

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

(vyhláška č. 264/2020 Sb.)

Ev.č. ENEX: 671391.0

Budova: Bytový dům

Adresa: Vrbčanská 2072-2076, Praha - Strašnice, 100 00
Katastrální území: Strašnice [731943]
Parcelní číslo: 2244/25, 2244/26, 2244/27, 2244/28, 2244/29

Objednatel: Společenství vlastníků Vrbčanská 2072-2076
Vrbčanská 2072/2
Praha 10, 100 00

IČ: 26744953

Vypracoval: Ecoten s.r.o.
Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
E tencar@ecoten.cz
M +420 736 630 021
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Ing. Petr Smolen



16. prosinec 2024



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.: Vrbčanská 2072-2076

PSČ, obec: 10 000 Praha

K.ú., parcelní č.: Strašnice [731943], 2244/25, 2244/26, 2244/27, 2244/28, 2244/29

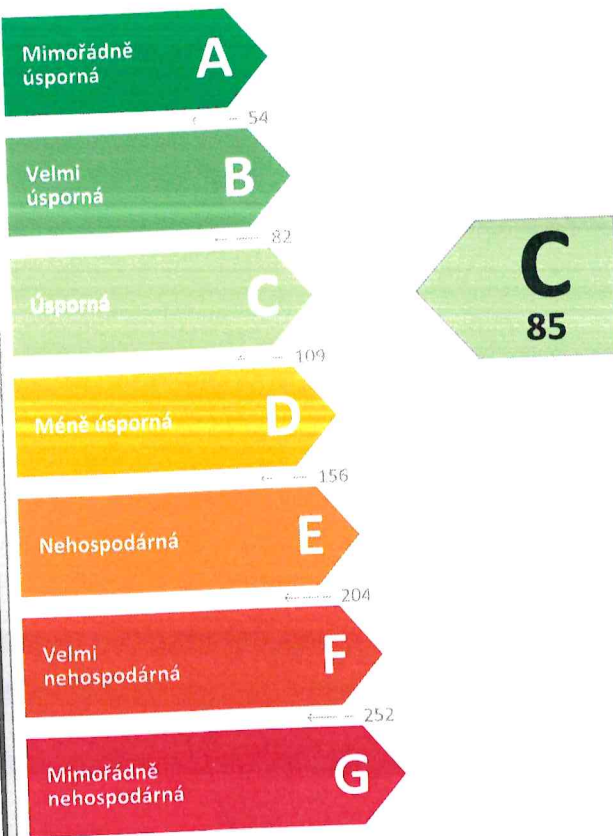
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 8210,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



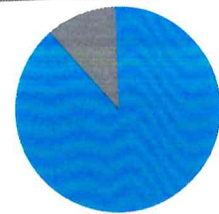
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 727,9 (89 %)
Elektrina - 90,6 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,75 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	100 kWh/(m ² .rok)	D
Vytápění	80 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: ECOTEN s.r.o.

Osvědčení č.: MPO 1894

Kontakt: tencar@tencar.cz

Ev. č. průkazu: 671391.0

Vyhotoveno dne: 16.12.2024

Podpis:

MPO 1894

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:	Strašnice
Ulice:	Vrbčanská	Č.p / č. or. (č.ev.):	2072-2076
Katastrální území:	Strašnice [731943]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2244/25, 2244/26, 2244/27, 2244/28, 2244/29	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1963	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Panelový dům je z panelov= soustavy "G 57". Obvodový plášť je přesazený před čela příčných nosných stěn. obvodový plášť je jednovrstvý. Průčelní i štítové panely mají tl. 240 mm (20 mm omítka + 210 mm struskopemzobeton + 10 mm omítka). Obvodový plášť je zateplený z EPS 70F tl. 100 mm. V místě výtahové šachty a navazující lodžie není provedeno zateplení. Střechy budovy je zateplena z EPS 100 S tl. 240 mm. Střecha strojovny výtahu je zateplena z EPS 100 S tl. 80 mm. Okna plastová s izolačními dvojskly. Dveře hliníkové s izolačními dvojskly. Dveře ve strojovně jsou plastové plné. Vytápění a ohřev panelového domu je zajištěn z CZT.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	23851,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	7389,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	8210,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,7

