



Průkaz energetické náročnosti budovy

Podle vyhlášky č.264/2020 Sb.



Bytový dům Moskalykova 147/6, Brno

Vlastník: **Společenství vlastníků při ulici Moskalykova 6
Moskalykova 147/6, 312 00 Brno**

Zpracovatel: **Ing. Aleš Novák
Oblá 40; 634 00 Brno
energetický specialista zapsán na seznamu MPO pod č.173**

Účel: **Prodej nebo pronájem budovy nebo její části**

Datum: **Květen 2023**

502629.0

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.: Moskalkova 147/6

PSČ, obec: 612 00 Brno

K.ú., parcelní č.: Sadová [611565], 156/80

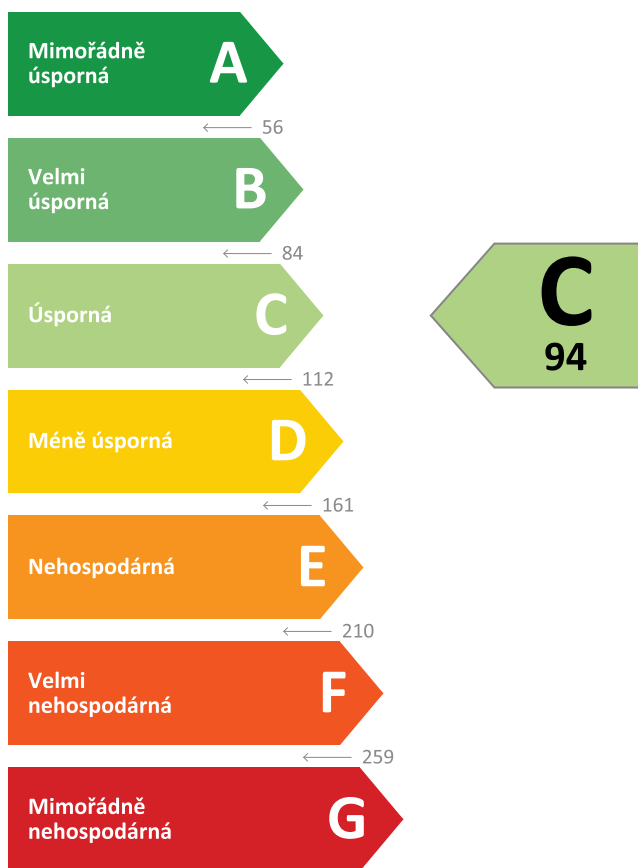
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1649,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



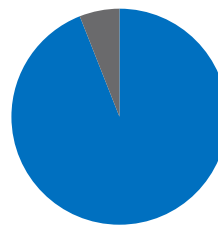
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 145,3 (94 %)
Elektřina - 9,4 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	71 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Aleš Novák

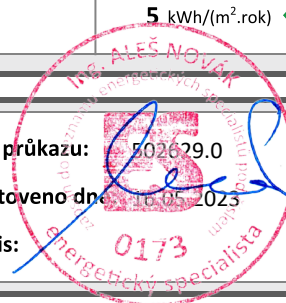
Osvědčení č.: 173

Kontakt: alesnovak@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 502629.0

Vyhotoveno dne: 16.05.2025

Podpis: 0173



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:	
Ulice:	Moskalykova	Č.p / č. or. (č.ev.):	147/6
Katastrální území:	Sadová [611565]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	156/80	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2017	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 bytový dům s jedním podzemním podlažím a pěti nadzemními podlažími. V 1. PP se nachází domovní vybavení a sklepní prostory. 1-5.NP jsou byty. Obvodové konstrukce 1PPa1NP jsou železobetonové s kontaktním zateplením, ve2.-5.NP jsou obvodové konstrukce z cihelných bloků Porotherm s kontaktním zateplením .Střecha objektu le plochá, Podlahy jsou betonové s nášlapnou vrstvou dle užití místností. Výplně otvorů jsou plastová s termozolačními skly. Vytápění objektu je z domovní předávací stanice nepojené na CZT města. V jednotlivých bytech jsou bytové stanice Logotherm pro přípravu teplé vody a pro vytápění. Větrání objektu je přirozené výplněmi otvorů. Osvětlení je záživkovými a LED svítidly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5030,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2051,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,41
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1649,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	36,8

