

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle zákona o hospodaření energií Č. 406/2000 Sb.
vč. pozdějších změn a prováděcí vyhlášky č. 264/2020 Sb.

Plickova 571-572
149 00 Praha 11 - Háje

Vlastník objektu: Společenství vlastníků jednotek
Plickova 571 - 572, Praha 4
Plickova 572
149 00 Praha 4
IČ: 27642402

Vypracoval: Ing. Jiří Štěrba
energetický specialista č.o. 0941
☎ 608 824 718
✉ info@jiristerba.cz

Datum zpracování: 7/2021



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.: Plickova 571-572

PSC, obec: 14900 Praha

K.ú., parcelní č.: Háje [728233], 664, 665

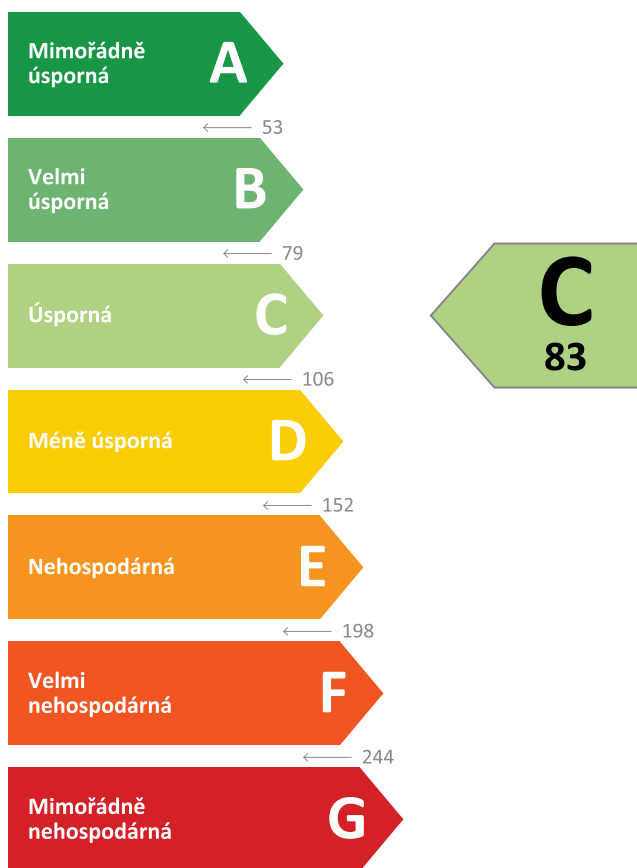
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 4060,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



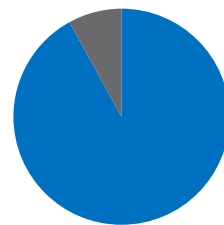
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 296,5 (92 %)
Elektřina - 27,1 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,67 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	80 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jiří Štěrba

Osvědčení č.: 0941

Kontakt: info@jiristerba.cz/+420 608 824 713

Ev. č. průkazu: 379713.0

Vyhotoveno dne: 06.09.2021

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	Část obce:	Praha 11 - Háje
Ulice:	Plickova	Č.p / č. or. (č.ev.):	571-572
Katastrální území:	Háje [728233]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	664, 665	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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.

Jedná se o dvě sekce panelového bytového domu postaveného v soustavě VVU-ETA s plochou střechou. Objekt má jedno suterénní technické podlaží a 8 nadzemních s byty. V domě je celkem 46 bytů.

Obvodové stěny jsou průčelní sendvičové panely tl. 200 mm, štítové 250 mm opatřené ETICS s tepelným izolantem MW tl. 140 mm respektive fenolickou pěnou tl. 80 mm na jižním průčelí lodžii a 80 mm šedý EPS na lodžii severního průčelí. Nadzemní část technického podlaží je opatřena ETICS s tepelným izolantem XPS tl.80 mm. Střecha je s dodatečnou vrstvou PU tl. cca 50 mm.

Stěny strojeven výtahu jsou opatřeny ETICS s tepelným izolantem MW tl. 140 mm, střecha dodatečně zateplena 100 mm EPS 100.

Okna v bytech jsou plastová s izolačními dvojskly, vstupní portály jsou také již měněné. Nová okna na dodatečně instalovaných lodžiiích jsou plastová s izolačním zasklením $U_w=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

Objekt je napojen na CZT které zajišťuje jak vytápění tak ohřev TV. Dodavatelem tepla je Pražská Teplárenská a.s.

