

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 753/28,754/26

PSČ, obec: 181 00 Praha 8

K.ú., parcelní č.: Bohnice [730556], 827/123, 827/124

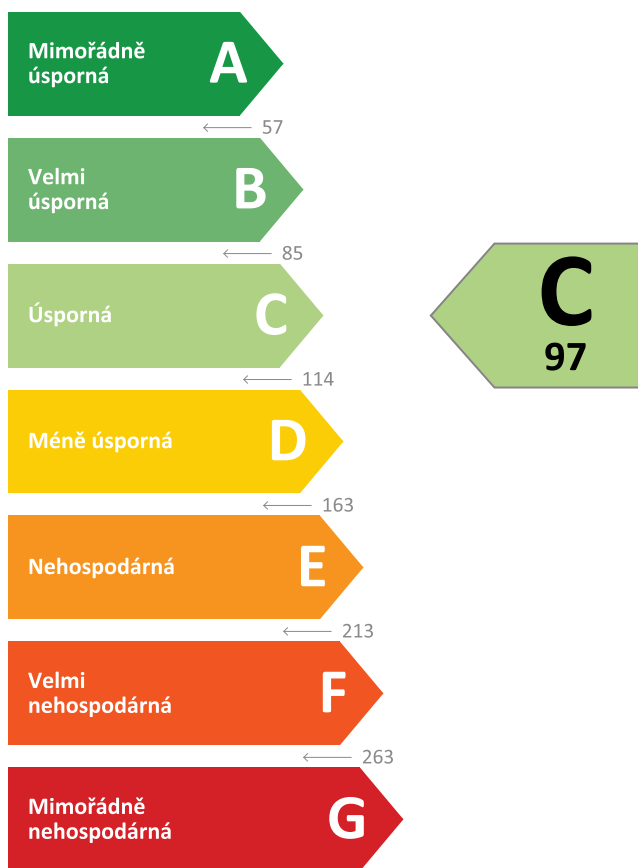
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6316,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



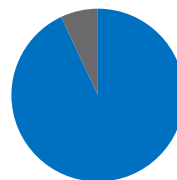
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 564,9 (93 %)
Elektřina - 40,6 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,69 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	96 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	61 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: 643071.0

Vyhotoveno dne: 8.10.2024

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.):	753/28,754/26
Katastrální území:	Bohnice [730556]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	827/123, 827/124	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1981	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
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. 140 a 60mm. 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	18152,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4915,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6316,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,7

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Provozovna III	Admin.budovy - skladby, archívy	☒	☐	20,0	30,2
Z2	Provozovna II	Admin.budovy - oddělené kanceláře	☒	☐	20,0	31,8
Z3	Provozovna I	Vlastní profil (Kadeřnictví)	☒	☐	20,0	31,8
Z4	Domovní komunikace+vybavení	Složena z více podzón:	☒	☐	16,0	1271,3
Z4.1	Domovní komunikace	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	1118,6
Z4.2	Domovní vybavení	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	152,7
Z5	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	4951,1

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 %	63,1 %	-	-	-	30,2 %	-	-	93,3 %
	382,05	-	-	-	182,86	-	-	564,91
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	6,4 %	-	6,7 %
	1,77	-	-	-	-	38,87	-	40,64

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.

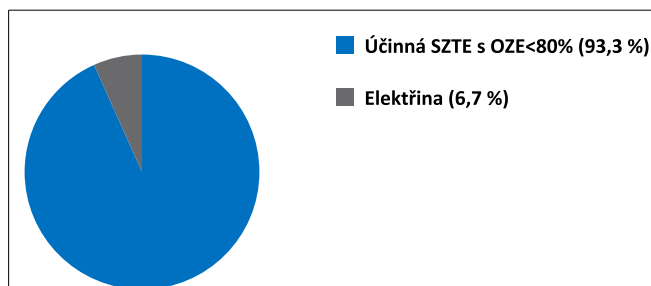
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	63,4 %	-	-	-	30,2 %	6,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	61	-	-	-	29	6	-	96
MWh/rok	383,82	-	-	-	182,86	38,87	-	605,55

