

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.: Poznaňská 456-460

PSČ, obec: 181 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Bohnice [730556], 827/54

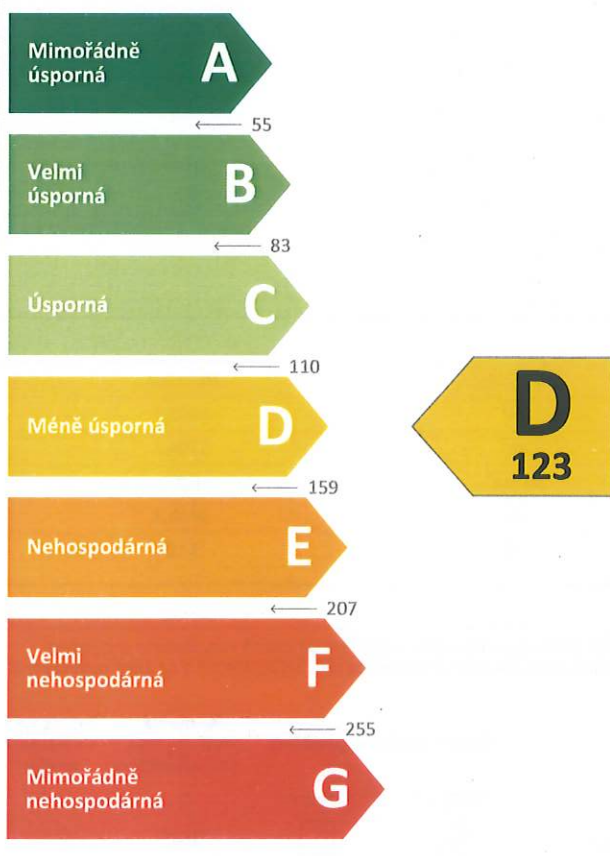
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3420,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



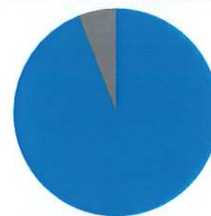
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 396,6 (94 %)
- Elektřina - 24,3 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,91 W/(m ² .K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	79 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	123 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	99 kWh/(m ² .rok)	F
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	B
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Dagmar Richtrová

Osvědčení č.: 0278

Kontakt: dag.richtrova@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 514625.0

Vyhotoveno dne: 26.06.2023

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:	Praha	Část obce:	Praha 8 - Bohnice
Ulice:	Poznaňská	Č.p / č. or. (č.ev.):	456-460
Katastrální území:	Bohnice [730556]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	827/54	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1973	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9945,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3704,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3420,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	34,0

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	Chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	658,4
Z2	Bytové jednotky	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	2762,4
Z2.1	Bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2567,4
Z2.2	Bytová jádra	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	195,0

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 neuvazují 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 %	80,1 %	-	-	-	14,1 %	-	-	94,2 %
	337,27	-	-	-	59,33	-	-	396,60
Elektřina	0,3 %	-	0,0 %	-	0,0 %	5,5 %	-	5,8 %
	1,21	-	0,02	-	0,07	23,03	-	24,33

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

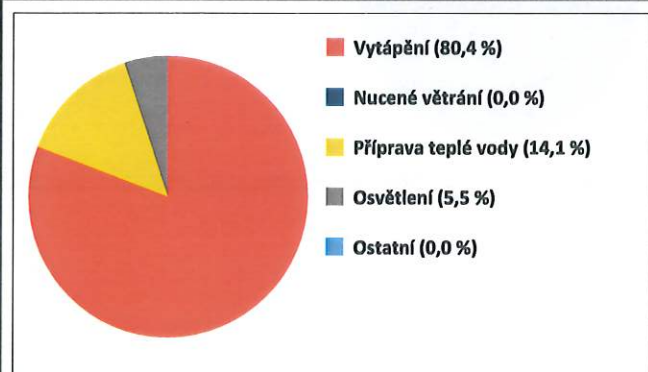
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

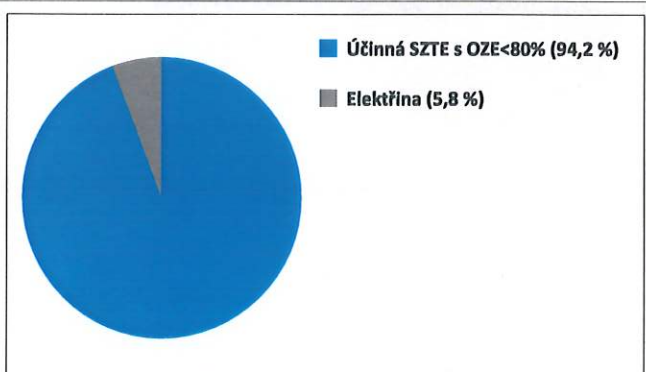
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,4 %	-	0,0 %	-	14,1 %	5,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	99	-	0	-	17	7	0	123
MWh/rok	338,48	-	0,02	-	59,40	23,03	0,00	420,93