Větrání objektu je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	11533,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3181,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,28
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	4060,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	35,3

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	Bytový dům	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	4037,2
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	3408,1
Z1.2	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	629,1
Z2	Nebytový prostor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	23,7
NZ1	Technické podlaží	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	NP2 Strojovny	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 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 %	61,5 %	-	-	-	30,2 %	-	-	91,6 %
	198,90	-	-	-	97,65	-	-	296,54
Elektřina	0,7 %	-	-	-	-	7,7 %	-	8,4 %
	2,15	-	-	-	-	24,94	-	27,09

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

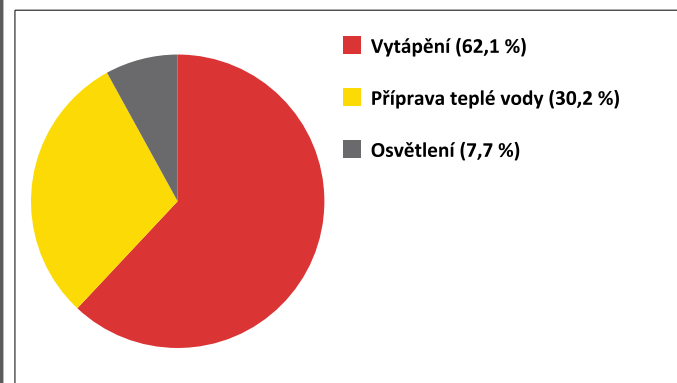
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

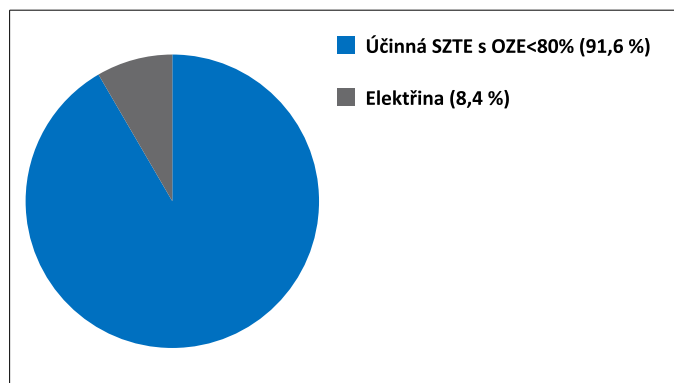
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,1 %	-	-	-	30,2 %	7,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	-	-	24	6	-	80
MWh/rok	201,05	-	-	-	97,65	24,94	-	323,64

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.

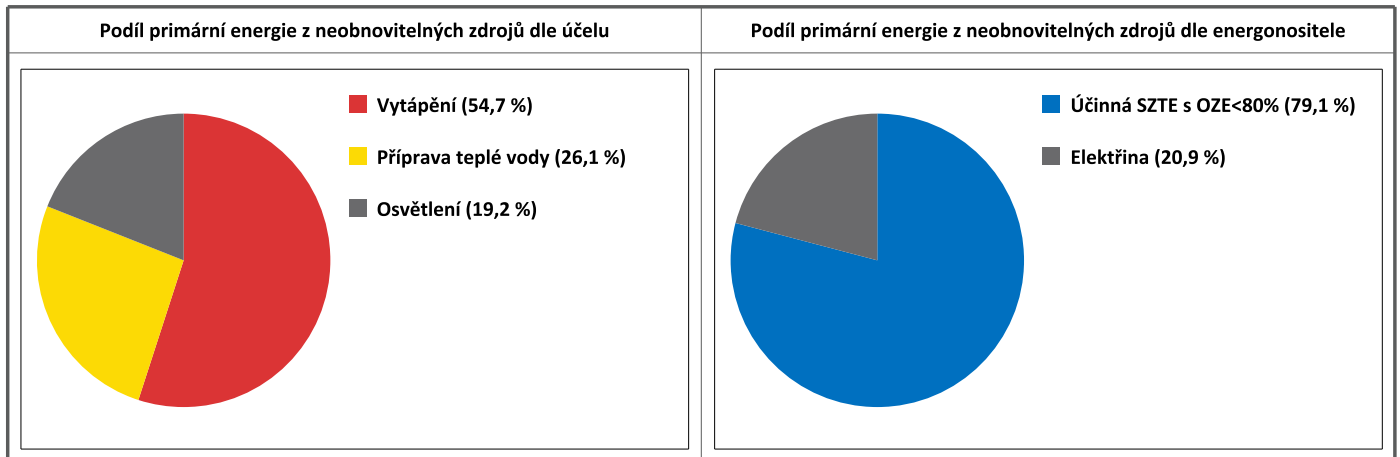
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	53,1 %	-	-	-	26,1 %	-	-	79,1 %
		179,01	-	-	-	87,88	-	-	266,89
Elektřina	2,6	1,7 %	-	-	-	-	19,2 %	-	20,9 %
		5,60	-	-	-	-	64,84	-	70,44

