

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: 602 00 Brno [582786]

K.ú., parcelní č.: Černovice [611263], 2505/1, 2505/4, 2505/5, 2505/6, 2505/7, 2505/8

Typ budovy: Polyfunkční budova - BOX B12

Celková energeticky vztažná plocha: 159,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

78

Velmi
úsporná

B

116

Úsporná

C

155

Méně úsporná

D

223

Nehospodárná

E

291

Velmi
nehospodárná

F

359

Mimořádně
nehospodárná

G

B
88

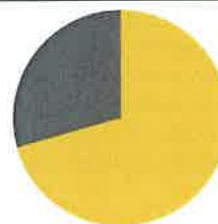
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 13,0 (70 %)
- Elektrina - 5,4 (29 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,30 W/(m².K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

43 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

116 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

108 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

1 kWh/(m².rok)

B



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

2 kWh/(m².rok)

A



Osvětlení

5 kWh/(m².rok)

A

Energetický specialista: KRATKYSTAV s.r.o.

Osvědčení č.: 1901

Kontakt: info@energetikaprukazy.cz

Ev. č. průkazu: 481830.0

Vyhotoveno dne: 09.02.2023

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:	Brno [582786]	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Černovice [611263]	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova - BOX B12
Parcelní číslo pozemku:	2505/1, 2505/4, 2505/5, 2505/6, 2505/7,	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 podnikatelského boxu s dvoupodlažní vestavbou hygienického zázemí, kancelářskými a obchodními prostory. Halový prostor za dvoupodlažní vestavbou bude sloužit jako sklad. Základní, nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový montovaný skelet. Opláštění obvodových stěn bude sendvičovými panely tl. 200 mm (jádro minerální vlna). Zastřešení boxu je navrženo plochou střechou s minimálním spádem 1,5° s minerální izolací a izolací z polystyrenu o celkové tl. 260 mm. Podlaha administrativní části bude zateplena polystyrenem tl. 50+80 mm, podlaha ve skladu a průjezdu bude z drátkobetonu. Výplně otvorů okna a dveře jsou hliníkové s izolačním trojsklem $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vytápění a chlazení dvoupodlažní administrativy je řešeno klimatizačními jednotkami. Ohřev TUV je zajištěn elektrickým zásobníkem. Osvětlení bude řešeno LED svítidly. Větrání objektu bude přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	703,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	397,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,56
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	159,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,9

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	Administrativní část	Admin.budovy - velkoplošná kancelář	☒	☒	20,0	159,8
NZ1	Vjezd L	-	☐	☐	-	-
NZ2	Sklad	-	☐	☐	-	-

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 odebraná 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	22,7 %	0,5 %	-	-	1,9 %	4,0 %	-	29,0 %
	4,21	0,08	-	-	0,34	0,75	-	5,38

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	70,2 %	-	-	-	-	-	-	70,2 %
	13,04	-	-	-	-	-	-	13,04

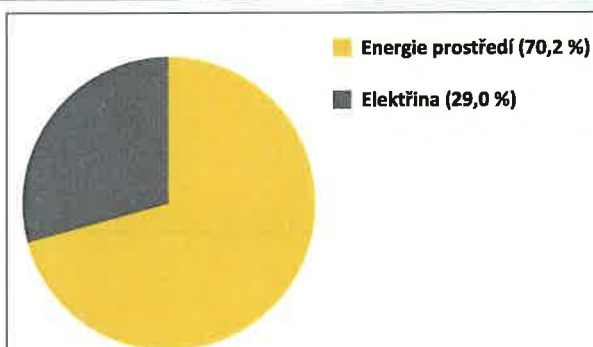
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	92,9 %	0,5 %	-	-	1,9 %	4,0 %	0,8 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	108	1	-	-	2	5	1	116
MWh/rok	17,25	0,08	-	-	0,34	0,75	0,15	18,57

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									

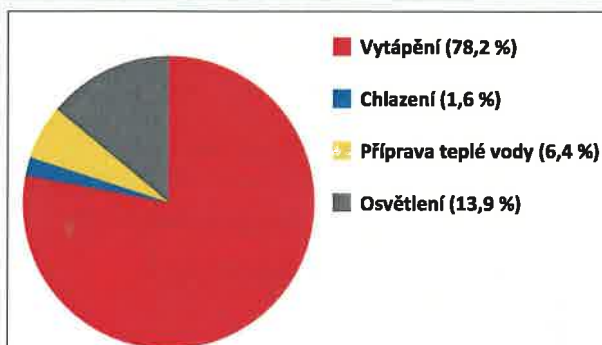
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	78,2 %	1,6 %	-	-	6,4 %	13,9 %	-	100,0 %
		10,94	0,22	-	-	0,90	1,94	-	14,00