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	Zóna č. 1: Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	6277,1
Z2	Zóna č. 2: Schodiště + chdoby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	1015,6
Z3	Zóna č. 3: Sklepy	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	827,6
Z4	Zóna č. 4: Strojovna výtahu	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	90,3

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 neuvážují technologie nesouvisějící 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 odebraná 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 %	72,6 %	-	-	-	16,4 %	-	-	88,9 %
	593,92	-	-	-	133,95	-	-	727,87
Elektrina	8,1 %	-	-	-	0,2 %	2,7 %	-	11,1 %
	66,37	-	-	-	1,97	22,23	-	90,57

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

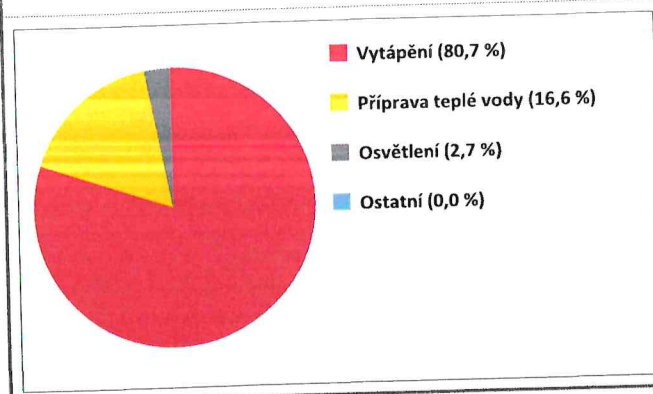
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

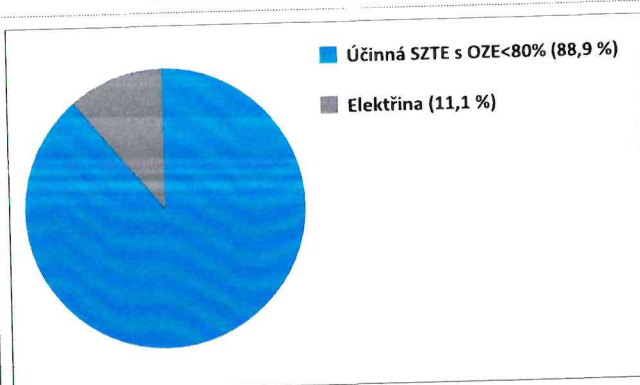
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,7 %	-	-	-	16,6 %	2,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	80	-	-	-	17	3	0	100
MWh/rok	660,29	-	-	-	135,92	22,23	0,00	818,45

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



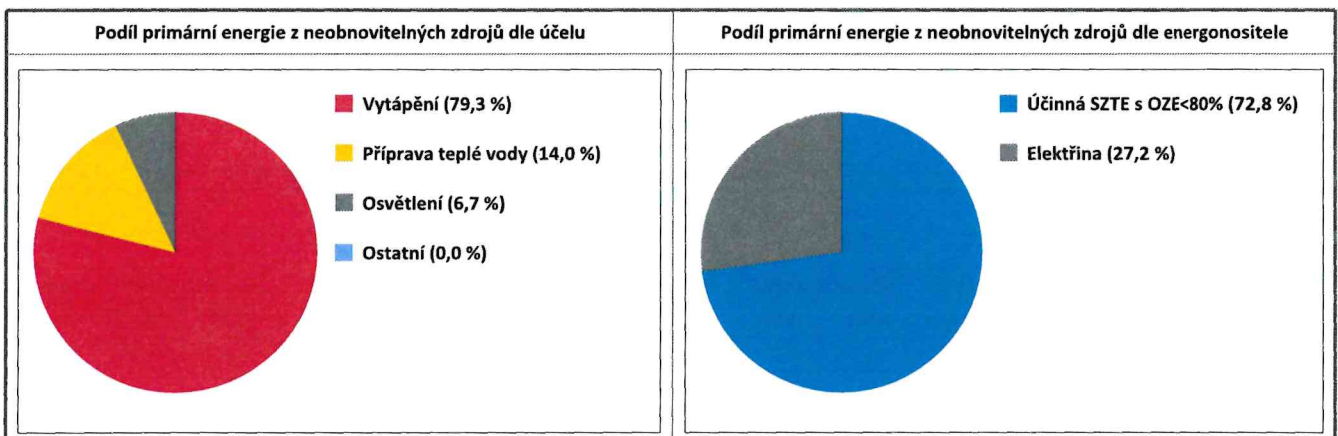
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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 %	0,7	59,4 %	-	-	-	13,4 %	-	-	72,8 %
		415,78	-	-	-	93,78	-	-	509,56
Elektřina	2,1	19,9 %	-	-	-	0,6 %	6,7 %	-	27,2 %
		139,40	-	-	-	4,14	46,68	-	190,23