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	bytové prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1317,7
Z2	domovní vybavení	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	15,0	124,4
Z3	chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	15,0	206,9

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	75,9 %	-	-	-	18,0 %	-	-	93,9 %
	117,51	-	-	-	27,83	-	-	145,34
Elektřina	0,2 %	-	-	-	-	5,8 %	-	6,1 %
	0,38	-	-	-	-	9,00	-	9,38

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

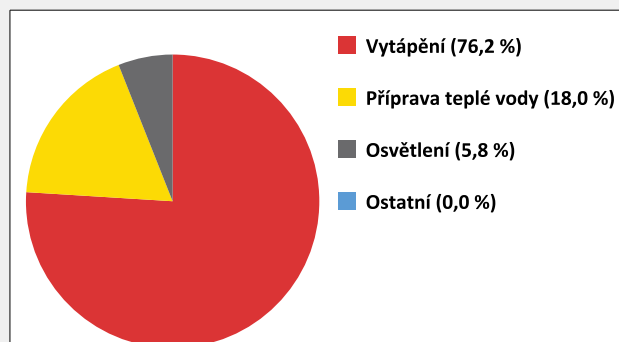
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

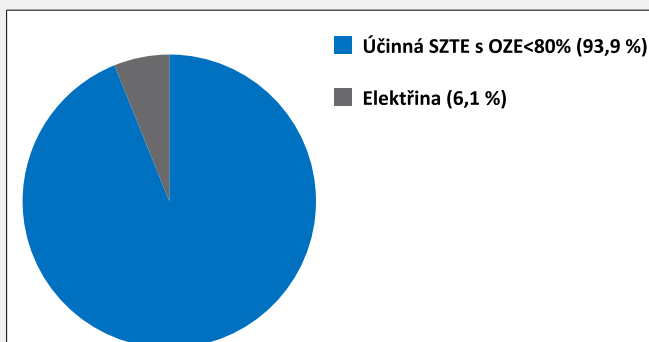
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,2 %	-	-	-	18,0 %	5,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	17	5	0	94
MWh/rok	117,89	-	-	-	27,83	9,00	0,00	154,73

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									

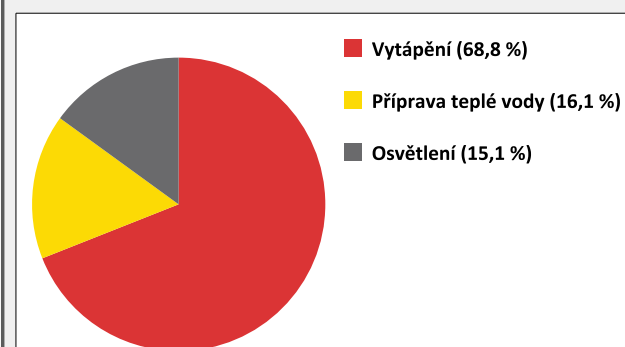
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	68,1 %	-	-	-	16,1 %	-	-	84,3 %
		105,77	-	-	-	25,05	-	-	130,82
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	-	15,1 %	-	15,7 %
		0,99	-	-	-	-	23,40	-	24,39

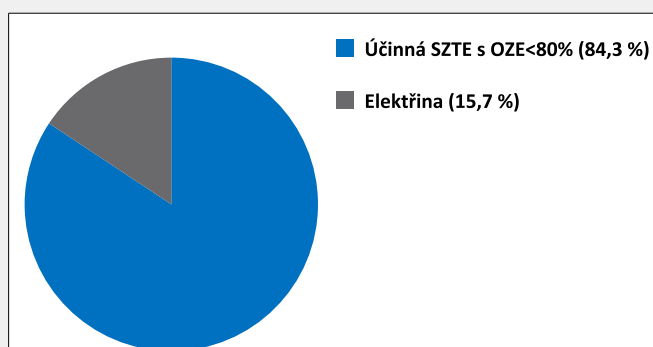
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	68,8 %	-	-	-	16,1 %	15,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	65	-	-	-	15	14	-	94
MWh/rok	106,76	-	-	-	25,05	23,40	-	155,22