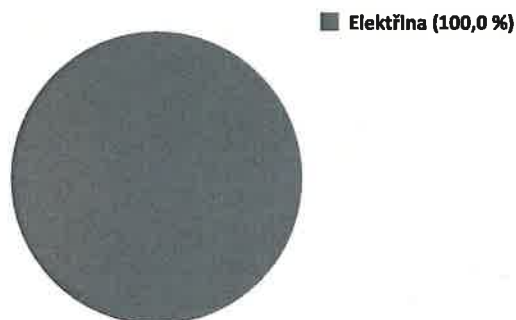
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	78,2 %	1,6 %	-	-	6,4 %	13,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	68	1	-	-	6	12	-	88
MWh/rok	10,94	0,22	-	-	0,90	1,94	-	14,00

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



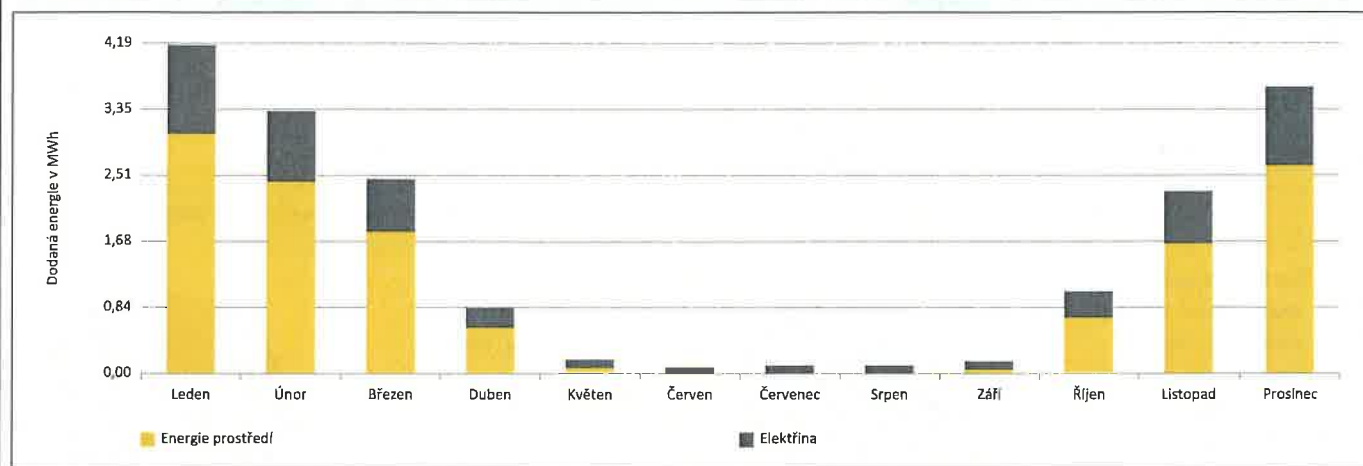
D

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	4,19	3,34	2,50	0,85	0,19	0,09	0,12	0,11	0,14	1,07	2,32	3,65
Energie okolního prostředí	3,05	2,44	1,81	0,58	0,08	0,00	0,00	0,00	0,05	0,72	1,65	2,65
Elektřina	1,11	0,88	0,67	0,26	0,10	0,08	0,11	0,11	0,09	0,34	0,66	0,98

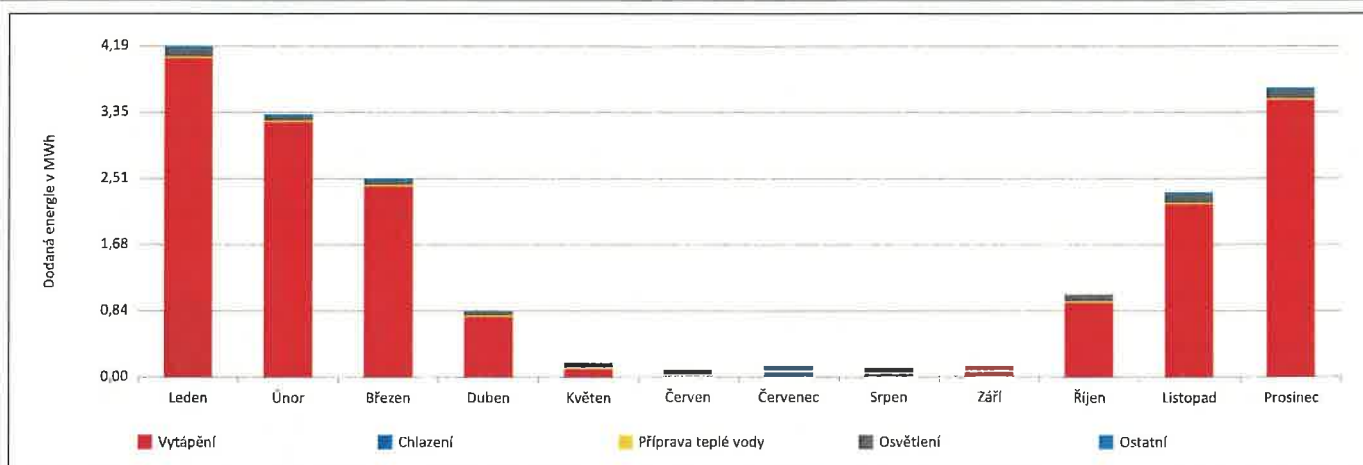
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,19	3,34	2,50	0,85	0,19	0,09	0,12	0,11	0,14	1,07	2,32	3,65
Vytápění	4,03	3,23	2,40	0,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,06	0,95	2,18	3,51
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Osvětlení	0,10	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10
Ostatní	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