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

procentuelní podíl		54,7 %	-	-	-	26,1 %	19,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		45	-	-	-	22	16	-	83
MWh/rok		184,61	-	-	-	87,88	64,84	-	337,33



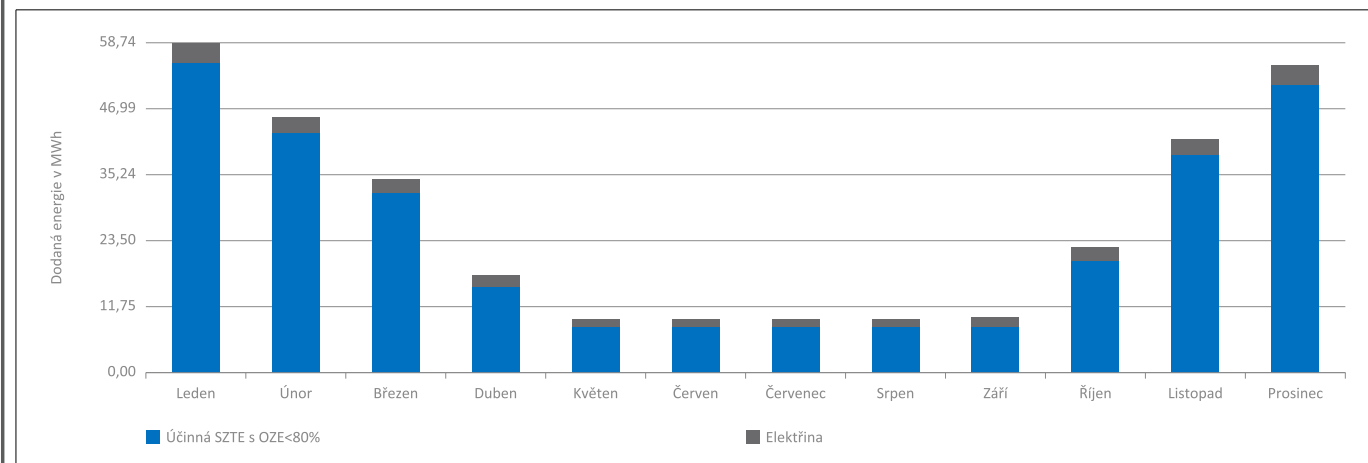
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	58,74	45,66	34,61	17,29	9,85	9,38	9,65	9,75	10,19	22,34	41,67	54,50
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	55,29	42,80	32,15	15,25	8,33	8,03	8,29	8,29	8,29	19,91	38,81	51,09
Elektrina	3,45	2,86	2,46	2,04	1,52	1,35	1,36	1,46	1,89	2,44	2,86	3,41