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		79,3 %	-	-	-	14,0 %	6,7 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok		68	-	-	-	12	6	0	85
MWh/rok		555,19	-	-	-	97,92	46,68	0,00	699,79



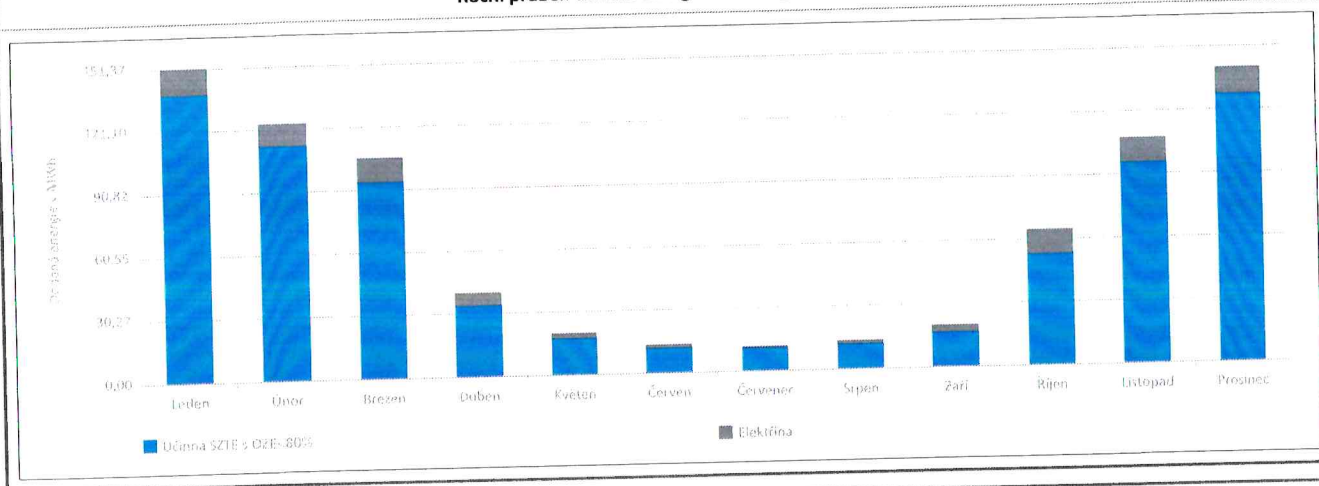
D

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	151,37	124,28	106,17	40,72	20,12	13,86	12,59	13,07	20,59	65,66	108,64	141,39
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	138,72	113,16	94,26	33,84	17,61	12,19	11,31	11,49	16,69	53,42	96,46	128,72
Elektrřina	12,65	11,12	11,91	6,88	2,51	1,67	1,28	1,57	3,90	12,24	12,18	12,67

