

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.: Plzeňská 280/61 návrh

PSC, obec: 15000 Praha

K.ú., parcelní č.: Košíře, 1335

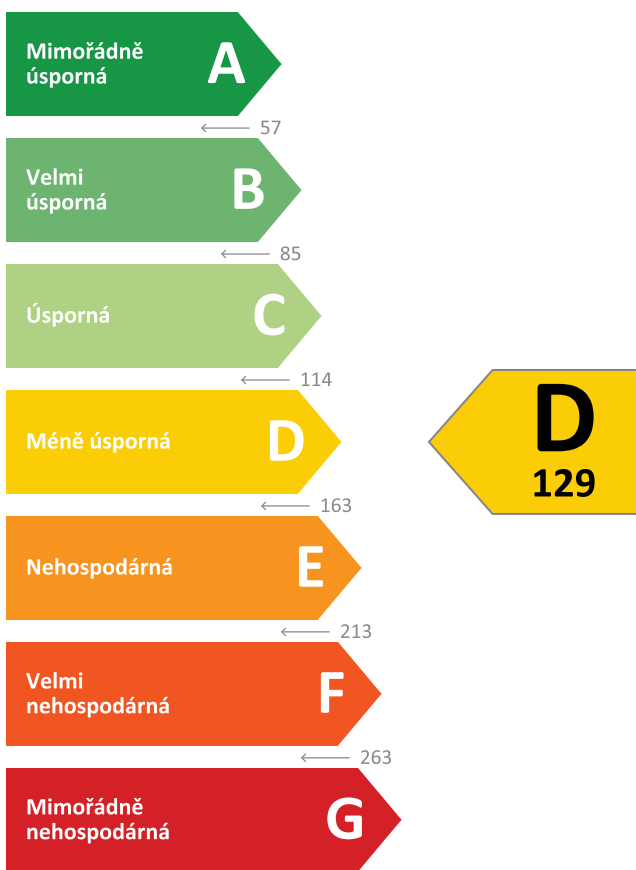
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1161,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



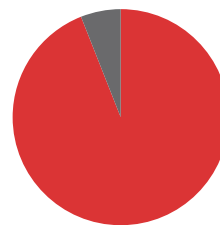
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 126,8 (94 %)
- Elektrina - 8,7 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	71 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	117 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	91 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Vladislav Bambuch

Osvědčení č.: 1115

Kontakt: prokon@volny.cz

Ev. č. průkazu: 581931.0

Vyhotoveno dne: 03.04.2024

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:	Praha	Část obce:	Košíře
Ulice:	Plzeňská	Č.p / č. or. (č.ev.):	280/61 návrh
Katastrální území:	Košíře	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1335	Památková ochrana budovy:	Kulturní památka
Orientační období výstavby:	1900	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Budova v původním stavu je provedena dle předpisů z období přelomu 19. - 20. století. Nosné konstrukce jsou z cihleného zdiva síly 90 - 45 cm. Podlahy jsou provedeny z železobetonových konstrukcí s trémovými a prkennými nášlapy a podlahovými krytinami. Jako kročejová izolace slouží škvárový zásep. Výplně otvorů do ulice a do dvora jsou vyměněny za nového typu s λ 1,1. Výkladce do prodejny a nehtového studia jsou původní, neměněny. Dveře do bytů jsou v původním stavu. Vytápění je provedeno plynovými lokálními kamny Gamat, okřev teplé vody je proveden karmami. Návrhový stav počítá se zateplením suterénu, zateplením fasády do dvora a zateplením bytových stěn do chodeb. Podobně budou zatepleny vnitřní stěny prodejen které nesousedí s byty. Strop v posledním podlaží bude též zateplen. Konkrétní skladby zateplených konstrukcí jsou zřejmé ze skladeb

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	3996,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1469,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1161,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,9

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 upraveným 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	prodejna potravin	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	55,5
Z2	Nehtové studio	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	91,0
Z3	Byty	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1015,0

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).

