

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, číslo: Feřtekova, 538-548

PSČ, místo: 181 00, Praha 8 - Bohnice

K.ú., parcelní č.: Bohnice (730556), 635/5, 635/9, 635/11, 635/13...

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 19109 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí): 3210.4
■ elektřina: 240.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.73 W/(m ² ·K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	122 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	181 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	165 kWh/(m ² ·rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	3.53 kWh/(m ² ·rok)	A
Osvětlení	12.3 kWh/(m ² ·rok)	G

Energetický specialista: Martin Příklad

Osvědčení č.: 0669

Kontakt: mprikryl.brumov@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 575643.0

Vyhotoveno dne: 11.03.2024

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 - Bohnice	Část obce:	Bohnice
Ulice:	Feftekova	Č.p / č. or. (č.ev.)	538-548
Katastrální území:	Bohnice (730556)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	635/5, 635/9, 635/11, 635/13, 635/6, 635/12, 635/3, 635/7, 635/10, 635/4, 635/8	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1973	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Předmětem zpracování PENB je bytový panelový dům postavený v konstrukční soustavě VVÚ-ETA v polovině 70. let 20. století. Objekt sestává z 11 sekcí rozdělených do čtyř dilatačních úseků. Objekt je situován podélnou osou přibližně ve směru východ-západ. Východní sekce má 12 NP, ostatní úseky mají 10 NP. Celá budova má jedno PP - technické zázemí a sklepy. Konstrukční výška podlaží je 2,8 m. Obvodový plášť je tvořen v průčelí sendvičovými parapetními panely beton 50 mm + PPS 40 mm + ŽB 100 mm a meziokenními vložkami ve skladbě beton 90 mm + PPS 40 mm + ŽB 60 mm. Štíty jsou tvořeny ze sedvičových panelů ve skladbě beton 50 mm + PPS 40 mm, ŽB 150 mm. V lodžích jsou použity dutinové stropní dílce tl. 190 mm. Štíty a střechy byly dodatečně zatepleny PPS, tl. 70 mm - štíty, tl. 80 mm - střechy v roce 2001. Jižní průčelí bylo dodatečně zatepleno v roce 2003 EPS F 70 tl. 80 mm, severní průčelí v roce 2008 EPS F 70 tl. 100 mm, pod úrovní terénu a do výšky 300 mm nad terén XPS tl. 100 mm. Stěny lodžii k bytům jsou zatepleny EPS F tl. 50 mm. Ve výšce nad 22,5 m je na fasádě místo EPS F použita MW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	53 504,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	18 265,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	19 108,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,9

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Bytový dům - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	13 888,9
Z2	Společné prostory, komunikace a prostory s podobným provozem	Bytový dům - společné prostory, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	5 182,5
Z3	Prodejna	Budovy pro obchodní účely - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	37,5

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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebrána 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	0,2%	---	---	---	---	6,8%	---	7,0%
	5,60	---	---	---	---	234	---	240
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	91,1%	---	---	---	2,0%	---	---	93,0%
	3143	---	---	---	67,5	---	---	3210

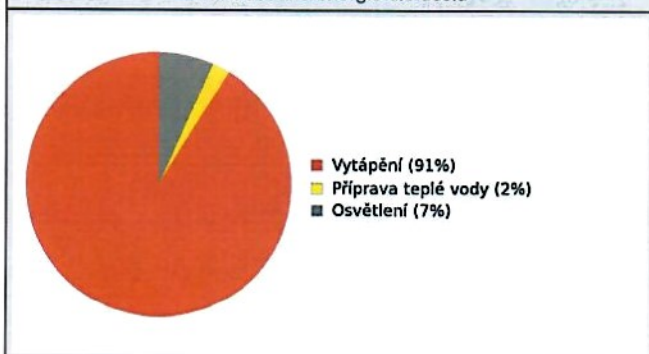
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