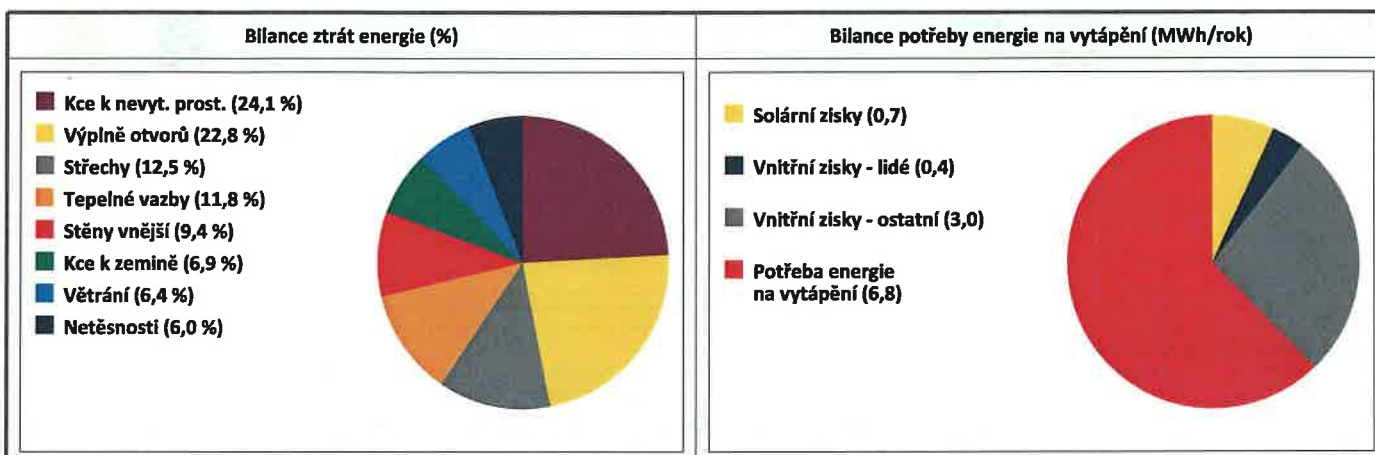
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	9,597	Solární zisky	MWh/rok	0,750
Větrání		0,704	Vnitřní zisky - lidé		0,385
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,652	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,003
Celkem		10,953	Celkem		4,138

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	6,815	kWh/m ² .rok	43
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

