

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.: Bolevecká 1313/8

PSČ, obec: 301 00 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Plzeň, 11772/26

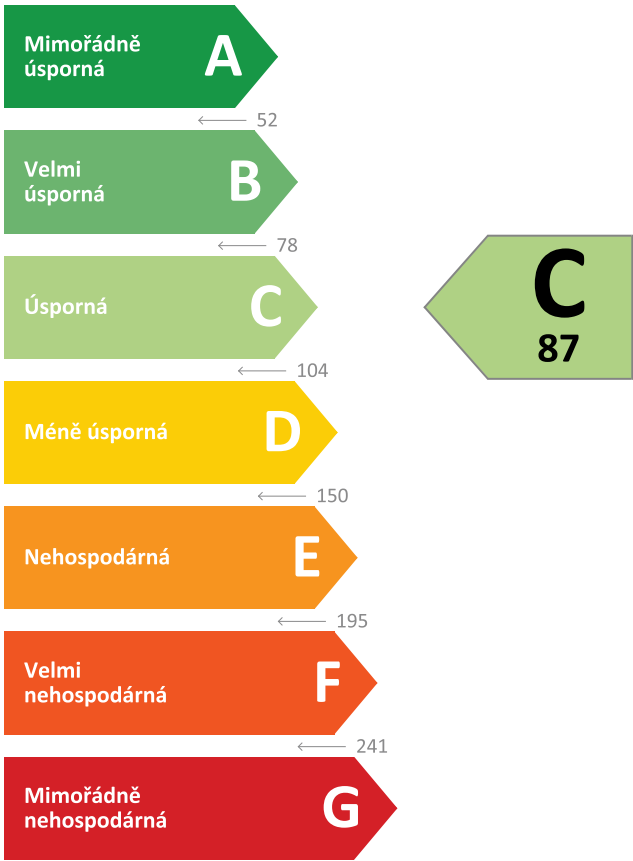
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2419,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



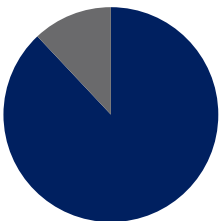
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Ostatní SZTE - 128,5 (88 %)
- Elektřina - 16,7 (12 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,39 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	26 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie		60 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	35 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Miloš Dolník

Osvědčení č.: 1863

Kontakt: dolnikmilos@gmail.com

Ev. č. průkazu: 588345.0

Vyhotoveno dne: 25.04.2024

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:	Plzeň	Část obce:	Severní Předměstí
Ulice:	Bolevecká	Č.p / č. or. (č.ev.):	1313/8
Katastrální území:	Plzeň	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	11772/26	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2000	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>
Jedná se o 5ti patrový bytový dům. Objekt je složen ze dvou půdorysně posunutých sekcí. V centrální sekci je umístěno schodiště s výtahem. Ze schodiště jsou vstupy na zasklené pavlače a z nich do bytů. Objekt má plochou střechu, fóliovou přitíženou práním říčním kamenivem. Na J, V a Z straně jsou umístěny balkony. Konstrukčně je objekt řešen jako příčný nosný zděný systém. V objektu se nachází 30 bytových jednotek. Bytový dům je proveden ze systému Porotherm s tloušťkou obvodových stěn 440 mm a mezibytovými příčkami provedenými z AKU tvárníc tl. 370 mm. Vnitřní dělicí příčky jsou vyzděny v tloušťce 115 mm. Stropní konstrukce tvoří filigránové panely. Výplně otvorů jsou plastové s izolačním dvojsklem a Uw = 1,2 W/m2K resp. Ud = 1,7 W/m2K. V 1.NP je umístěn výměník CZT, který slouží k vytápění i přípravě TV. Větrání objektu je přirozené. Navržené stavební úpravy: 1) kontaktní zateplení fasády šedým EPS tl. 160 mm / fasádní vatou tl. 160 mm / fenolickou pěnou tl. 100 mm 2) zateplení ploché střechy izolací EPS 100 tl. 100 mm, která bude přikotvena ke stávajícímu EPS tl. 200 mm 3) střecha vstupu v 1.NP bude zateplena izolací EPS 100 tl. 200 mm, střecha domu EPS 100 tl. 100 mm 4) stávající vchodové dveře budou vyměněné za nové hliníkové s Ud = 1,02 W/m2K 5) provedení zelené střechy v celém půdorysu domu i na střeše vstupu

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6762,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2473,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2419,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,9

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytné prostory	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2419,3
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2142,2
Z1.2	komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	277,1

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).

