:	1485
Telefon:	+420 776 396 688	E-mail:	rene.borek@email.cz

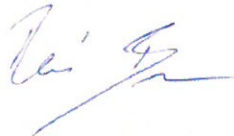
URČENÁ OSOBA

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:	463750.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.11.2022		
Platnost průkazu do:	01.11.2032		