Zemní plyn	78,2 %	-	-	-	15,4 %	-	-	93,6 %
	105,97	-	-	-	20,81	-	-	126,78
Elektřina	-	-	-	-	-	6,4 %	-	6,4 %
	-	-	-	-	-	8,70	-	8,70

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

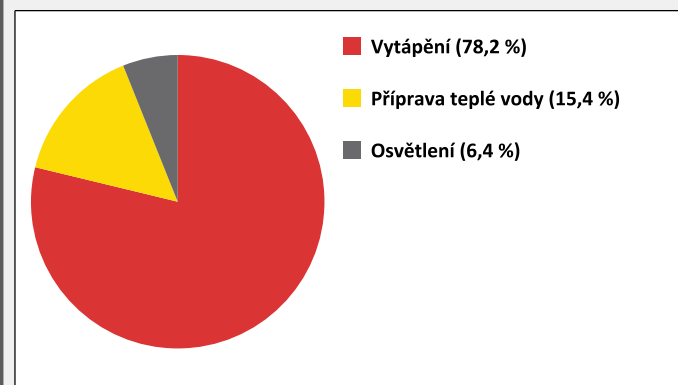
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

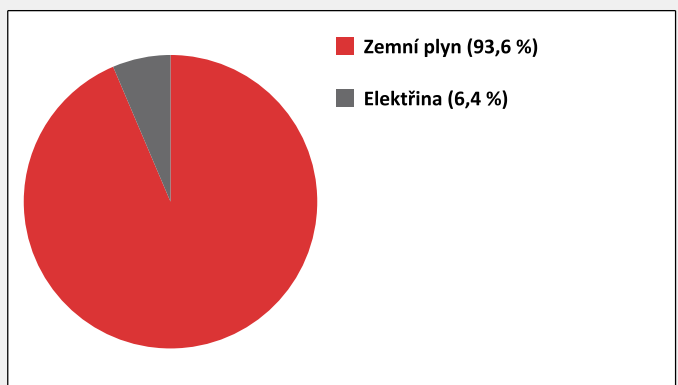
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,2 %	-	-	-	15,4 %	6,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	91	-	-	-	18	7	-	117
MWh/rok	105,97	-	-	-	20,81	8,70	-	135,47

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

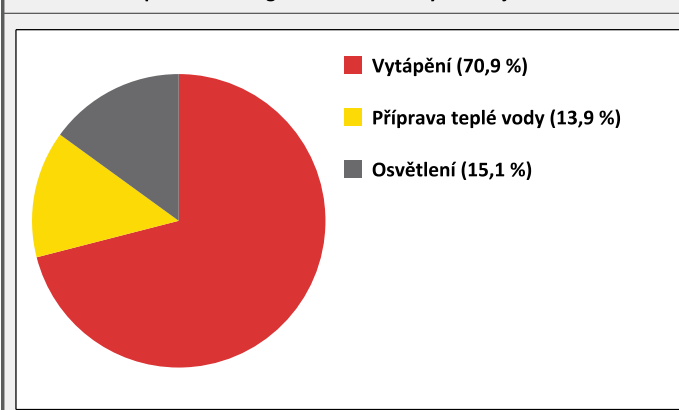
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

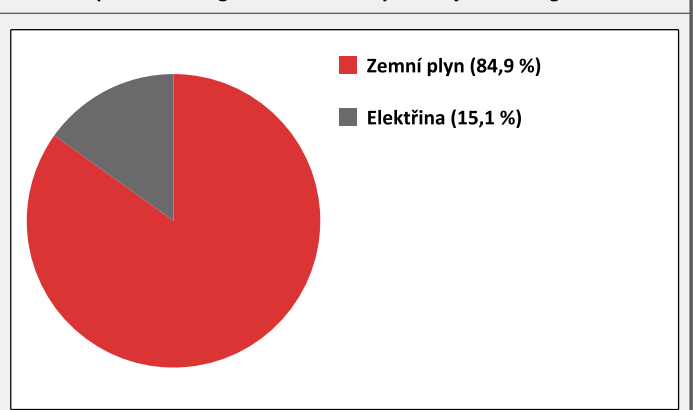
ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	70,9 %	-	-	-	13,9 %	-	-	84,9 %
		105,97	-	-	-	20,81	-	-	126,78
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	15,1 %	-	15,1 %
		-	-	-	-	-	22,61	-	22,61