Ostatní SZTE	58,1 %	-	-	-	30,4 %	-	-	88,5 %
	84,30	-	-	-	44,16	-	-	128,46
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	11,3 %	-	11,5 %
	0,40	-	-	-	-	16,35	-	16,75

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

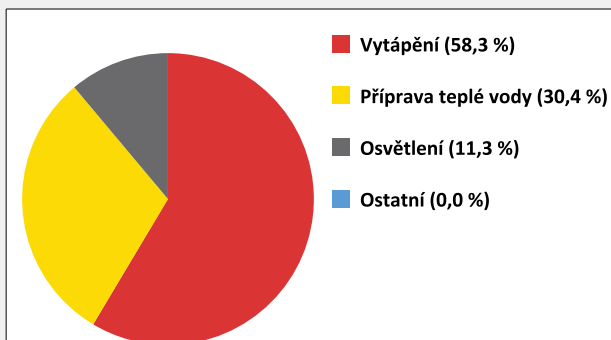
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

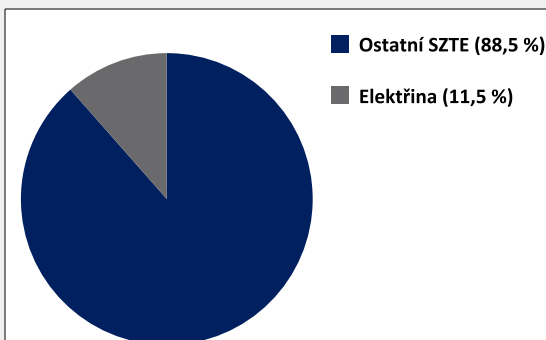
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	58,3 %	-	-	-	30,4 %	11,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	35	-	-	-	18	7	0	60
MWh/rok	84,70	-	-	-	44,16	16,35	0,00	145,21

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

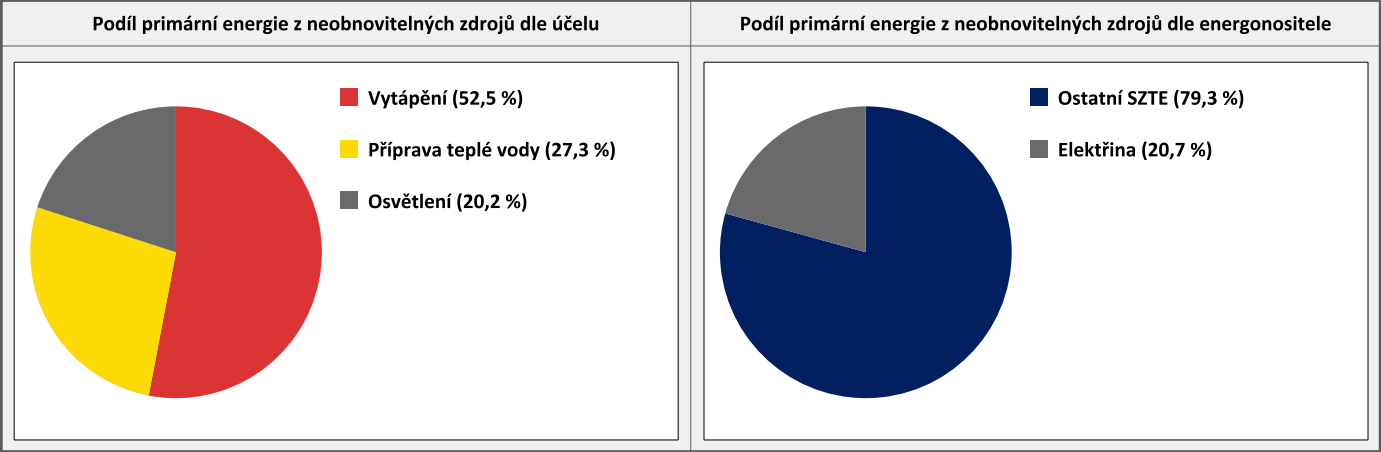
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Ostatní SZTE	1,3	52,0 %	-	-	-	27,3 %	-	-	79,3 %
		109,60	-	-	-	57,41	-	-	167,01
Elektřina	2,6	0,5 %	-	-	-	-	20,2 %	-	20,7 %
		1,03	-	-	-	-	42,52	-	43,55

