

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.: Ratibořská 748/36,749/34

PSČ, obec: 181 00 Praha 8

K.ú., parcelní č.: Bohnice [730556], 827/119, 827/120

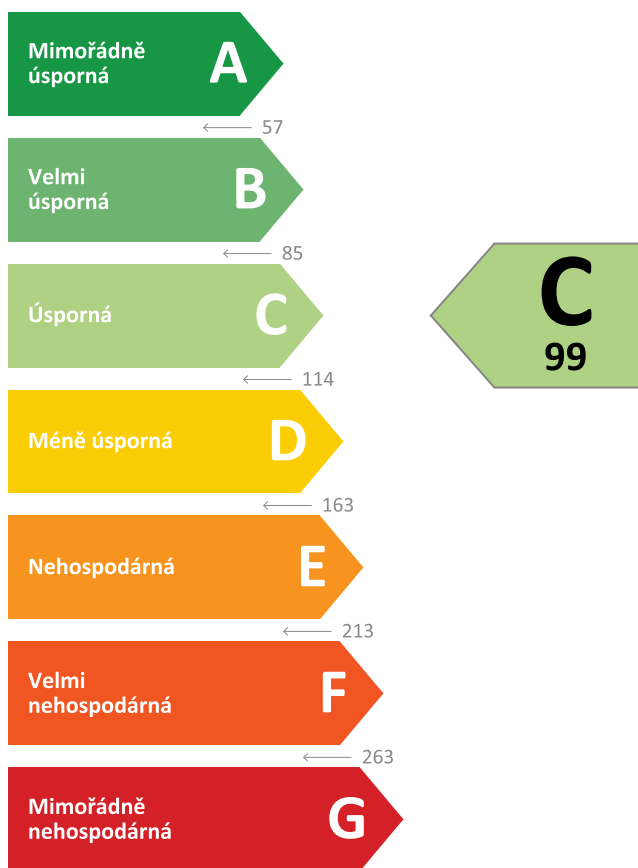
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6332,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



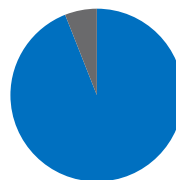
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 579,3 (94 %)
Elektřina - 39,9 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,71 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	98 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	63 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	29 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Tomáš Peterka

Osvědčení č.: 1700

Kontakt: tom.peterka@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 632419.0

Vyhotoveno dne: 5.9.2024

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 8	Část obce:	Bohnice
Ulice:	Ratibořská	Č.p / č. or. (č.ev.):	748/36,749/34
Katastrální území:	Bohnice [730556]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	827/119, 827/120	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1981	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.
Bytový dům postavený v konstrukční soustavě VVU ETA. Objekt má celkem 12 bytových nadzemních podlaží a jedno podzemní technické podlaží. V objektu je umístěno 70 bytových jednotek. Obvodové konstrukce jsou dle typových podkladů, dodatečně provedené zateplení s TI tl. 120 a 80mm. Výplně vyměněny za nové s izol. dvosjky. Příprava TV a tepla na vytápění je zajištěna soustavou centrálního zásobování teplem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	18131,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4895,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6332,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,0

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Provozovna	Vlastní profil (Kadeřnictví)	☒	☐	20,0	31,9
Z2	Domovní komunikace+vybavení	Složena z více podzón:	☒	☐	16,0	1337,8
Z2.1	Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	1123,8
Z2.2	Domovní vybavení	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	214,0
Z3	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	4963,1

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	64,1 %	-	-	-	29,4 %	-	-	93,6 %
	396,98	-	-	-	182,30	-	-	579,28
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	6,2 %	-	6,4 %
	1,74	-	-	-	-	38,14	-	39,89

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.