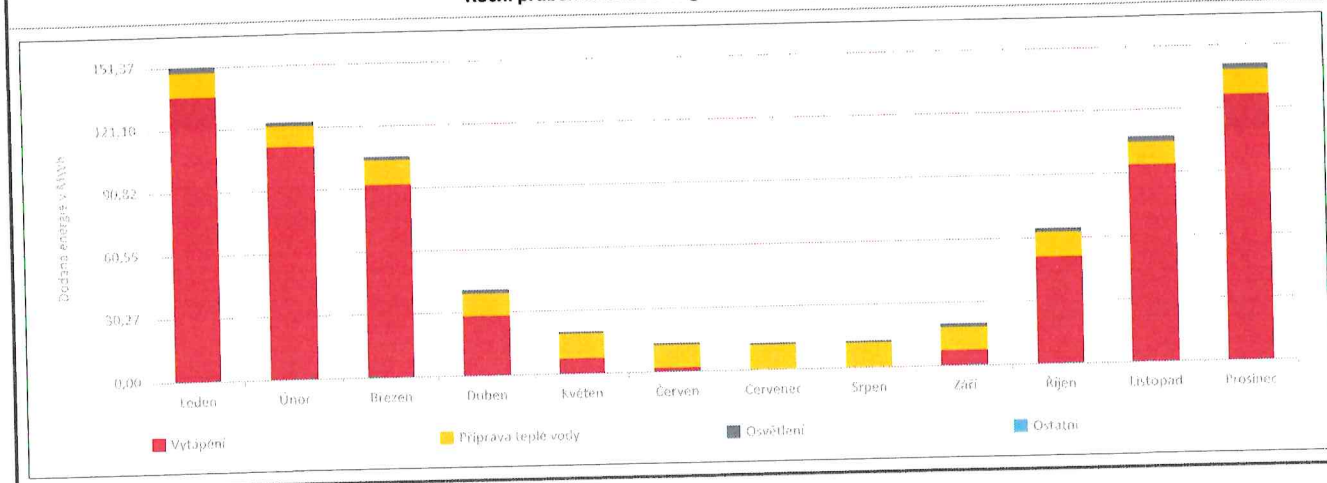
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	151,37	124,28	106,17	40,72	20,12	13,86	12,59	13,07	20,59	65,66	108,64	141,39
Vytápění	137,12	111,72	92,66	28,02	7,33	1,67	0,00	0,22	7,70	51,82	94,91	127,12
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	11,57	10,45	11,57	11,19	11,54	11,13	11,48	11,48	11,15	11,57	11,20	11,57
Osvětlení	2,68	2,11	1,94	1,50	1,25	1,05	1,11	1,37	1,73	2,27	2,53	2,70
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



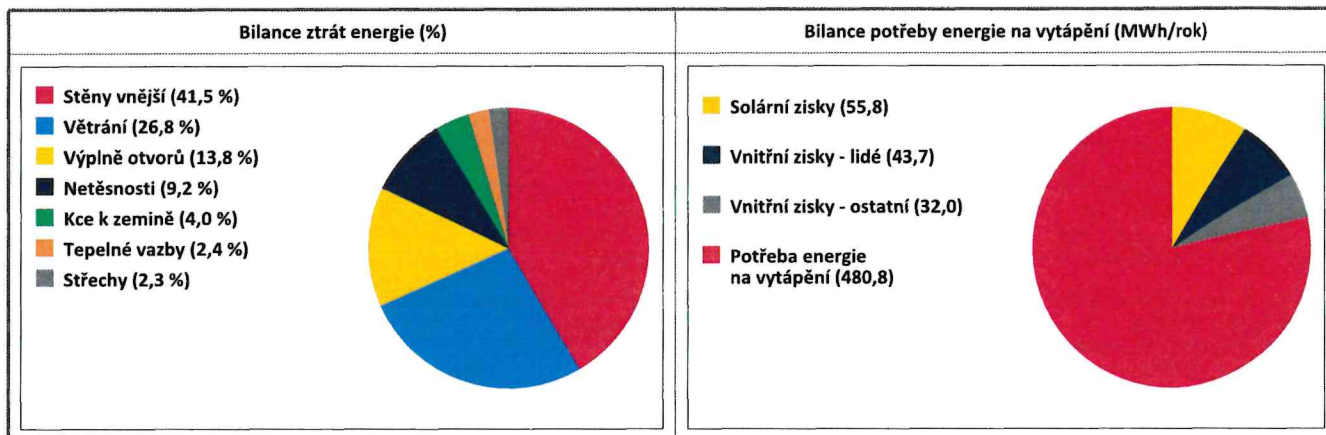
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	391,603	Solární zisky	MWh/rok	55,771
Větrání		164,394	Vnitřní zisky - lidé		43,710
Netěsnosti obálky - infiltrace		56,302	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		31,982
Celkem		612,300	Celkem		131,463