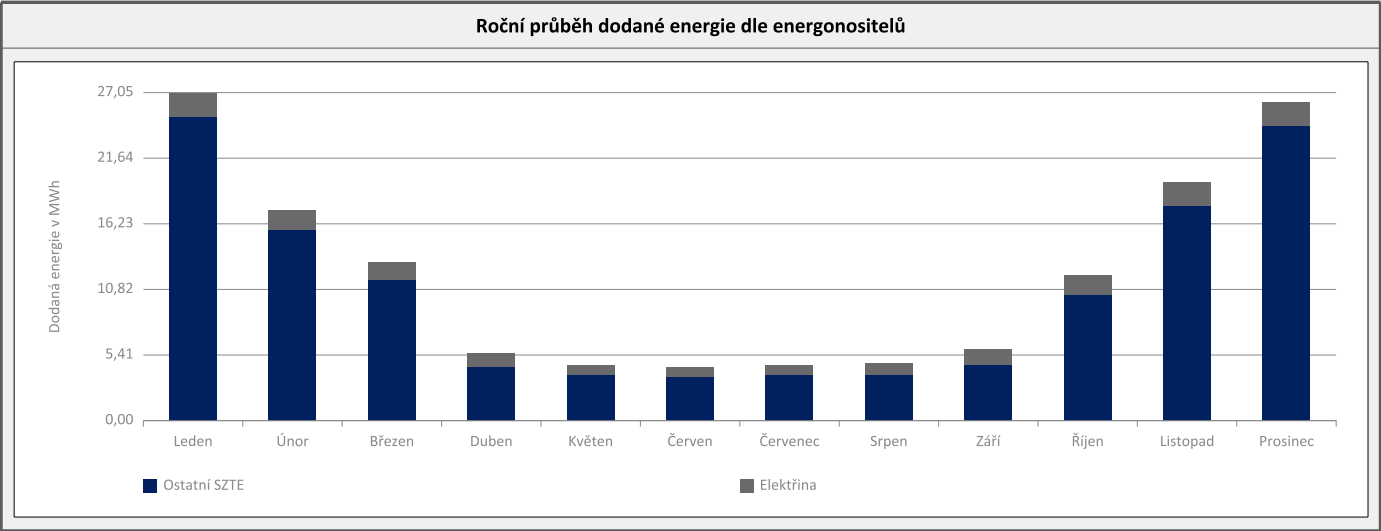
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		52,5 %	-	-	-	27,3 %	20,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		46	-	-	-	24	18	-	87
MWh/rok		110,63	-	-	-	57,41	42,52	-	210,56