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



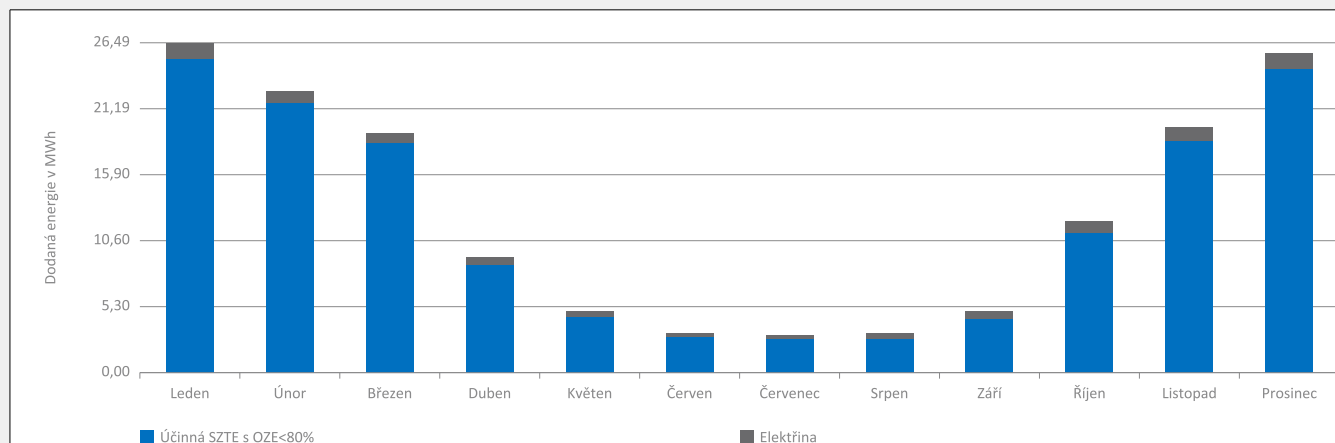
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	26,49	22,56	19,23	9,25	5,02	3,19	3,10	3,23	5,06	12,13	19,76	25,72
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	25,26	21,63	18,41	8,65	4,56	2,81	2,69	2,73	4,38	11,16	18,61	24,44
Elektřina	1,23	0,93	0,82	0,60	0,46	0,38	0,40	0,50	0,68	0,97	1,14	1,28

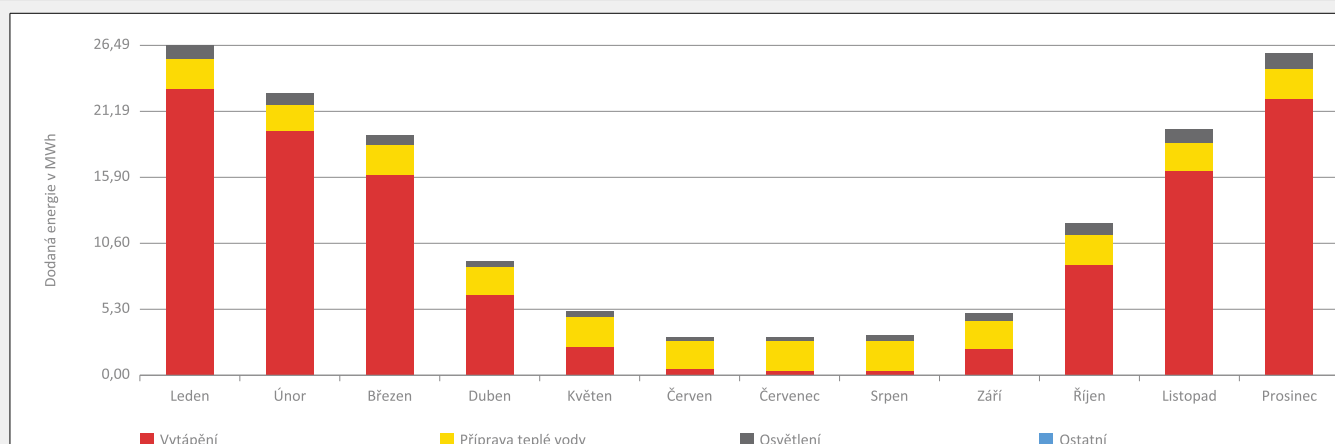
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	26,49	22,56	19,23	9,25	5,02	3,19	3,10	3,23	5,06	12,13	19,76	25,72
Vytápění	22,94	19,54	16,09	6,41	2,21	0,53	0,34	0,37	2,12	8,84	16,37	22,13
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,36	2,14	2,36	2,29	2,36	2,29	2,36	2,36	2,29	2,36	2,29	2,36
Osvětlení	1,19	0,89	0,77	0,55	0,44	0,37	0,39	0,49	0,66	0,92	1,10	1,23
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