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

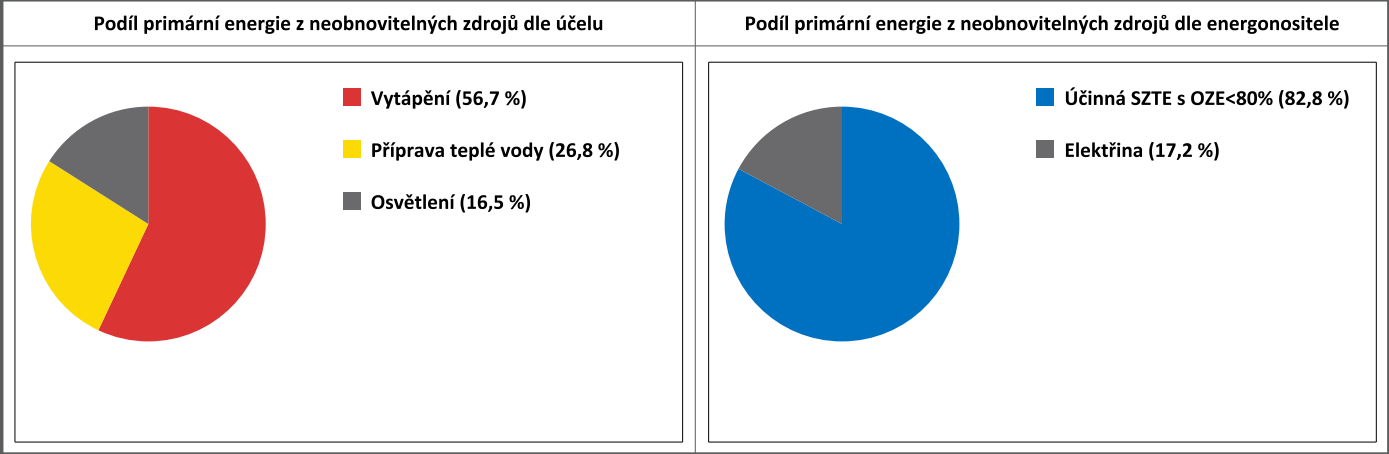
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	56,0 %	-	-	-	26,8 %	-	-	82,8 %
		343,84	-	-	-	164,57	-	-	508,42
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	-	16,5 %	-	17,2 %
		4,60	-	-	-	-	101,07	-	105,67

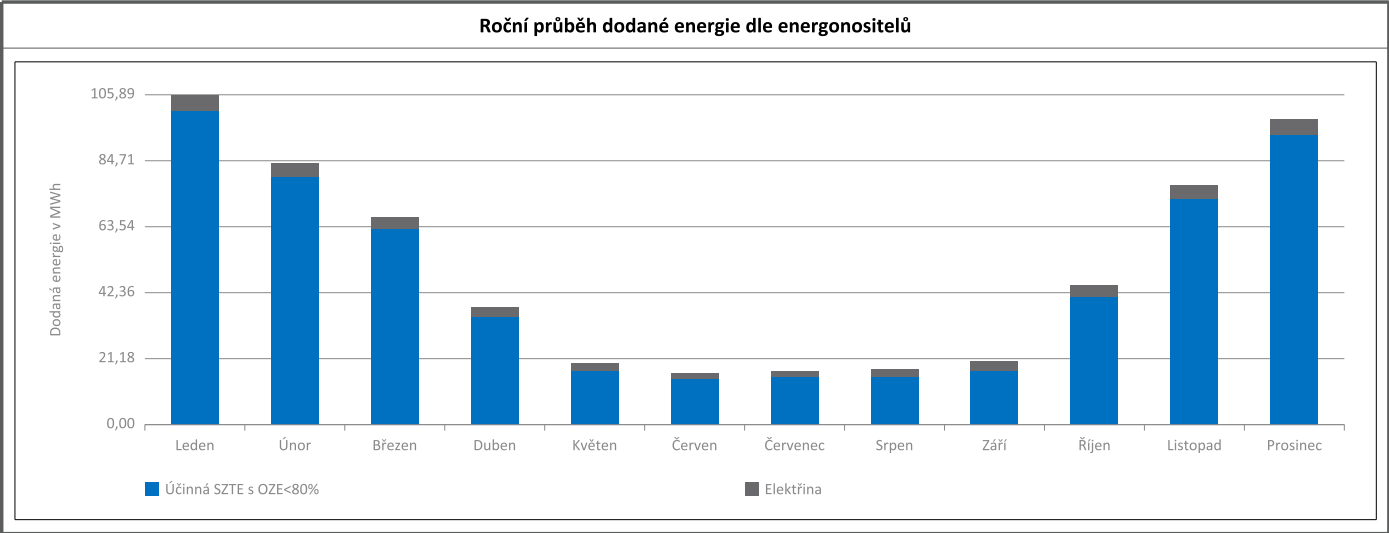
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		56,7 %	-	-	-	26,8 %	16,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		55	-	-	-	26	16	-	97
MWh/rok		348,45	-	-	-	164,57	101,07	-	614,09