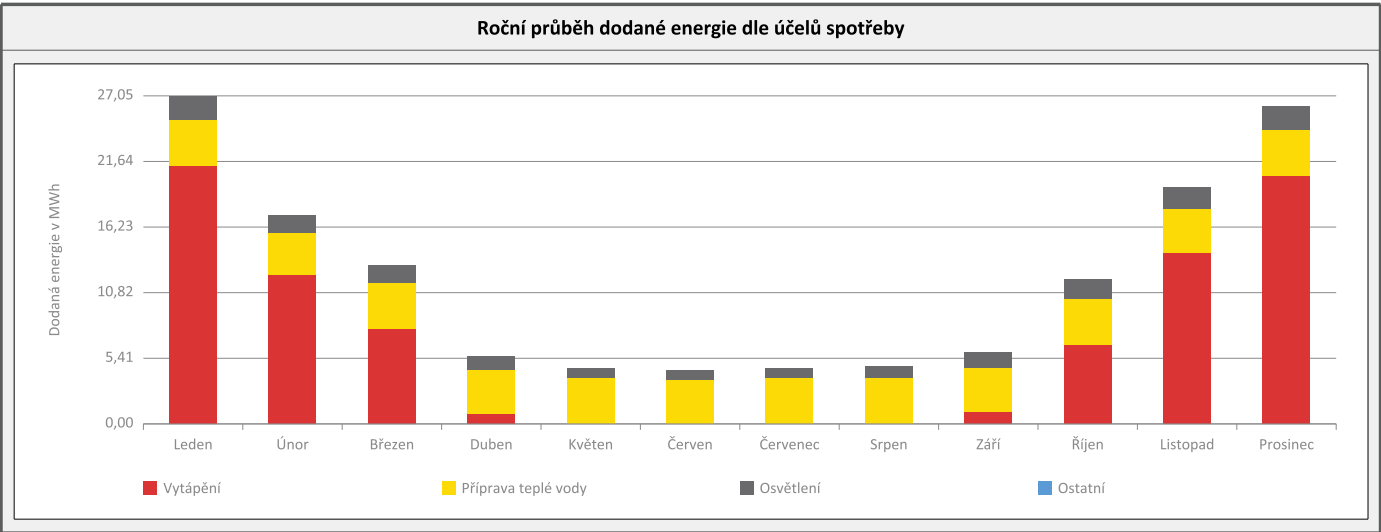
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	27,05	17,28	13,10	5,53	4,65	4,41	4,61	4,78	5,88	12,04	19,62	26,27
Ostatní SZTE	25,05	15,67	11,59	4,42	3,75	3,63	3,75	3,75	4,59	10,33	17,70	24,23
Elektřina	2,00	1,61	1,51	1,10	0,90	0,78	0,86	1,03	1,29	1,71	1,92	2,04



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	27,05	17,28	13,10	5,53	4,65	4,41	4,61	4,78	5,88	12,04	19,62	26,27
Vytápění	21,38	12,35	7,89	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	6,61	14,15	20,55
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,75	3,39	3,75	3,63	3,75	3,63	3,75	3,75	3,63	3,75	3,63	3,75
Osvětlení	1,92	1,54	1,46	1,09	0,90	0,78	0,86	1,03	1,28	1,68	1,85	1,97
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



E

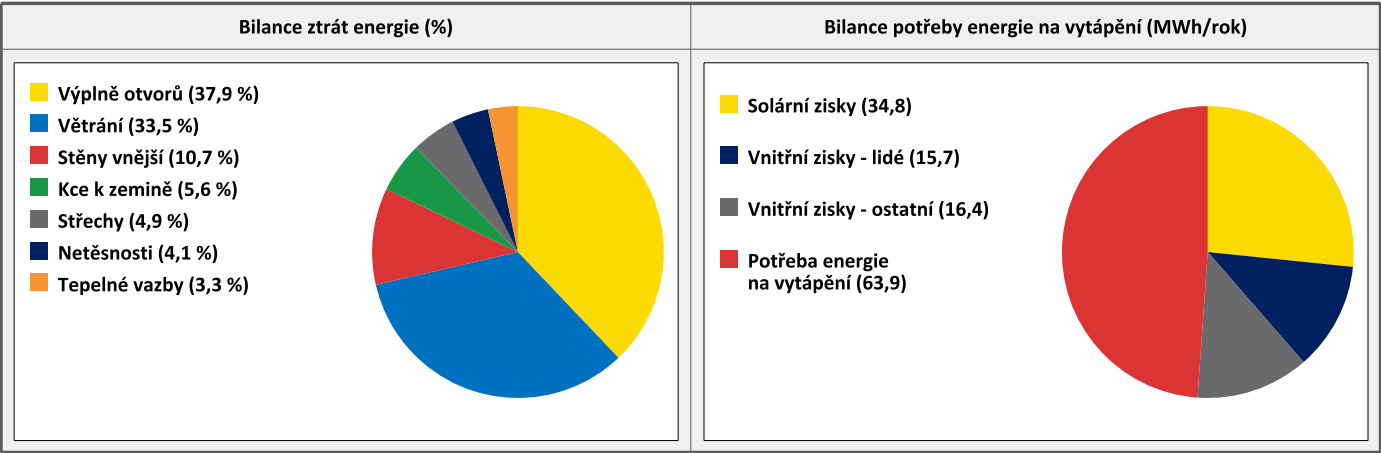
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	81,531	Solární zisky	MWh/rok	34,801
Větrání		43,831	Vnitřní zisky - lidé		15,657
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,396	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,405
Celkem		130,758	Celkem		66,863