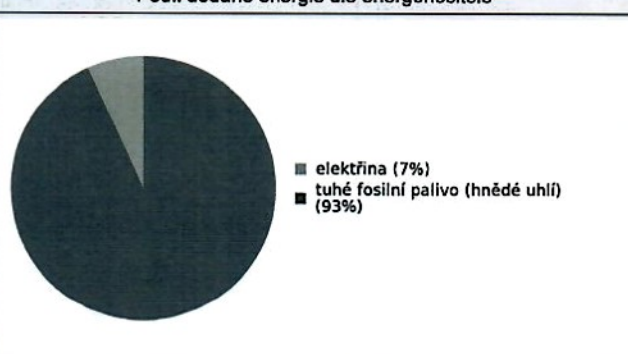
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	91,2%	---	---	---	2,0%	6,8%	---	100,0%
kWh/m ² rok	164,8	---	---	---	3,5	12,3	---	180,6
MWh/rok	3149	---	---	---	67,5	234	---	3450

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

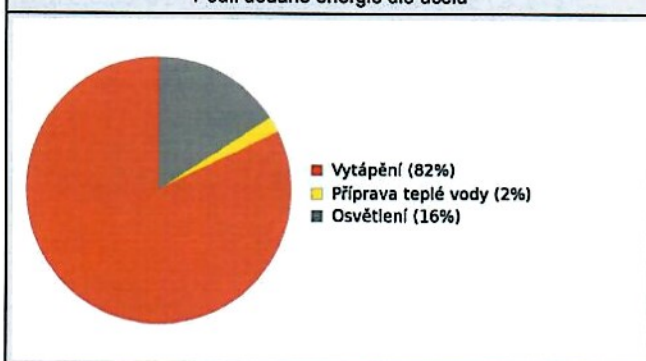
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,4%	---	---	---	---	15,9%	---	16,3%
		14,6	---	---	---	---	610	---	624
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	1,0	82,0%	---	---	---	1,8%	---	---	83,7%
		3143	---	---	---	67,5	---	---	3210

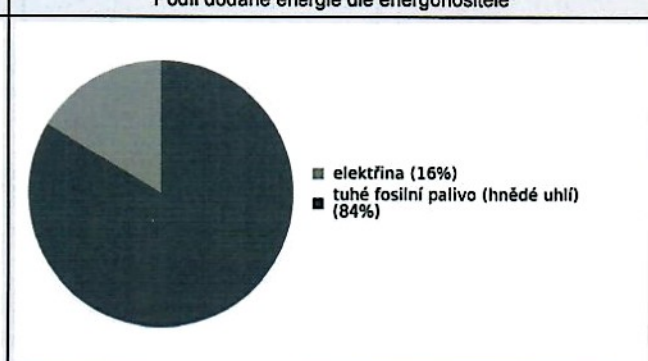
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	82,3%	---	---	---	1,8%	15,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	165,2	---	---	---	3,5	31,9	---	200,7
MWh/rok	3157	---	---	---	67,5	610	---	3835