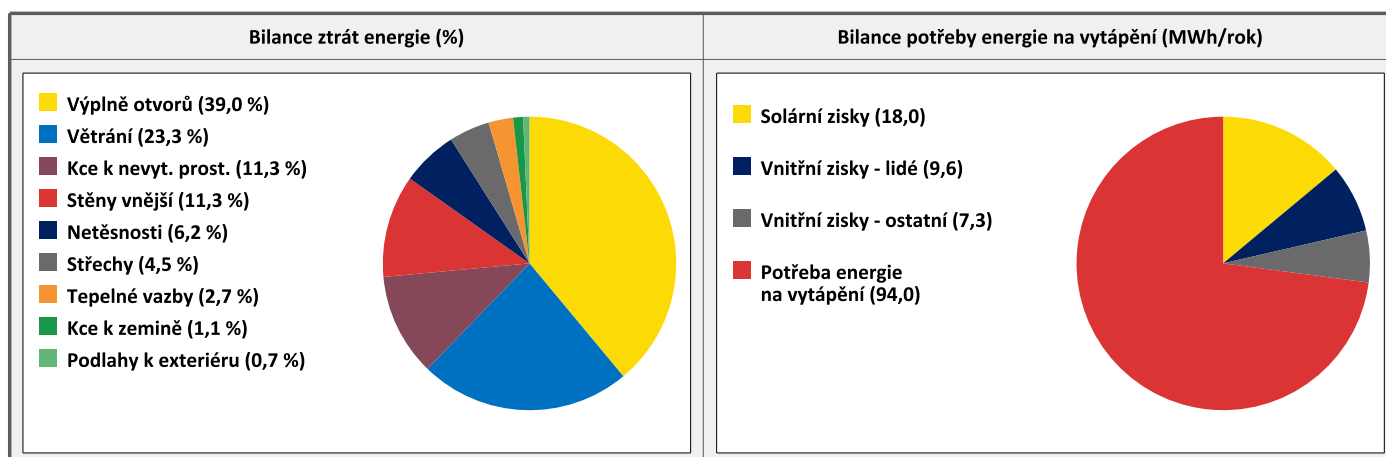
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	90,916	Solární zisky	MWh/rok	17,975
Větrání		30,002	Vnitřní zisky - lidé		9,594
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,016	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,347
Celkem		128,934	Celkem		34,916

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	94,018	kWh/m ² .rok	57
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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					711,8			
SV1	stěna vnější ŽB	20,0	EXT	127,9	0,248	0,30	0,30	83 %
SV2	stěna vnější ŽB	15,0	EXT	21,6	0,248	0,45	0,44	57 %
SV3	stěna vnější Porotherm	20,0	EXT	541,8	0,221	0,30	0,30	74 %
SV4	stěna vnější Porotherm	15,0	EXT	20,5	0,221	0,45	0,44	51 %