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							

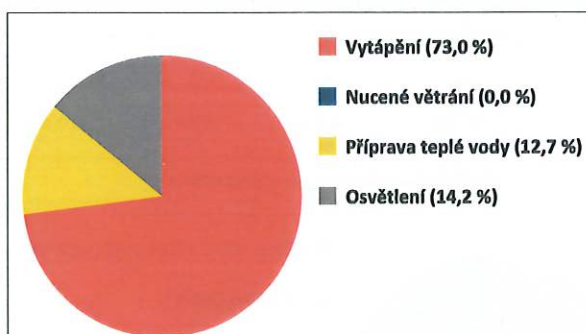
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	72,2 %	-	-	-	12,7 %	-	-	84,9 %
		303,57	-	-	-	53,41	-	-	356,98
Elektřina	2,6	0,7 %	-	0,0 %	-	0,0 %	14,2 %	-	15,1 %
		3,14	-	0,06	-	0,17	59,88	-	63,25

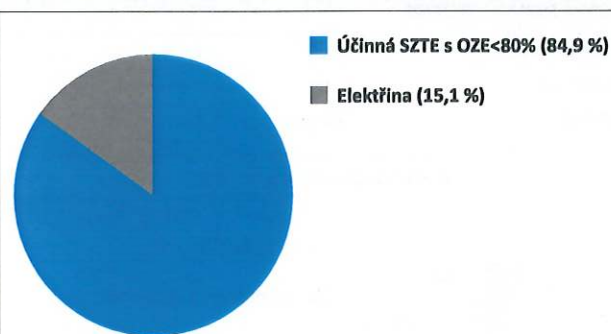
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	73,0 %	-	0,0 %	-	12,7 %	14,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	90	-	0	-	16	18	-	123
MWh/rok	306,71	-	0,06	-	53,58	59,88	-	420,24

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



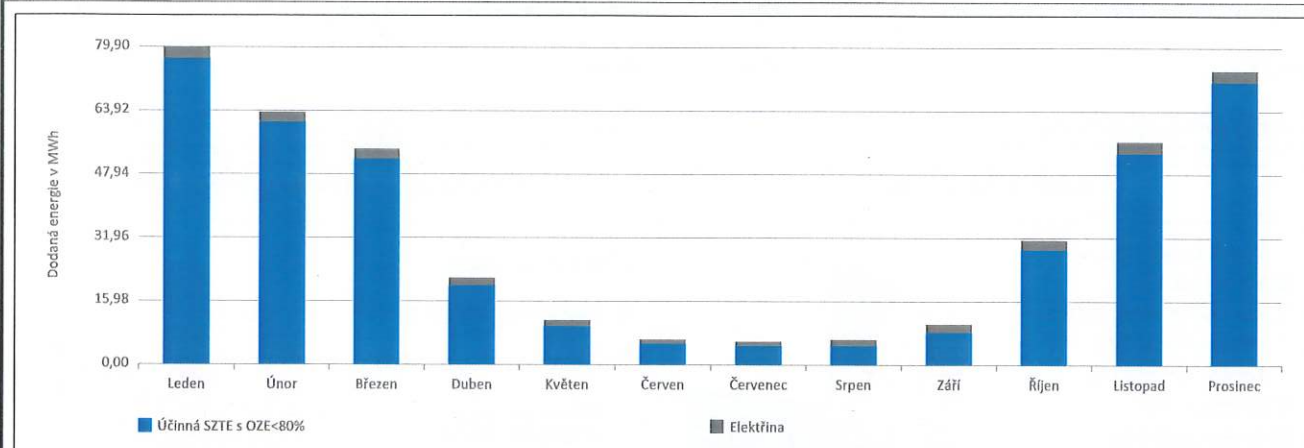
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	79,90	63,24	54,13	21,35	11,14	6,51	6,23	6,54	10,31	31,58	55,86	74,14
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	77,02	60,91	51,93	19,64	9,75	5,37	5,04	5,07	8,47	29,07	53,12	71,21
Elektřina	2,89	2,34	2,20	1,71	1,38	1,14	1,19	1,47	1,84	2,51	2,74	2,93