Podíl dodané energie dle účelu

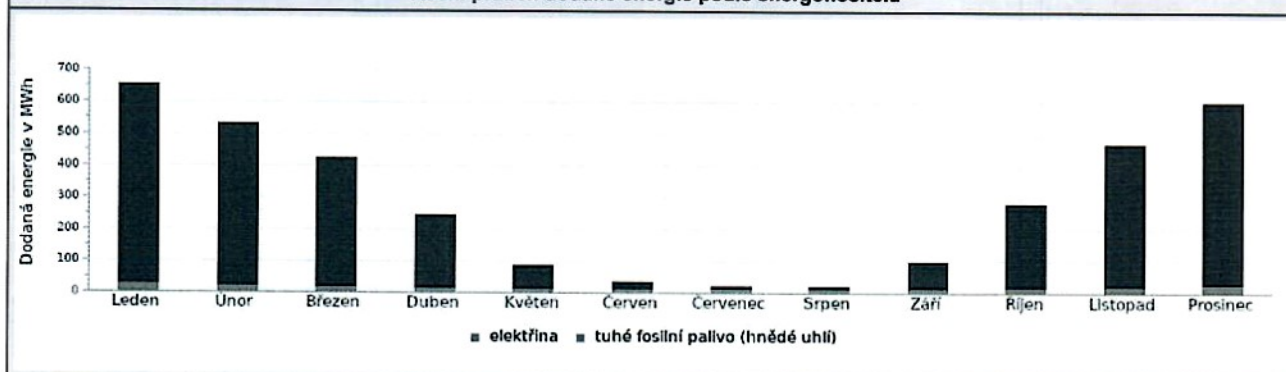


Podíl dodané energie dle energonositele

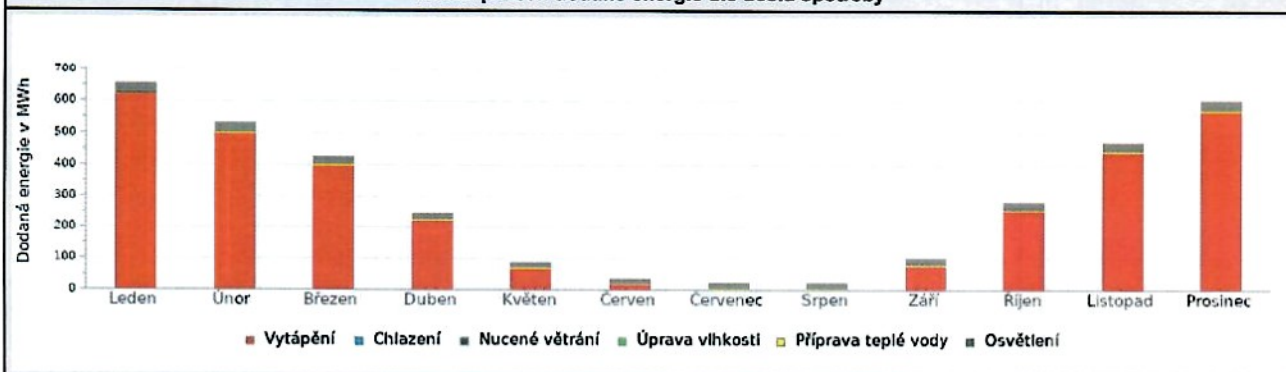


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	654	527	422	242	83.9	33.3	18.7	20.0	96.9	279	471	601
elektřina	30.2	24.9	20.8	17.1	14.2	13.2	12.9	14.2	17.5	20.6	24.7	29.8
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	624	502	402	225	69.8	20.1	5.81	5.84	79.4	259	446	571

Roční průběh dodané energie podle energositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	654	527	422	242	83.9	33.3	18.7	20.0	96.9	279	471	601
Vytápění	619	497	396	220	64.5	15.0	0.26	0.61	74.3	254	441	566
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	5.73	5.18	5.73	5.55	5.73	5.55	5.73	5.73	5.55	5.73	5.55	5.73
Osvětlení	29.7	24.4	20.3	16.6	13.7	12.7	12.7	13.7	17.0	20.1	24.2	29.3