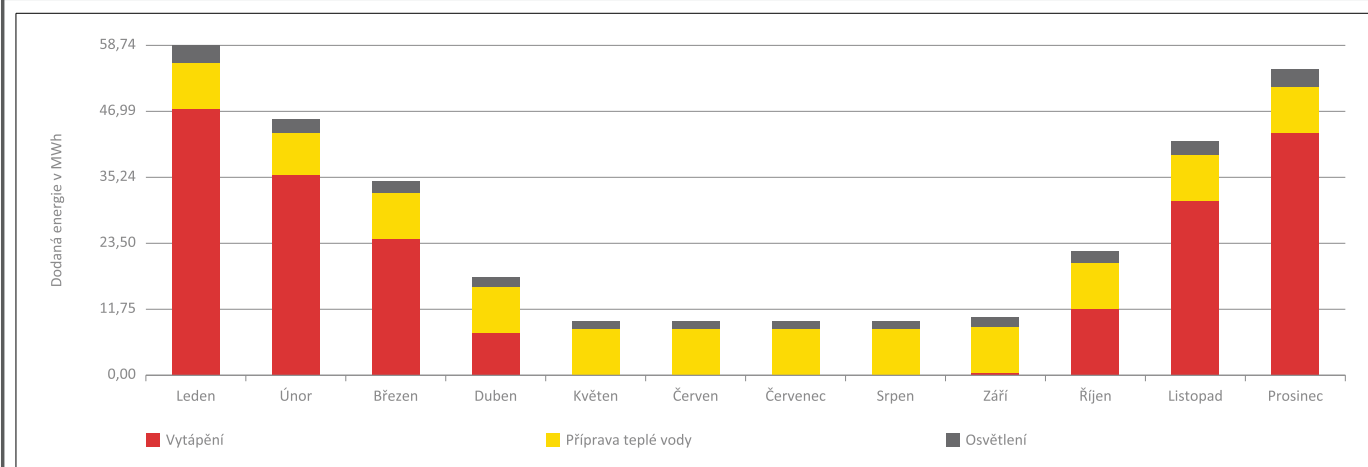
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	58,74	45,66	34,61	17,29	9,85	9,38	9,65	9,75	10,19	22,34	41,67	54,50
Vytápění	47,30	35,58	24,15	7,49	0,10	0,00	0,00	0,00	0,35	11,91	31,07	43,10
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	8,29	7,49	8,29	8,03	8,29	8,03	8,29	8,29	8,03	8,29	8,03	8,29
Osvětlení	3,15	2,59	2,16	1,77	1,46	1,35	1,36	1,46	1,81	2,14	2,57	3,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



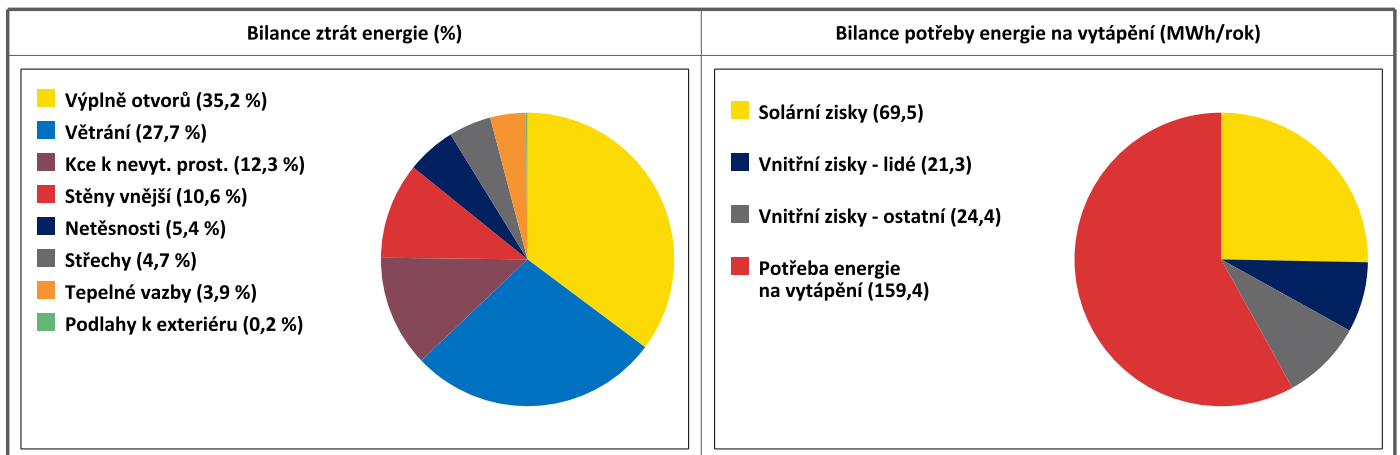
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	183,617	Solární zisky	MWh/rok	69,494
Větrání		76,101	Vnitřní zisky - lidé		21,276
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,854	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		24,386
Celkem		274,573	Celkem		115,156