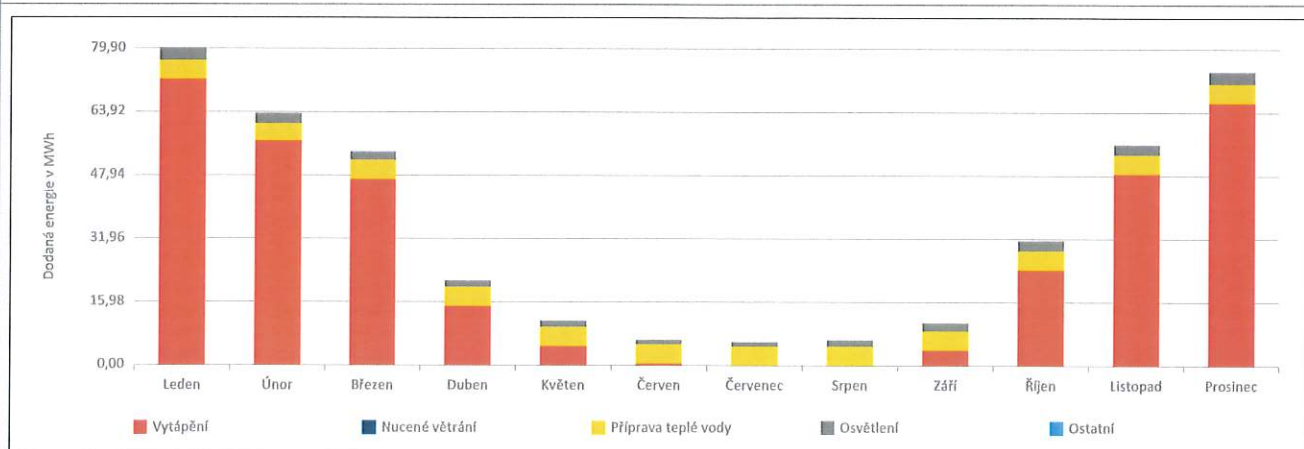
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	79,90	63,24	54,13	21,35	11,14	6,51	6,23	6,54	10,31	31,58	55,86	74,14
Vytápění	72,14	56,51	47,06	14,89	4,76	0,50	0,00	0,04	3,64	24,20	48,40	66,34
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	5,04	4,56	5,04	4,88	5,04	4,88	5,04	5,04	4,88	5,04	4,88	5,04
Osvětlení	2,71	2,18	2,02	1,57	1,33	1,13	1,18	1,46	1,79	2,33	2,57	2,75
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

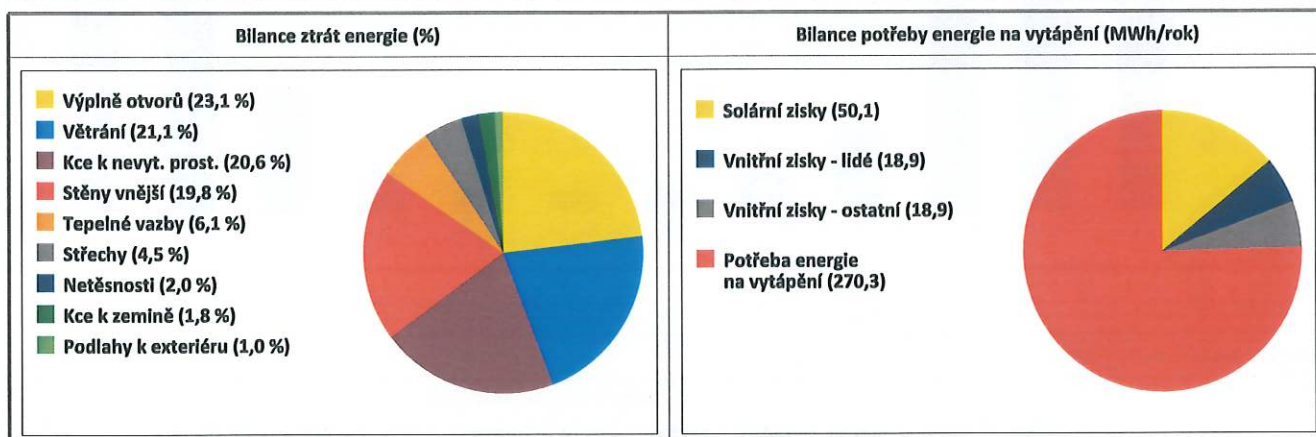
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	275,601	Solární zisky	MWh/rok	50,135
Větrání		75,597	Vnitřní zisky - lidé		18,861
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,059	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		18,936
Celkem		358,257	Celkem		87,932