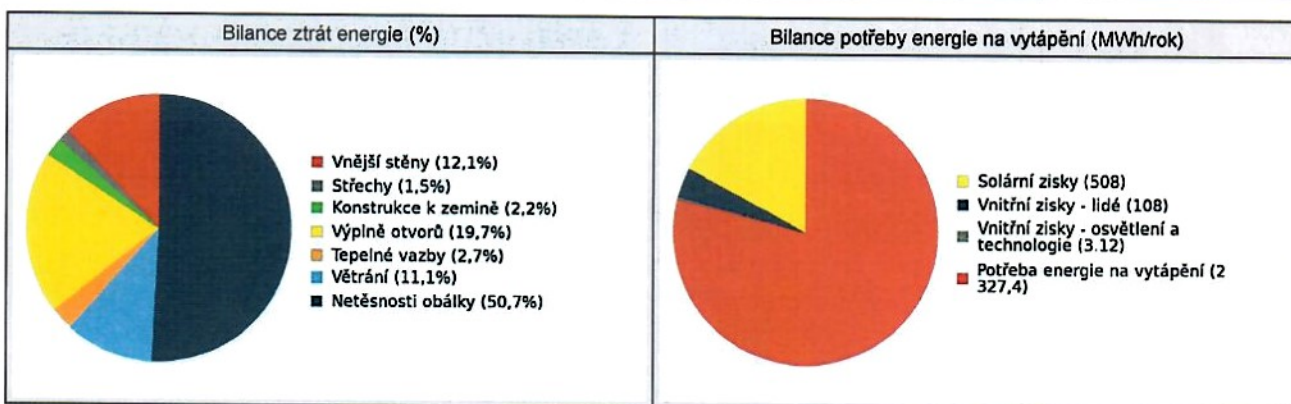
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	1126	Solární zisky	MWh/rok	508
Větrání		326	Vnitřní zisky - lidé		108
Netěsnosti obálky - infiltrace		1494	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		3.12
Celkem		2947	Celkem		619

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	2 327,4	kWh/m ² .rok	121,8
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	$^{\circ}\text{C}$	---	m^2	$\text{W/m}^2\cdot\text{K}$			

VNĚJŠÍ STĚNY				9 407,1				
STN-6	průčelní stěna zateplená S (Z1)	0	EXT	2 130,3	0,290	0,55	0,55	53%
STN-6	průčelní stěna zateplená S (Z2)	0	EXT	1 447,4	0,290	0,55	0,55	53%
STN-7	průčelní stěna zateplená J (Z1)	0	EXT	2 387,9	0,340	0,55	0,55	62%
STN-8	MIV (Z1)	0	EXT	644,3	0,180	0,55	0,55	33%
STN-8	MIV (Z2)	0	EXT	31,7	0,180	0,55	0,55	33%
STN-9	CP 150 mm (Z2)	0	EXT	197,5	3,400	0,55	0,55	618%
STN-10	panel lodžie 190 mm zateplený (Z1)	0	EXT	806,4	0,480	0,55	0,55	87%
STN-10	panel lodžie 190 mm zateplený (Z2)	0	EXT	101,6	0,480	0,55	0,55	87%
STN-11	panel lodžie 250 mm (Z2)	0	EXT	61,6	1,080	0,55	0,55	196%
STN-20	panel lodžie 250 mm zateplený (Z1)	0	EXT	800,8	0,450	0,55	0,55	82%
STN-21	SIPOREX 250 mm zateplený (Z2)	0	EXT	97,9	0,280	0,55	0,55	51%
STN-22	stěna výtahové šachty 250 mm zateplená (Z2)	0	EXT	396,6	0,590	0,55	0,55	107%
STN-23	stěna výtahové šachty 190 mm zateplená (Z2)	0	EXT	55,4	0,600	0,55	0,55	109%
STN-24	štitová stěna (Z3)	0	EXT	3,4	1,080	0,55	0,55	196%
STN-25	Porotherm 300 mm (Z3)	0	EXT	5,0	1,400	0,55	0,55	255%
STN-26	Porotherm 200 mm (Z2)	0	EXT	235,9	2,100	0,55	0,55	382%
STN-28	průčelní stěna (Z3)	0	EXT	3,4	1,120	0,55	0,55	204%

STŘECHY				1 980,0				
STR-2	střecha plochá (Z1)	0	EXT	1 980,0	0,220	0,40	0,40	55%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2 861,3				
PDL(z)-1	podlaha suterénu (Z2)	0	ZEM	2 376,0	1,050	0,80	0,80	131%
STN(z)-3	štitová stěna k zemině (Z2)	0	ZEM	83,0	1,080	0,80	0,80	135%
STN(z)-4	průčelní stěna k zemině (Z2)	0	ZEM	375,0	1,120	0,80	0,80	140%
STN(z)-5	průčelní stěna k zemině zateplená (Z2)	0	ZEM	6,0	0,290	0,80	0,80	36%