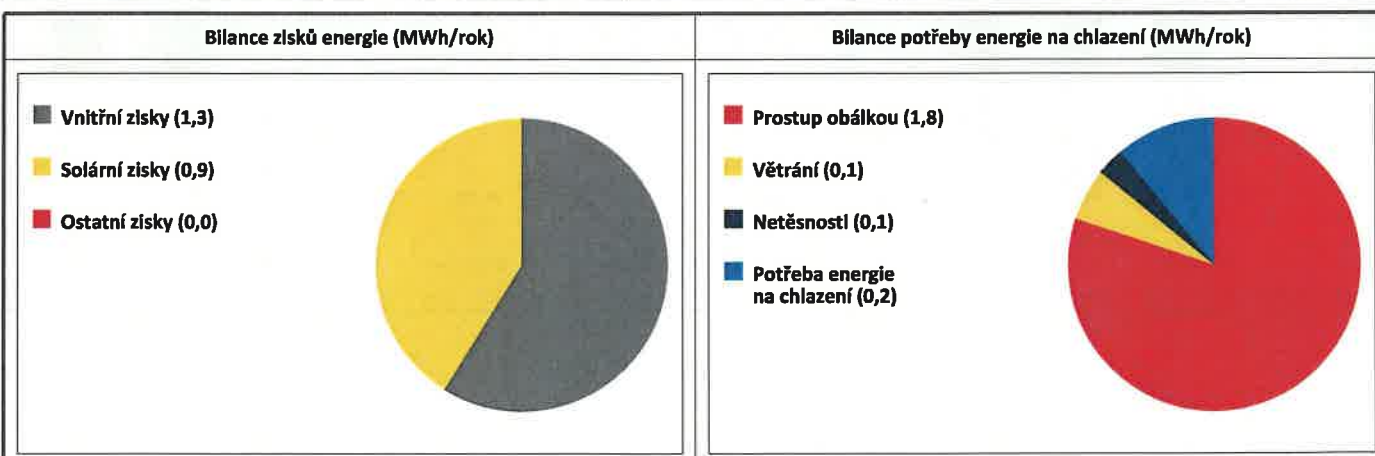


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	1,325	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	1,811
Solární zisky konstrukcemi		0,935	Větrání		0,126
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infilrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,075
Celkem		2,260	Celkem		2,011

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,249	kWh/m ² .rok	2
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	---



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				60,7				
SV1	SO1 - obvodový panel	20,0	EXT	59,1	0,208	0,30	0,21	99 %
SV2	SO2 - sokl	20,0	EXT	1,6	0,220	0,30	0,21	105 %

STŘECHY				100,1				
ST1	SCH1 - střeška	20,0	EXT	100,1	0,168	0,24	0,17	100 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				59,3				
PZ1	PDL1 - podlaha 1.NP	20,0	ZEM	59,3	0,274	0,45	0,32	87 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				146,9				
KN1	SN4 - stěna vnitřní Knauf	20,0	NEVYT	107,4	0,272	0,60	0,42	65 %
KN2	PDL2 - podlaha 2.NP	20,0	NEVYT	39,5	0,244	0,60	0,42	58 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				30,0				
KN3	DN1	20,0	NEVYT	4,2	1,200	1,70	1,13	106 %
KN4	DN2	20,0	NEVYT	1,9	1,200	1,70	1,13	106 %
VO1	OK1	20,0	EXT	0,7	1,000	1,50	1,05	95 %
VO2	OK2	20,0	EXT	5,3	1,000	1,50	1,05	95 %
VO3	OK3	20,0	EXT	15,4	1,000	1,50	1,05	95 %
VO4	OKS1	20,0	EXT	0,4	1,370	1,40	0,98	140 %
VO5	DO1	20,0	EXT	2,2	1,200	1,70	1,13	106 %

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					0,040		0,014	286 %

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch	6,7	elektřina	4,1	-	4,2	44,3	90,0	100,0 % 6,8

CHLAZENÍ									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy							
		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
		kW		MWh/rok	---	---	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZC1	Klimatizace	15,0	elektřina	0,071	6,9	---	73,3	91,0	100,0 % 0,2

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	Elektrický zásobníkový ohřívač	2,0	elektřina	0,3	99,0	-	60,7	4,0	100,0 % 0,2

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
					---	---	---	---
OS1	Administrativní část	LED	159,8	375,0	0,72	1,00	1,00	0,60
ON1	Nevytápěné prostory	LED	-	200,0	-	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	Jedná se o novostavbu, všechny konstrukce splňují požadovaný součinitel prostupu tepla ČSN 73 0540-2. Další zlepšování obálky budovy by bylo ekonomicky nevhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučujeme zvážit instalaci nuceného větrání se zpětným získáním tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Technické systémy jsou vyhovující.

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	ANO	ANO	ANO	Doporučujeme instalaci FV panelů na střeche objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je vhodná spíše pro objekty, kde je spotřeba elektřiny výrazně vyšší a spotřeba tepla konstantní po celý rok.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Připojení na SZTE není možné.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo země-voda je již v návrhu uvažováno.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučujeme zvážit instalaci nuceného větrání se zpětným získáním tepla a FV panelů na střeche objektu.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	45	116		88
	7,3	18,6		14,0
Soubor navržených opatření	42	65		27
	6,8	10,4		4,3
Dosažená úspora energie	3	51		61
	0,5	8,2		9,7

B

A

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	159,8	40	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	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. 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	0,30	0,32	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	116	137	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	88	97	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.2
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	VINOHRADSKÁ PARK - SO 01 BOX A1- A13	Stupeň PD:	DUSP
Stavebník:	VH Konstrukce s.r.o.	IČ:	25541471
Generální projektant:	BKB projekční s.r.o.	IČ:	088 84 218
Zodpovědný projektant:	Karel Beneš	Č. autorizace:	130 14 01

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:	KRATKYSTAV s.r.o.	Číslo oprávnění:	1901
Telefon:	608383414	E-mail:	info@energetikaprukazy.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:	Ing. Markéta Krátká	Číslo oprávnění:	1802
-------------------	---------------------	------------------	------

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:	481830.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.02.2023		
Platnost průkazu do:	09.02.2033		