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		70,9 %	-	-	-	13,9 %	15,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		91	-	-	-	18	19	-	129
MWh/rok		105,97	-	-	-	20,81	22,61	-	149,39

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



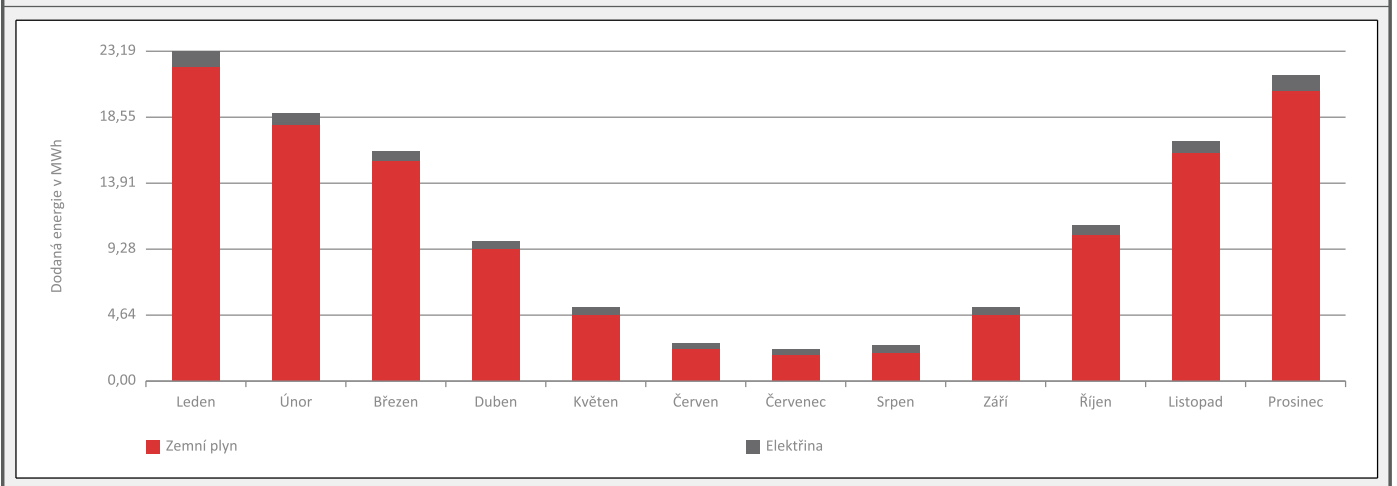
D

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	23,19	18,95	16,17	9,90	5,10	2,73	2,24	2,46	5,33	11,05	16,92	21,44
Zemní plyn	22,09	18,04	15,42	9,28	4,59	2,26	1,77	1,95	4,70	10,30	16,02	20,36
Elektrina	1,10	0,91	0,75	0,62	0,51	0,47	0,47	0,51	0,63	0,75	0,90	1,09