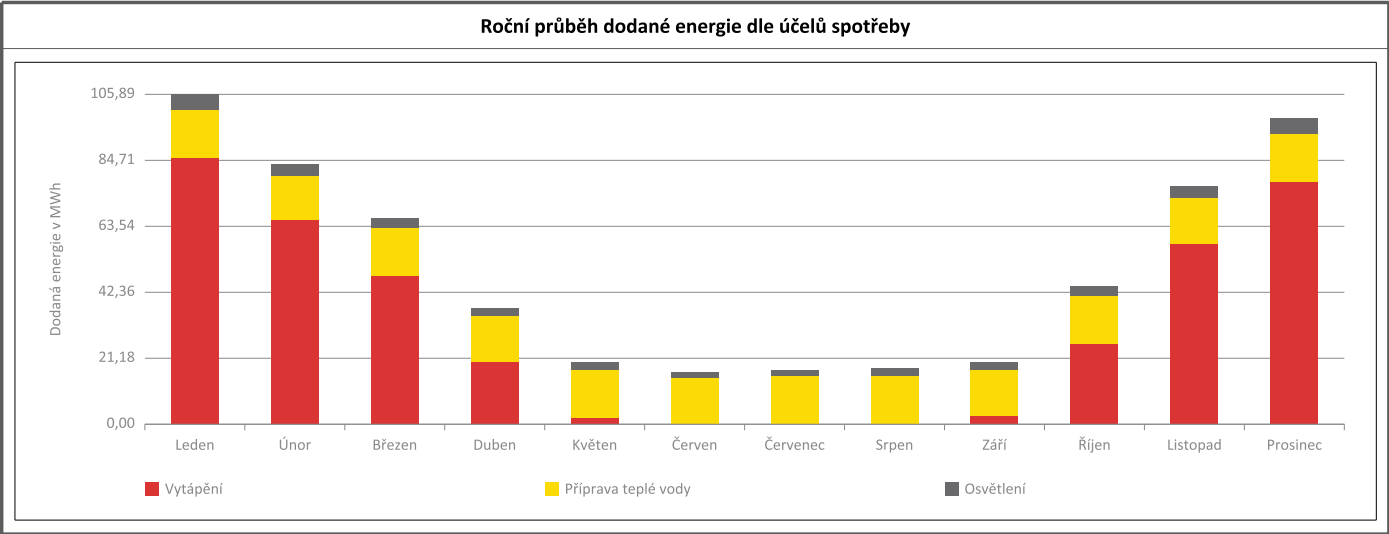
D

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	105,89	83,82	66,51	37,48	19,55	17,19	17,65	17,82	20,27	44,57	76,54	98,24
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	100,75	79,57	62,91	34,50	17,21	15,07	15,54	15,54	17,35	40,99	72,31	93,16
Elektrina	5,15	4,25	3,60	2,98	2,34	2,12	2,12	2,28	2,92	3,57	4,24	5,08