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	63,895	kWh/m².rok	26
-----------------------------	---------	--------	------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	----	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1058,1				
SV1	SO1 stěna 450 + EPS	20,0	EXT	494,2	0,143	0,30	0,30	48 %
SV2	SO2 stěna 380 + vata	20,0	EXT	176,2	0,164	0,30	0,30	55 %
SV3	SO3 stěna 450 JZ + fenolická pěna	20,0	EXT	336,1	0,158	0,30	0,30	53 %
SV4	SO4 stěna 450 + vata	20,0	EXT	21,8	0,156	0,30	0,30	52 %
SV5	SO5 stěna 380 + vata 100	20,0	EXT	10,1	0,213	0,30	0,30	71 %
SV6	SO6 stěna 380 + EPS	20,0	EXT	19,7	0,150	0,30	0,30	50 %
STŘECHY				471,7				
ST1	SCH1 střecha 1.NP	20,0	EXT	2,6	0,176	0,24	0,24	73 %
ST2	SCH2 střecha	20,0	EXT	469,1	0,157	0,24	0,24	65 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				471,7				
PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	471,7	0,495	0,45	0,45	110 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				472,2				
VO1	OJD1 okno 100/150	20,0	EXT	6,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OJD2 okno 200/90	20,0	EXT	1,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OJD3 okno 200/150	20,0	EXT	78,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	DB1 balkonové dveře 100/240	20,0	EXT	19,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD4 okno 90/150	20,0	EXT	27,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	DO1 dveře 145/220	20,0	EXT	3,2	2,700	1,70	1,59	170 %
VO7	OJD5 okno 375/160	20,0	EXT	60,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	DO2 vchodové dveře 185/265	20,0	EXT	4,9	1,020	1,70	1,59	64 %
VO9	OJD6 okno 185/150	20,0	EXT	11,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OJD7 okno 150/70	20,0	EXT	5,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OJD8 okno 301/160	20,0	EXT	24,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	DB2 balkonové dveře 215/240	20,0	EXT	46,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	DB3 balkonové dveře 96/240	20,0	EXT	71,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	OJD9 okno 204/180	20,0	EXT	113,8	1,200	1,50	1,50	80 %
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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

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	předávací stanice CZT	60,0	ostatní SZTE	84,3	99,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									63,9

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	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	předávací stanice CZT	60,0	ostatní SZTE	44,2	99,0	-	97,7	817,6	100,0 %
									42,7

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	obytné prostory	žárovková svítidla	2419,3	73,1	1,70	1,00	1,00	0,59

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	Výměna stávajících oken za nová plastová s izolačním trojsklem a $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace bytových větracích jednotek se ZZT.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace úsporného LED osvětlení.

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 10 kWp FVE bez baterie na střeše domu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Dům je napojený na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ vzduch - voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace 10 kWp FVE bez baterie na střeše domu.			
	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	44	60	87	
	106,6	145,2	210,6	
Soubor navržených opatření	46	62	78	
	110,5	150,6	189,3	
Dosažená úspora energie	-2	-2	9	
	-3,9	-5,4	21,3	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	2419,3	47	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 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,39	0,52	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	87	101	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.5
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Plzeň-město_Plzeň 3_RKR_MPO2012	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Stavební úpravy bytového domu Bolevecká 1313/8, 301 00 Plzeň	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Společenství vlastníků pro dům Bolevecká 1313/8, Plzeň	IČ:	73714101
Generální projektant:	A.D.S. Rokycany s.r.o.	IČ:	27983943
Zodpovědný projektant:	Ing. Oldřich Dienstbier	Č. autorizace:	0201838

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. Miloš Dolník	Číslo oprávnění:	1863
Telefon:	725 845 402	E-mail:	dolnikmilos@gmail.com

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:	-	Číslo oprávnění:	-

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:	588345.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.04.2024		
Platnost průkazu do:	25.04.2034		