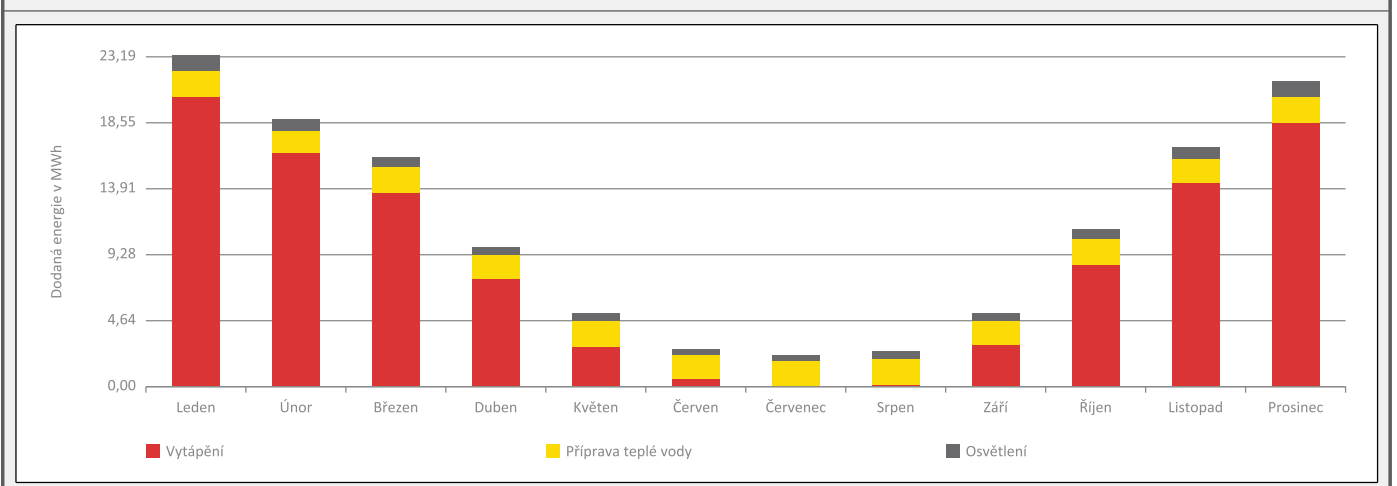
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,19	18,95	16,17	9,90	5,10	2,73	2,24	2,46	5,33	11,05	16,92	21,44
Vytápění	20,32	16,45	13,65	7,57	2,82	0,55	0,00	0,19	2,99	8,53	14,31	18,59
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,77	1,60	1,77	1,71	1,77	1,71	1,77	1,77	1,71	1,77	1,71	1,77
Osvětlení	1,10	0,91	0,75	0,62	0,51	0,47	0,47	0,51	0,63	0,75	0,90	1,09
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



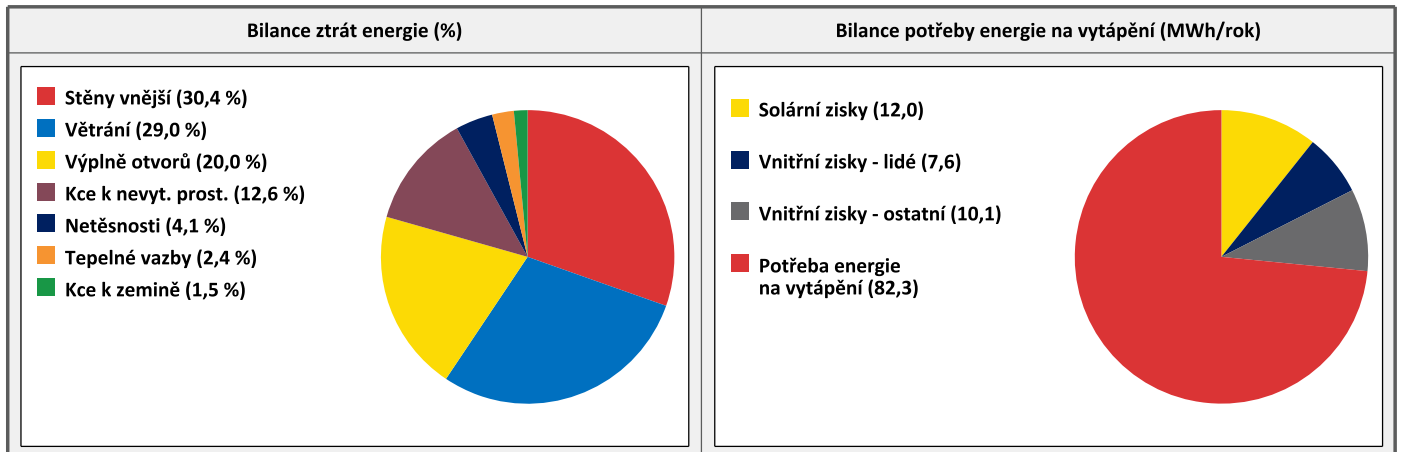
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	74,884	Solární zisky	MWh/rok	11,956
Větrání		32,521	Vnitřní zisky - lidé		7,635
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,557	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,118
Celkem		111,961	Celkem		29,709