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	480,837	kWh/m ² .rok	59
------------------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	--	m ²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	
					W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				4516,6				
SV1	SO1 - Obvodová stěna	20,0	EXT	3182,8	0,360	0,30	0,30	120 %
SV2	SO1 - Obvodová stěna	16,0	EXT	48,2	0,360	0,40	0,40	90 %
SV3	SO2 - Obvodová stěna - suterén	16,0	EXT	297,2	2,272	0,40	0,40	568 %
SZ1	SO3 - Obvodová stěna - suterén-zemina	16,0	ZEM	279,8	2,500	0,40	0,40	625 %
SV4	SO4 - Obvodová stěna - strojovna EPS	16,0	EXT	122,8	0,364	0,40	0,40	91 %
SV5	SO5 - Obvodová stěna - výtah	16,0	EXT	585,9	2,525	0,40	0,40	631 %
STŘECHY				1001,9				
ST1	SCH1 - Plochá střecha	20,0	EXT	911,6	0,153	0,24	0,24	64 %
ST2	SCH2 - Plochá střecha - strojovna	16,0	EXT	90,3	0,371	0,32	0,32	116 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1022,4				
PZ1	PDL1 - Podlaha	16,0	ZEM	1022,4	3,937	0,60	0,60	656 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				848,4				
VO1	DO1 - 83/123 - strojovna	16,0	EXT	1,0	1,100	2,30	2,27	49 %
VO2	DO2 - 153/205	16,0	EXT	3,1	1,600	2,30	2,27	71 %
VO3	DO3 - 99/217	16,0	EXT	10,7	1,600	2,30	2,27	71 %
VO4	OJD1 - 1080/100 - sklep V	16,0	EXT	10,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	OJD2 - 1080/100 - sklep Z	16,0	EXT	10,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO6	OJD3 - 36456/100 - byty Z	20,0	EXT	364,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OJD4 - 3522/100 - byty V	20,0	EXT	352,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OJD5 - 8580/100 - chodba V	16,0	EXT	85,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO9	OJD6 - 60/60 - 1PP schodiště	16,0	EXT	1,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO10	OJD7 - 249/100 - kulatá okna - strojovna	16,0	EXT	2,5	2,600	2,00	2,00	130 %
VO11	OJD8 - 497/100 - kulatá okna - výtah	16,0	EXT	5,0	2,600	2,00	2,00	130 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>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.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0,027		0,020	133 %

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	593,9	100,0	-	92,0	88,0	100,0 % 480,8

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	134,0	100,0	-	96,7	2478,3	100,0 % 129,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Byty	Úsporné žárovky	6277,1	75,0	0,90	1,00	1,00	0,50
OS2	Zóna č. 2: Schodiště + chdoby	Zářivky	1015,6	56,3	0,95	1,00	1,00	0,58
OS3	Zóna č. 3: Sklepy	Zářivky	827,6	56,3	0,95	1,00	1,00	0,58
OS4	Zóna č. 4: Strojovna výtahu	Zářivky	90,3	56,3	0,95	1,00	1,00	0,58

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.

Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Je navržena výměna stávajících oken za nová okna s izolačním trojsklem. Je navrženo zateplení obvodového zdiva z EPS 70 F (šedivý) v tl. 80 a 160 mm.
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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Pro instalaci panelů je nutné nejdříve prověřit statiku střešní konstrukce zda je vhodná pro instalaci FVE panelů.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	KVET není vhodným alternativním systémem pro daný objekt. Nelze doporučit k realizaci.
Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Dům je napojen na CZT.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Nedoporučuje se k realizaci.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Doporučuje se výměna stávajících oken za nová okna s izolačním trojsklem a zateplení obvodového zdiva z EPS 70 F (šedivý) v tl. 80, 160 mm.

Popis souboru opatření	Doporučuje se výměna stávajících oken za nová okna s izolačním trojsklem a zateplení obvodového zdiva z EPS 70 F (šedivý) v tl. 80, 160 mm.			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	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	74	100	85	
Soubor navržených opatření	610,3	818,4	699,8	
	47	65	60	
Dosažená úspora energie	383,2	533,1	493,6	
	27	35	25	
	227,1	285,3	206,2	

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	6277,1	43	3,0
	Obytná	1015,6	43	3,0
	Obytná	827,6	41	3,0
	Obytná	90,3	92	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 2025.2
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:	ECOTEN s.r.o.	Číslo oprávnění:	MPO 1894
Telefon:	+420 736 630 021	E-mail:	tencar@tencar.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Tencar, Ph. D.	Číslo oprávnění:	MPO 860

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	671391.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.12.2024		
Platnost průkazu do:	16.12.2034		