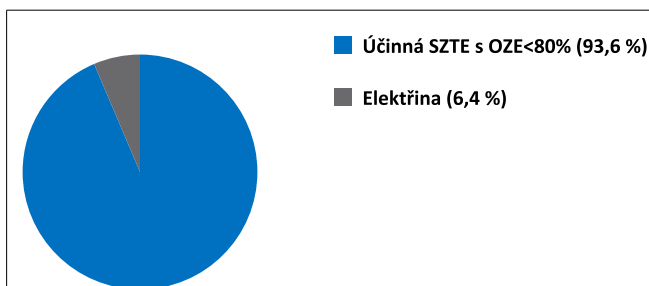
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,4 %	-	-	-	29,4 %	6,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	63	-	-	-	29	6	-	98
MWh/rok	398,72	-	-	-	182,30	38,14	-	619,16

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

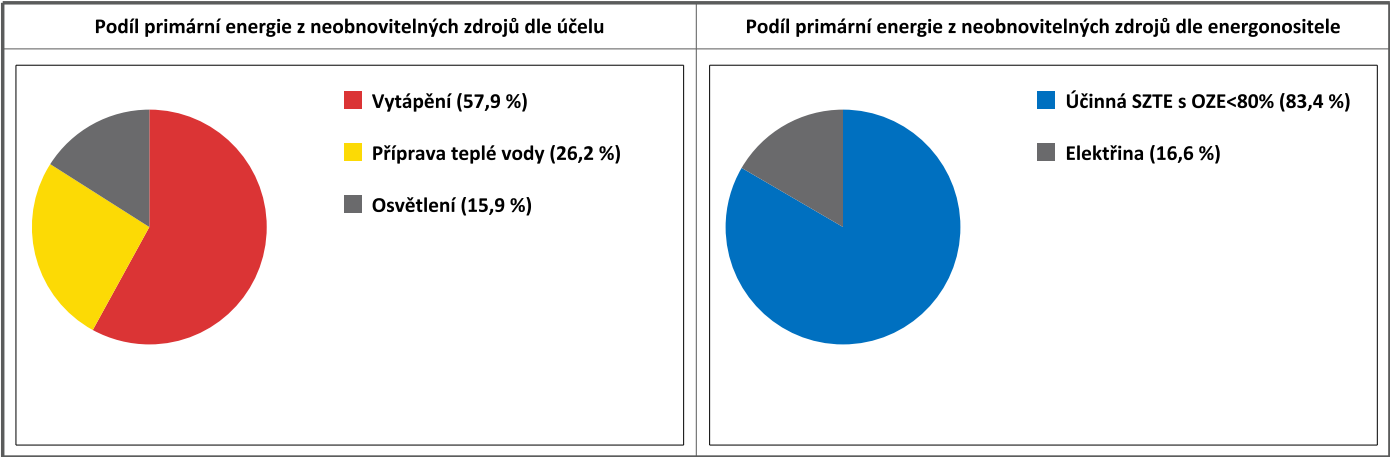
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	57,2 %	-	-	-	26,2 %	-	-	83,4 %
		357,28	-	-	-	164,07	-	-	521,35
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	-	15,9 %	-	16,6 %
		4,53	-	-	-	-	99,18	-	103,71