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	82,252	kWh/m ² .rok	71
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					478,9			
SV1	SO 90 JV	20,0	EXT	22,9	0,211	0,30	0,30	70 %
SV2	SO 75 SZ	20,0	EXT	48,1	0,910	0,30	0,30	303 %
SV3	SO 60 JV	20,0	EXT	34,1	0,227	0,30	0,30	76 %
SV4	SO 45 JV	20,0	EXT	103,0	0,238	0,30	0,30	79 %
SV5	SO 45 SZ	20,0	EXT	134,4	1,381	0,30	0,30	460 %
SV6	SO 30	20,0	EXT	67,9	0,251	0,30	0,30	84 %
SV7	SCH nad arkýřem	20,0	EXT	2,9	0,923	0,30	0,30	308 %
SV8	SO 60 SZ	20,0	EXT	42,5	1,097	0,30	0,30	366 %
SV9	SO 75 JV	20,0	EXT	23,3	0,219	0,30	0,30	73 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					55,4			
KZ1	PDL na zemi	20,0	ZEM	55,4	0,303	0,45	0,45	67 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					793,4			
KN1	SN 60	20,0	NEVYT	269,2	0,366	0,60	0,60	61 %
KN2	SN30	20,0	NEVYT	145,0	0,424	0,60	0,60	71 %
KN3	STR pod půdou	20,0	NEVYT	223,7	0,003	0,30	0,30	1 %
KN4	PDL nad suter.	20,0	NEVYT	152,6	0,240	0,60	0,60	40 %
KN5	PDL pod arkýřem	20,0	NEVYT	2,9	0,798	0,60	0,60	133 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					141,2			
VO1	1. typ 1000x1600	20,0	EXT	57,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	Dbyt	20,0	EXT	8,9	1,700	1,70	1,67	102 %
VO3	3. typ výklad	20,0	EXT	13,9	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	4. typ výklad	20,0	EXT	9,6	2,400	1,50	1,50	160 %
VO5	D1 1150x2200	20,0	EXT	5,1	1,800	1,70	1,67	108 %
VO6	D2 600x1900	20,0	EXT	1,1	1,800	1,70	1,67	108 %
VO7	7. typ 275x745	20,0	EXT	4,3	2,400	1,50	1,50	160 %
VO8	8. typ 665x1800	20,0	EXT	8,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9	9. typ 215x1800	20,0	EXT	1,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO10	D3 1210x2235	20,0	EXT	27,0	1,800	1,70	1,67	108 %
VO11	DB1 1000x1970	20,0	EXT	2,0	1,100	1,70	1,67	66 %
VO12	DB2 685x1910	20,0	EXT	1,3	1,100	1,50	1,50	73 %

(pokračování)

(pokračování)

VO13	13. typ 200x400	20,0	EXT	0,4	1,100	1,50	1,50	73 %
------	-----------------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------------	------

TEPELNÉ VAZBY

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.

Vliv tepelných vazeb					0,030		0,020	150 %
----------------------	--	--	--	--	--------------	--	--------------	-------

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			%
ZT1	kotle kondenzační	180,0	zemní plyn	106,0	98,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									82,3

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			%
ZT1	kotle kondenzační	180,0	zemní plyn	20,8	98,0	-	78,6	306,6	100,0 %
									16,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	prodejna potravin		55,5	300,0	0,90	1,00	1,00	1,00
OS2	Nehtové studio		91,0	300,0	0,90	1,00	1,00	1,00
OS3	Byty		1015,0	100,0	0,90	1,00	1,00	0,80

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 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	Obálka budovy bude zateplena
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Zpětné získávání tepla nebude provedeno
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla na ohřev teplé vody a topení.

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	NE	NE	NE	nedoporučuji instalaci FVE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Technická proveditelnost výroby elektřiny je nereálná, ekonomicky a ekologicky nevyhovující
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	SZTE není v dosahu stavby
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla na ohřev teplé vody a topení

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla na ohřev teplé vody a topení.			
	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	85 98,3	117 135,5	129 149,4	
Soubor navržených opatření	85 98,3	118 137,1	85 98,2	
Dosažená úspora energie	0	-1	44	
	0,0	-1,6	51,2	

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	%
	Jiná než obytná	55,5	74	3,0
	Jiná než obytná	91,0	61	3,0
	Obytná	1015,0	62	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. 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:	Místní pro lokalitu Praha	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. Vladislav Bambuch	Číslo oprávnění:	1115
Telefon:	603526521	E-mail:	prokon@volny.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:	581931.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.04.2024		
Platnost průkazu do:	03.04.2034		