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	105,89	83,82	66,51	37,48	19,55	17,19	17,65	17,82	20,27	44,57	76,54	98,24
Vytápění	85,45	65,75	47,61	19,70	1,75	0,04	0,01	0,02	2,42	25,70	57,50	77,87
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	15,53	14,03	15,53	15,03	15,53	15,03	15,53	15,53	15,03	15,53	15,03	15,53
Osvětlení	4,91	4,04	3,37	2,76	2,28	2,11	2,11	2,28	2,82	3,34	4,01	4,85
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

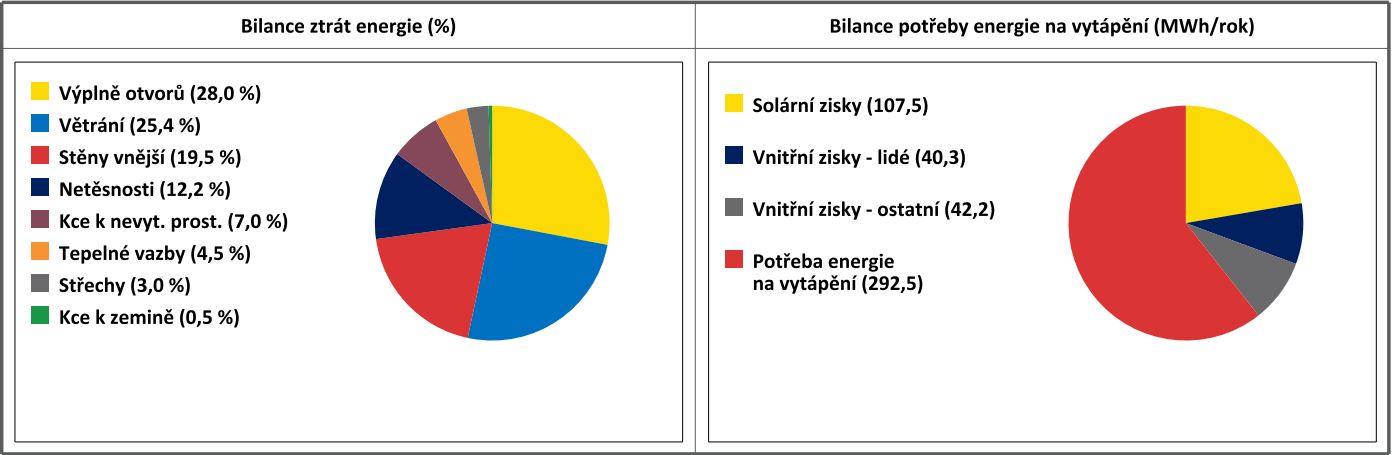
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	301,188	Solární zisky	MWh/rok	107,497
Větrání		122,427	Vnitřní zisky - lidé		40,332
Netěsnosti obálky - infiltrace		58,919	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		42,210
Celkem		482,535	Celkem		190,040