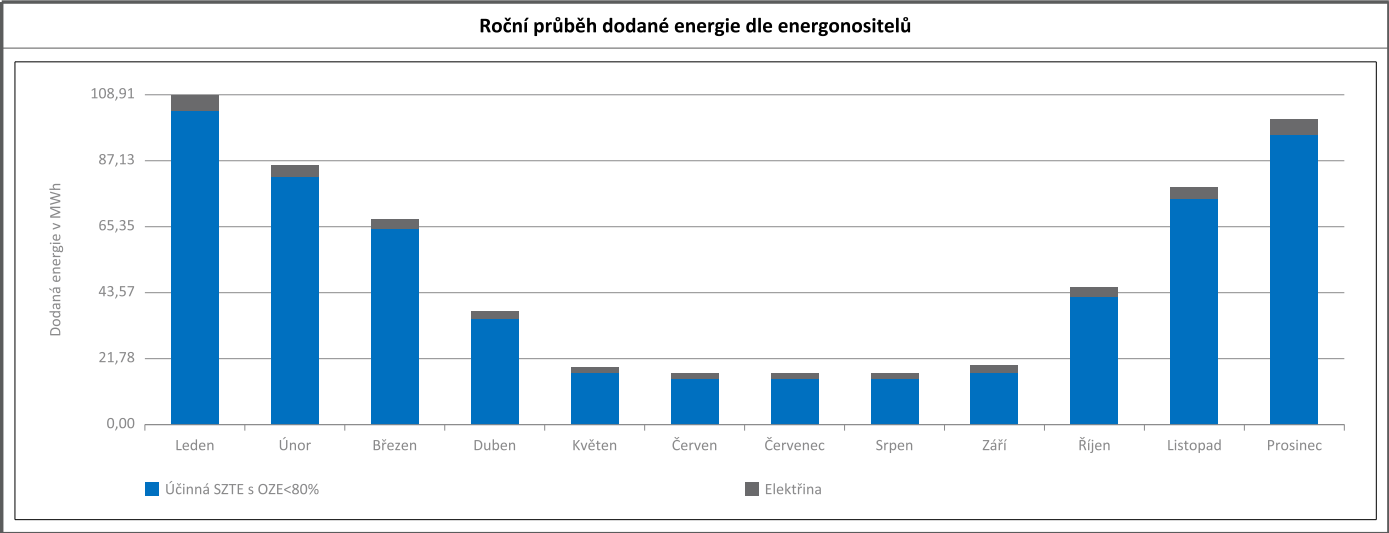
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		57,9 %	-	-	-	26,2 %	15,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		57	-	-	-	26	16	-	99
MWh/rok		361,81	-	-	-	164,07	99,18	-	625,06



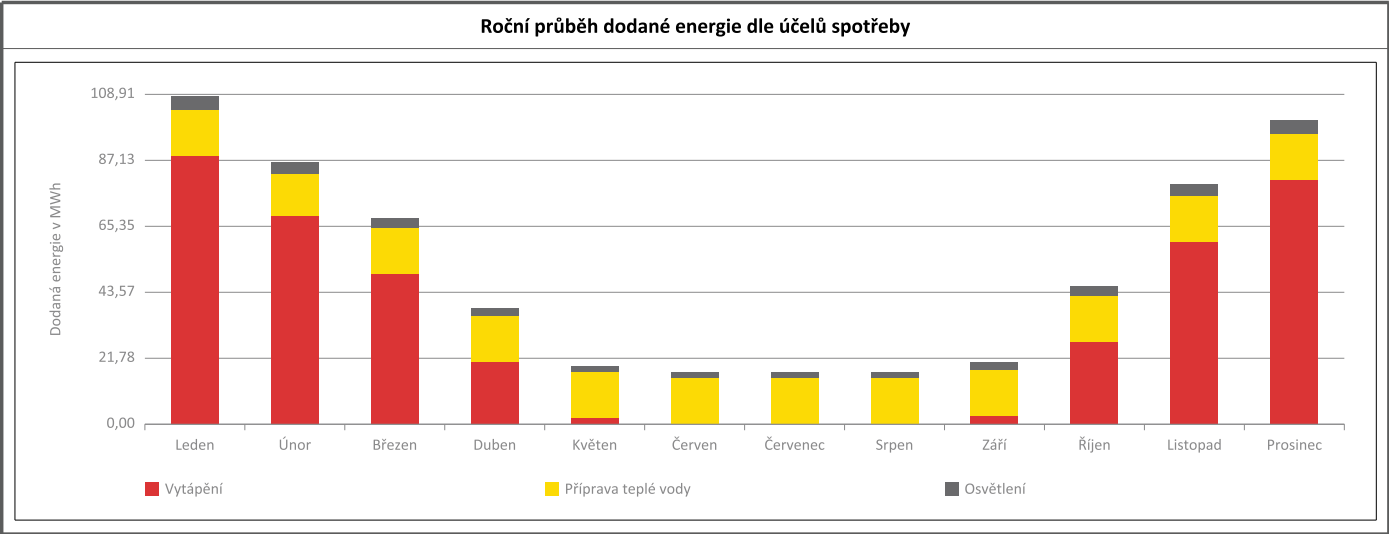
D

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	108,91	86,28	68,40	38,22	19,40	17,06	17,56	17,72	20,17	45,73	78,73	100,99
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	103,86	82,11	64,86	35,29	17,10	14,98	15,48	15,48	17,30	42,23	74,57	96,00
Elektrina	5,05	4,17	3,54	2,93	2,30	2,07	2,08	2,23	2,87	3,51	4,16	4,99