STŘECHY					378,7			
ST1	střecha pod lodžiemi	20,0	EXT	45,3	0,189	0,24	0,24	79 %
ST2	střecha pod lodžiemi	15,0	EXT	6,1	0,189	0,35	0,35	54 %
ST3	střecha	20,0	EXT	183,0	0,169	0,24	0,24	70 %
ST4	střecha	15,0	EXT	33,1	0,169	0,35	0,35	48 %
ST5	terasa	20,0	EXT	111,1	0,172	0,24	0,24	72 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					53,7			
PO1	podlaha nad venkovním prostředím	20,0	EXT	53,7	0,178	0,24	0,24	74 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					197,9			
PZ1	podlaha na zemině	15,0	ZEM	160,0	0,417	0,65	0,66	64 %
SZ1	stěna přilehlá k zemině	15,0	ZEM	37,9	0,248	0,65	0,66	38 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					295,3			
KN1	stěna vnější ŽB	15,0	NEVYT	26,2	0,224	0,85	0,87	26 %
KN2	stěna do nevytápěných prostor	15,0	NEVYT	88,8	0,419	0,85	0,87	48 %
KN3	podlaha nad PP	20,0	NEVYT	154,1	0,420	0,60	0,60	70 %
KN4	podlaha nad PP	15,0	NEVYT	10,8	0,420	0,85	0,87	48 %
KN5	dveře do nevytápěných prostor	15,0	NEVYT	1,6	3,000	5,10	2,23	135 %
KN6	dveře do nevytápěných prostor	15,0	NEVYT	4,0	3,000	5,10	2,23	135 %
KN7	dveře do nevytápěných prostor	15,0	NEVYT	9,8	3,000	5,10	2,23	135 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					413,9			
VO1	výplně otvorů - okno	15,0	EXT	1,3	1,450	2,20	2,18	66 %
VO2	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	10,1	1,360	1,50	1,50	91 %
VO3	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	3,4	1,510	1,50	1,50	101 %
VO4	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	26,5	1,380	1,50	1,50	92 %
VO5	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	24,2	1,290	1,50	1,50	86 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	57,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	80,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO8	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	34,7	1,330	1,50	1,50	89 %
VO9	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	8,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO10	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	8,4	1,390	1,50	1,50	93 %
VO11	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	10,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO12	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	1,3	1,400	1,50	1,50	93 %
VO13	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	13,4	1,270	1,50	1,50	85 %
VO14	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	28,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO15	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	23,5	1,290	1,50	1,50	86 %
VO16	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	15,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO17	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	3,2	1,420	1,50	1,50	95 %
VO18	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	2,1	1,370	1,50	1,50	91 %
VO19	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	11,6	1,290	1,50	1,50	86 %
VO20	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	6,6	1,410	1,50	1,50	94 %
VO21	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	8,9	1,330	1,50	1,50	89 %
VO22	výplně otvorů - okno	20,0	EXT	4,2	1,390	1,50	1,50	93 %
VO23	výplně otvorů - okno	15,0	EXT	5,7	1,250	2,20	2,18	57 %
VO24	výplně otvorů - okno	15,0	EXT	5,8	1,320	2,20	2,18	60 %
VO25	výplně otvorů - okno	15,0	EXT	13,2	1,310	2,20	2,18	60 %
VO26	výplně otvorů vstup	15,0	EXT	5,3	1,700	2,50	2,23	76 %

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		0,020	100 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	objektová předávací stanice	160,0	účinná SZTE s OZE < 80%	117,5	99,0	-	91,8	88,0	100,0 %
									94,0

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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	objektová předávací stanice	160,0	účinná SZTE s OZE < 80%	27,8	99,0	-	94,5	498,2	100,0 %
									26,0

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	bytové prostory	LED úsporné žárovky	1317,7	75,0	1,00	1,00	1,00	0,50
OS2	domovní vybavení	zářivky	124,4	56,3	1,06	1,00	1,00	0,54
OS3	chodby	LED	206,9	56,3	0,86	1,00	1,00	0,46
ON4		zářivky	-	225,0	1,06	1,00	1,00	0,51

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	ANO	ANO	ANO	instalace FV panelů
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	objekt je napojen na CZT
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	instalace FV panelů 51.68m2 sklon 15° orientace- jih (11 kWp)			
	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	73	94	94	
	120,1	154,7	155,2	
Soubor navržených opatření	-	0	0	
	0,0	0,0	0,0	
Dosažená úspora energie	73	94	94	
	120,1	154,7	155,2	

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	1317,7	71	3,0
	Jiná než obytná	124,4	66	3,0
	Jiná než obytná	206,9	55	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	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. 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)

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 2023.8
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Aleš Novák	Číslo oprávnění:	173
Telefon:	724 224 116	E-mail:	alesnovak@seznam.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:	502629.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.05.2023		
Platnost průkazu do:	16.05.2033		