PDL(z)-27	podlaha na terénu (Z3)	0	ZEM	21,3	1,050	0,80	0,80	131%
-----------	------------------------	---	-----	------	-------	------	------	------

VÝPLNĚ OTVORŮ				4 017,5				
VYP-12	okna dřevěná zdvojená S (Z1)	0	EXT	234,6	2,400	2,60	2,60	92%
VYP-12	okna dřevěná zdvojená S (Z2)	0	EXT	770,5	2,400	2,60	2,60	92%
VYP-13	okna dřevěná zdvojená J (Z1)	0	EXT	364,3	2,400	2,60	2,60	92%
VYP-13	okna dřevěná zdvojená J (Z2)	0	EXT	37,0	2,400	2,60	2,60	92%
VYP-14	okna plastová s izolačním dvojsklem S (Z1)	0	EXT	938,6	1,200	2,60	2,60	46%
VYP-14	okna plastová s izolačním dvojsklem S (Z2)	0	EXT	59,1	1,200	2,60	2,60	46%
VYP-15	okna plastová s izolačním dvojsklem J (Z1)	0	EXT	1 457,5	1,200	2,60	2,60	46%
VYP-15	okna plastová s izolačním dvojsklem J (Z2)	0	EXT	2,8	1,200	2,60	2,60	46%
VYP-16	okna kovová jednoduchá S (Z3)	0	EXT	10,0	5,650	2,60	2,60	217%
VYP-17	dveře plastové prosklené s izolačním dvojsklem S (Z2)	0	EXT	51,2	1,200	3,00	2,80	43%
VYP-18	dveře plastové prosklené s izolačním dvojsklem J (Z2)	0	EXT	63,5	1,200	3,00	2,80	43%
VYP-19	dveře kovové jednoduché S (Z2)	0	EXT	26,6	5,650	3,00	2,80	202%
VYP-19	dveře kovové jednoduché S (Z3)	0	EXT	1,8	5,650	3,00	2,80	202%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				—	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
CZT-1	CZT	---	tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	3143	99	---	Z1: 85% Z2: 85% Z3: 85%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88%	100% 2327

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
CZT-1	CZT	---	tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	67.5	99	---	TVsys 1: 58,4	5 537,35	100,0 61.2

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	zóna 1	obyčejná žárovka	11 111,12	100	6,40	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	zóna 2	obyčejná žárovka	4 146,00	30	6,40	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	zóna 3	lineární zářivky T16 - elektronický předřadník	30,00	300	0,95	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 (úspěšná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Výměna oken s dvojskly za trojskla
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla Soustava zásobování tepelnou energií Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuje se instalace FVE k pokrytí běžné spotřeby elektrické energie
	NE	NE	NE	Není k dispozici
	ANO	ANO	ANO	Již součástí objektu
	NE	NE	NE	Instalace TČ není vhodná

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuje se výměna oken s dvojskly za trojskla			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	123,64	180,57	200,67	
	2363	3450	3835	
Soubor navržených opatření	111,95	164,76	184,82	
	2139	3148	3532	
Dosažená úspora energie	11,69	15,81	15,85	-
	223	302	303	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy: dokončená budova a její změna od 1.1.2022

Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytné prostory (obytná zóna)	13 888,9	162,5	3
	Z2 - Společné prostory, komunikace a prostory s podobným provozem (obytná zóna)	5 182,5		3
	Z3 - Prodejna (obytná zóna)	37,5		3

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 PRKY 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 BUDOVOY

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	0,73	0,97	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	180,57	251,61	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	200,67	249,91	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

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:	Martin Prikryl	Číslo oprávnění:	0669
Telefon:	+420 777830444	E-mail:	mprikryl.brumov@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:	575643.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.03.2024		
Platnost průkazu do:	11.03.2034		