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	292,495	kWh/m ² .rok	46
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2639,4				
SV1	STN00	20,0	EXT	381,2	1,062	0,30	0,30	354 %
SV2	STN01	20,0	EXT	32,7	0,492	0,30	0,30	164 %
SV3	STN10(eps60)	20,0	EXT	168,3	0,438	0,30	0,30	146 %
SV4	STN10(eps60)	16,0	EXT	6,1	0,438	0,40	0,40	110 %
SV5	STN10(mw60)	20,0	EXT	100,1	0,430	0,30	0,30	143 %
SV6	STN11(eps60)	20,0	EXT	106,3	0,426	0,30	0,30	142 %
SV7	STN11(eps60)	16,0	EXT	7,1	0,426	0,40	0,40	107 %
SV8	STN11(mw60)	20,0	EXT	59,5	0,420	0,30	0,30	140 %
SV9	STN12(eps140)	20,0	EXT	307,0	0,206	0,30	0,30	69 %
SV10	STN12(eps140)	16,0	EXT	191,2	0,206	0,40	0,40	52 %
SV11	STN12(mw140)	16,0	EXT	108,0	0,243	0,40	0,40	61 %
SV12	STN12(mw140)	20,0	EXT	162,4	0,243	0,30	0,30	81 %
SV13	STN13(eps140)	20,0	EXT	604,2	0,205	0,30	0,30	68 %
SV14	STN13(mw140)	16,0	EXT	14,1	0,242	0,40	0,40	61 %
SV15	STN13(mw140)	20,0	EXT	324,3	0,242	0,30	0,30	81 %
SV16	STN14(mw100)	16,0	EXT	56,2	0,325	0,40	0,40	81 %
SV17	STN16	16,0	EXT	11,0	1,090	0,40	0,40	273 %

STŘECHY				489,4				
ST1	STR10	16,0	EXT	40,7	0,310	0,32	0,32	97 %
ST2	STR10	20,0	EXT	432,2	0,310	0,24	0,24	129 %
ST3	STR11	16,0	EXT	16,6	0,654	0,32	0,32	204 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				113,5				
SZ1	STN17	16,0	ZEM	28,5	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				607,8				
KN1	STN18	16,0	NEVYT	122,1	2,547	0,80	0,80	318 %
KN2	STN19	16,0	NEVYT	14,1	3,255	0,80	0,80	407 %
KN3	PDL10	20,0	NEVYT	274,1	0,920	0,60	0,60	153 %
KN4	PDL11	20,0	NEVYT	92,6	1,754	0,60	0,60	292 %
KN5	PDL11	16,0	NEVYT	65,1	1,754	0,80	0,80	219 %
KN6	PDL14	16,0	NEVYT	30,2	2,520	0,80	0,80	315 %
KN7	VYP14	16,0	NEVYT	9,6	2,000	4,70	2,15	93 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1065,6				
KS1	VYP13	16,0	EXT	6,1	5,650	2,30	2,15	263 %
VO1	VYP16	20,0	EXT	16,2	2,000	1,70	1,61	124 %
VO2	VYP16	16,0	EXT	14,7	2,000	2,30	2,15	93 %
VO3	VYP12	20,0	EXT	127,9	1,250	1,50	1,50	83 %
VO4	VYP11	16,0	EXT	5,9	1,500	2,00	2,00	75 %
VO5	VYP11	20,0	EXT	438,5	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	VYP10	20,0	EXT	241,9	1,300	1,50	1,50	87 %

(pokračování)

(pokračování)

VO7	VYP10	16,0	EXT	191,4	1,300	2,00	2,00	65 %
VO8	VYP10MIV	20,0	EXT	23,0	1,400	1,50	1,50	93 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.</i>								
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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Systém CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	382,0	100,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									292,5

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	Systém CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	182,9	100,0	-	65,3	2070,1	100,0 %
									108,2

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	Provozovna III		30,2	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Provozovna II		31,8	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Provozovna I		31,8	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Domovní komunikace+vybavení		1271,3	69,7	1,70	1,00	1,00	0,80
OS5	Byty		4951,1	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 nevytápěných 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	63	96	97		
	400,7	605,6	614,1		
Soubor navržených opatření	60	88	82		
	377,6	555,2	519,4		
Dosažená úspora energie	3	8	15		
	23,1	50,4	94,7		

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	30,2	79	3,0
	Jiná než obytná	31,8	36	3,0
	Jiná než obytná	31,8	33	3,0
	Obytná	1271,3	47	3,0
	Obytná	4951,1	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	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. 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:	643071.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	8.10.2024		
Platnost průkazu do:	08.10.2034		