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	159,417	kWh/m ² .rok	39
------------------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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	Přiléhající 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				1399,2				
SV1	Průčelní panel+S1	20,0	EXT	297,3	0,244	0,30	0,30	81 %
SV2	Průčelní panel L+S2g	20,0	EXT	114,7	0,315	0,30	0,30	105 %
SV3	Průčelní panel L+S2f	20,0	EXT	402,6	0,230	0,30	0,30	77 %
SV4	Průčelní panel L+S6mw	20,0	EXT	8,3	0,420	0,30	0,30	140 %
SV5	Štítový panel+S1	20,0	EXT	391,3	0,243	0,30	0,30	81 %
SV6	Štítový panel+S2f	20,0	EXT	95,6	0,228	0,30	0,30	76 %
SV7	MIV+S1	20,0	EXT	46,1	0,168	0,30	0,30	56 %
SV8	MIV+S2f	20,0	EXT	43,2	0,161	0,30	0,30	54 %

STŘECHY				437,4				
ST1	Střecha	20,0	EXT	437,4	0,339	0,24	0,24	141 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				15,7				
PO1	Podlaha nad zapuštěným vstupem	20,0	EXT	15,7	0,378	0,24	0,24	158 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				566,1				
KN1	Strop pod strojovnou	20,0	NEVYT	72,1	2,791	0,60	0,60	465 %
KN2	Strop TP	20,0	NEVYT	331,7	1,083	0,60	0,60	181 %
KN3	Strop TP-z2	20,0	NEVYT	162,2	2,458	0,60	0,60	410 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				763,0				
VO1	o1-	20,0	EXT	655,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	o2L-	20,0	EXT	57,1	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	D1a-j	20,0	EXT	4,2	2,700	1,70	1,55	175 %
VO4	D1-j	20,0	EXT	12,7	2,700	1,70	1,55	175 %
VO5	D1NB-j	20,0	EXT	8,5	2,700	1,70	1,55	175 %
VO6	D1-s	20,0	EXT	25,3	2,700	1,70	1,55	175 %

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.

		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%	198,9	99,0	-	92,0	88,0	100,0 % 159,4

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%	97,6	99,0	-	50,8	1369,0	100,0 % 71,5

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
		---			---	---	---	---
OS1	Bytový dům		4037,2	96,1	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Nebytový prostor		23,7	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
ON1	technické podlaží		-	30,0	-	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 střechy a stropu TP na doporučené hodnoty pro pasivní domy dle ČSN. Optimalizace tepelných mostů.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	-
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	důsledná izolace rozvodu UT v technickém podlaží

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	NE	ANO	photermické panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	nevhodné pro objekt
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo vzduch-voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Povinnou součástí PENB pro stávající budovu je dle vyhl. 264/2020 Sb. návrh opatření (nad rámec projektové dokumentace) pro splnění klasifikační tř. C, nebo zlepšení minimálně o jednu třídu u budov které tuto třídu splňují. Tato navržená opatření nejsou závazná k realizaci. Pro dosažení lepší klasifikační tř. je navrženo zateplení střechy a stropu TP na doporučené hodnoty pro pasivní domy dle ČSN, optimalizace tepelných mostů a důsledná izolace rozvodů UT v TP.			
	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/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	57 230,9	80 323,6	83 337,3	
Soubor navržených opatření	52 210,6	73 298,3	77 314,5	
Dosažená úspora energie	5 20,3	7 25,3	6 22,8	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

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

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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	4037,2	40	3,0
	Jiná než obytná	23,7	40	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)

		SV3	Průčelní panel L+S2f	20,0	EXT	0,230	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV6	Štítový panel+S2f	20,0	EXT	0,228	0,250	ANO
		SV8	MIV+S2f	20,0	EXT	0,161	0,200	ANO
		VO2	o2L-	20,0	EXT	1,100	1,200	ANO

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 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Název stavby:	REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU PLICKOVA 571-572 – I.a II. etapa	Stupeň PD:	SP
Stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Plickova 571 - 572, Praha 4	IČ:	27642402
Generální projektant:	REBU-STAV s.r.o	IČ:	28950291
Zodpovědný projektant:	Ing. Hana Šítalová	Č. autorizace:	0102101

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. Jiří Štěrba	Číslo oprávnění:	0941
Telefon:	+420 608 824 718	E-mail:	info@jiristerba.cz/+420 608 824 718


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:	379713.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	06.09.2021		
Platnost průkazu do:	06.09.2031		