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	108,91	86,28	68,40	38,22	19,40	17,06	17,56	17,72	20,17	45,73	78,73	100,99
Vytápění	88,61	68,33	49,61	20,53	1,68	0,00	0,00	0,00	2,42	26,97	59,81	80,75
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	15,48	13,98	15,48	14,98	15,48	14,98	15,48	15,48	14,98	15,48	14,98	15,48
Osvětlení	4,82	3,96	3,31	2,71	2,23	2,07	2,08	2,23	2,77	3,27	3,94	4,76
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

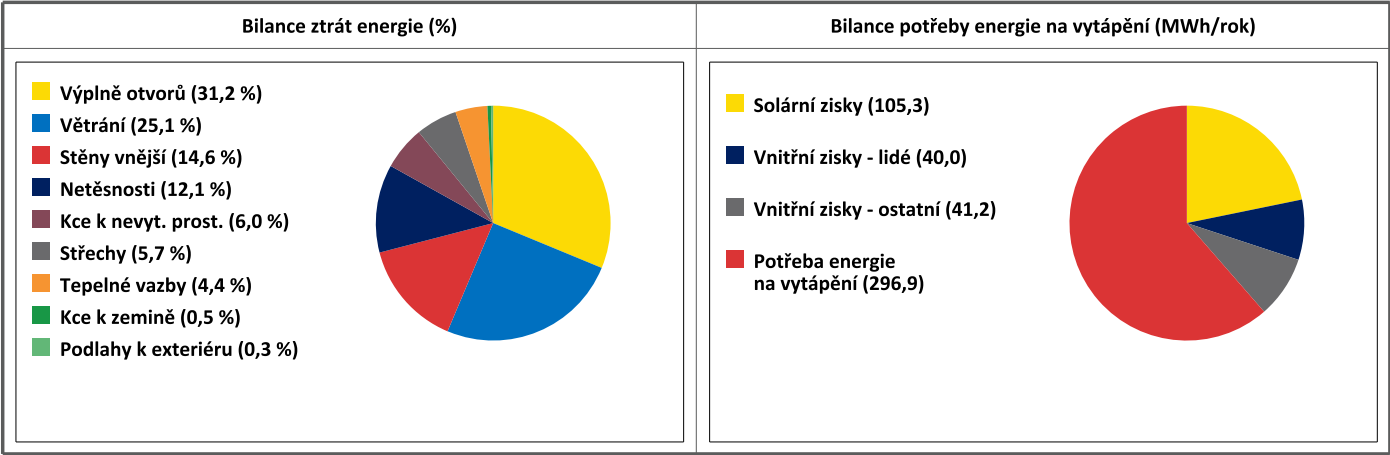
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	303,680	Solární zisky	MWh/rok	105,293
Větrání		121,171	Vnitřní zisky - lidé		40,013
Netěsnosti obálky - infiltrace		58,626	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		41,231
Celkem		483,477	Celkem		186,537

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	296,940	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehající 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				2595,2				
SV1	STN10(eps80)	20,0	EXT	409,9	0,378	0,30	0,30	126 %
SV2	STN10(eps80)	16,0	EXT	9,0	0,378	0,40	0,40	95 %
SV3	STN10(mw80)	20,0	EXT	233,5	0,362	0,30	0,30	121 %
SV4	STN11(eps80)	20,0	EXT	97,9	0,370	0,30	0,30	123 %
SV5	STN11(eps80)	16,0	EXT	10,1	0,370	0,40	0,40	93 %
SV6	STN11(mw80)	20,0	EXT	56,4	0,355	0,30	0,30	118 %
SV7	STN12(eps120)	16,0	EXT	194,1	0,232	0,40	0,40	58 %
SV8	STN12(eps120)	20,0	EXT	296,0	0,232	0,30	0,30	77 %
SV9	STN12(mw120)	16,0	EXT	107,4	0,272	0,40	0,40	68 %
SV10	STN12(mw120)	20,0	EXT	160,7	0,272	0,30	0,30	91 %
SV11	STN13(eps120)	20,0	EXT	606,9	0,230	0,30	0,30	77 %
SV12	STN13(mw120)	16,0	EXT	14,1	0,270	0,40	0,40	68 %
SV13	STN13(mw120)	20,0	EXT	324,3	0,270	0,30	0,30	90 %
SV14	STN14	16,0	EXT	55,3	1,035	0,40	0,40	259 %
SV15	STN15	16,0	EXT	10,1	0,478	0,40	0,40	120 %
SV16	STN16(Xps80)	16,0	EXT	9,5	0,345	0,40	0,40	86 %