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	270,324	kWh/m ² .rok	79
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	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	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1179,3				
SV1	W1 Obvodová stěna	16,0	EXT	30,4	0,438	0,40	0,40	110 %
SV2	W1 Obvodová stěna	20,0	EXT	585,5	0,438	0,30	0,30	146 %
SV3	W2 Obvodová stěna	16,0	EXT	63,8	0,906	0,40	0,40	227 %
SV4	W2 Obvodová stěna	20,0	EXT	348,4	0,906	0,30	0,30	302 %
SV5	W3 Obvodová stěna	20,0	EXT	93,3	1,064	0,30	0,30	355 %
SV6	W4 Obvodová stěna	16,0	EXT	49,0	0,924	0,40	0,40	231 %
SV7	W5 Obvodová stěna	16,0	EXT	8,9	3,466	0,40	0,40	867 %
STŘECHY				838,5				
ST1	R1 Střecha plochá	16,0	EXT	72,5	0,215	0,32	0,32	67 %
ST2	R1 Střecha plochá	20,0	EXT	766,0	0,215	0,24	0,24	90 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				22,1				
PO1	F3 Strop nad ext.	16,0	EXT	22,1	2,567	0,32	0,32	802 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				89,9				
PZ1	F1 Podlaha na zemině	16,0	ZEM	89,9	3,906	0,60	0,60	651 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				938,7				
KN1	W6 Stěna k suterénu	16,0	NEVYT	215,1	2,650	0,80	0,80	331 %
KN2	F2 Strop nad suterénem	16,0	NEVYT	272,7	1,983	0,80	0,80	248 %
KN3	F2 Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	450,9	1,983	0,60	0,60	331 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				635,7				
KS1	D2 Dveře do suterénu	16,0	EXT	27,0	3,000	2,30	2,08	144 %
VO1	OK1 Okna	16,0	EXT	68,3	1,500	2,00	2,00	75 %
VO2	OK1 Okna	20,0	EXT	514,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	D1 Vstupní dveře	16,0	EXT	26,4	1,700	2,30	2,08	82 %
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					0,070		0,020	350 %

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
					% pokrytí				
						kW			MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	337,3	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									270,3

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	El. odtah - jádra	6000,0	17,1	0,025	100,0	-	875,0	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
									% pokrytí
					kW	MWh/rok			%
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	59,3	99,0	-	100,0	1124,2	100,0 %
									58,7

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Chodby a schodiště	Klasické a úsporné.	658,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
OS2	Bytové jednotky	Klasické a úsporné.	2762,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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	Je možné uvažovat o dozateplení konstrukcí obálky budovy a výměny stávajících oken a dveří, vše na lepší než doporučené hodnoty. Je možné uvažovat o zavedení systému stínění - tento systém není v opatření navržen.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu není instalován žádný systém na zpětné získávání tepla. Je tedy možné uvažovat o zavedení systému nuceného větrání s rekuperací a systém získávání zpětného tepla z odpadní vody. Toto řešení je ovšem vzhledem k zásadnímu zásahu do konstrukcí ekonomicky velice nákladné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vzhledem k zavedení systému CZT, není navrženo žádné zlepšení účinnosti systému.

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	Je možné uvažovat o zavedení fotovoltaického systému. Toto řešení je ekonomicky výhodné, ale je nutné projednat s úřadem památkové péče.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	V objektu není instalována. Toto řešení je ovšem pro tento typ objektu ekonomicky nevýhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Tento systém je zaveden v objektu.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je v objektu proveditelné.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je navrženo dozateplení konstrukcí a výměny stávajících výplní stavebních otvorů na hranici vytápěné zóny, které nesplňovaly doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2. Tato řešení jsou ekonomicky výhodná,			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	96	123		123
	329,1	420,9		420,2
Soubor navržených opatření	42	56		55
	144,2	190,0		189,7
Dosažená úspora energie	54	67		68
	184,9	230,9		230,5

D

A

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	658,4	60	3,0
	Obytná	2762,4	48	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	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 TECHNICKE 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. Dagmar Richtrová	Číslo oprávnění:	0278
Telefon:	+420 606 953 463	E-mail:	dag.richtrova@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:	514625.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.06.2023		
Platnost průkazu do:	26.06.2033		