STŘECHY				501,2				
ST1	STR10	16,0	EXT	42,2	0,603	0,32	0,32	188 %
ST2	STR10	20,0	EXT	434,9	0,603	0,24	0,24	251 %
ST3	STR11	16,0	EXT	15,0	0,654	0,32	0,32	204 %
ST4	STR12	16,0	EXT	9,1	0,300	0,32	0,32	94 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				9,6				
PO1	PDL13	16,0	EXT	9,6	2,458	0,32	0,32	768 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				106,0				
SZ1	STN17	16,0	ZEM	21,1	1,138	0,60	0,60	190 %
PZ1	PDL12z	16,0	ZEM	84,9	4,386	0,60	0,60	731 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				567,8				
KN1	STN18	16,0	NEVYT	98,2	2,547	0,80	0,80	318 %
KN2	STN19	16,0	NEVYT	13,1	3,255	0,80	0,80	407 %
KN3	PDL10	20,0	NEVYT	275,3	0,920	0,60	0,60	153 %
KN4	PDL11	20,0	NEVYT	31,5	1,754	0,60	0,60	292 %
KN5	PDL11	16,0	NEVYT	126,2	1,754	0,80	0,80	219 %
KN6	PDL14	16,0	NEVYT	13,9	2,520	0,80	0,80	315 %
KN7	VYP14	16,0	NEVYT	9,6	2,000	4,70	2,13	94 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1115,9				
KS1	VYP13	16,0	EXT	6,1	5,650	2,30	2,13	265 %
VO1	VYP15	16,0	EXT	20,9	1,400	2,00	2,00	70 %
VO2	VYP12	20,0	EXT	8,1	1,700	1,70	1,60	106 %
VO3	VYP12	16,0	EXT	22,3	1,700	2,30	2,13	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO4	VYP11	16,0	EXT	194,9	1,400	2,00	2,00	70 %
VO5	VYP11	20,0	EXT	282,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	VYP10	16,0	EXT	7,4	1,600	2,00	2,00	80 %
VO7	VYP10	20,0	EXT	516,5	1,600	1,50	1,50	107 %
VO8	VYP10MIV	20,0	EXT	57,6	1,400	1,50	1,50	93 %

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
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Systém CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	397,0	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									296,9

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
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Systém CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	182,3	100,0	-	76,2	2065,4	100,0 %
									107,9

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	Provozovna		31,9	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Domovní komunikace+vybavení		1337,8	67,9	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Byty		4963,1	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén		-	70,0	-	1,00	1,00	0,70

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	Zateplení stropu suterénu a střechy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Ne
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Izolace rozvodů tepla v nevyápěných částech.

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 FVE pro komunitní výrobu energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FVE pro komunitní výrobu energie. Zateplení rozvodů tepla. Zateplení stropu suterénu pod byty a zateplení střechy.			
	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	64	98	99	
	404,9	619,2	625,1	
Soubor navržených opatření	60	88	82	
	377,6	555,2	519,4	
Dosažená úspora energie	4	10	17	
	27,3	64,0	105,7	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Jiná než obytná	31,9	30	3,0
	Obytná	1337,8	48	3,0
	Obytná	4963,1	45	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. 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. Tomáš Peterka	Číslo oprávnění:	1700
Telefon:	739946370	E-mail:	tom.peterka@centrum.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:	632419.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	5.9.2024		
Platnost průkazu do:	05.09.2034		