

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.: Vrchlického 886/76

PSČ, obec: 150 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Košíře 728764, 1138

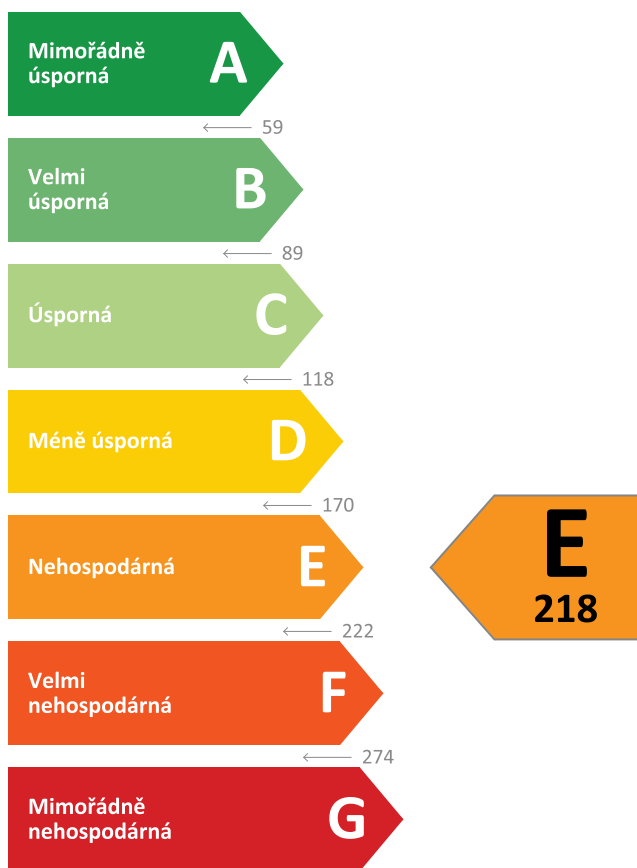
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1282,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



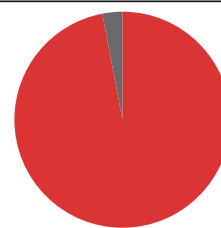
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 261,5 (97 %)
■ Elektřina - 6,9 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,31 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	131 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	209 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	168 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	38 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Renata Straková

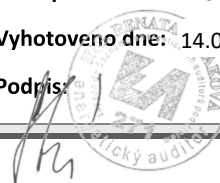
Osvědčení č.: 0271

Kontakt: strakova@entech-group.cz

Ev. č. průkazu: 419169.0

Vyhotoveno dne: 14.03.2022

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 5 - Košíře
Ulice:	Vrchlického	Č.p / č. or. (č.ev.):	886/76
Katastrální území:	Košíře 728764	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1138	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	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 budovu v řadové zástavbě postavenou v 30 - 50 letech. PD není k dispozici pouze scany původní dokumentace nerespektující změny. V IPP vznikl vytápěný prostor užívaný v současnosti jako BJ - nezkolaudovaná cca 50 m2 s orientací do vnitrobloku. Část terasy byla zastřešena jako zimní zahrada. S ohledem na skutečnost, že není žádná bližší dokumentace bylo hodnocení tohoto prostoru jako exteriér, tedy na straně bezpečnosti. Cihelné zdivo je o tl. 900 - 300 mm. Střecha není zateplená, pouze opravy hydroizolace. Skladba byla převzata z vedlejšího objektu, dle sdělení správy jsou identické. Skladby podlah vycházejí z odborného odhadu dle doby výstavby. Budova má centrální zdroj tepla 2 x kondenzační kotel VAILANT s nepřímovytápěným zásobníkem TV - REFLEX. Rozměry výtahové šachty vycházejí také z výměr vedlejšího objektu, kde byla dokumentace v lepším stavu. Hmot a výtahové nástavby by měla odpovídat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4382,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1322,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1282,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,3

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	Byty	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1282,7
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	1027,4
Z1.2	Spoolečné prostory_vnitřní schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	255,3
NZ1	Nevytápěný suterén	-	☐	☐	-	-
NZ2	Výtahová šachta	-	☐	☐	-	-

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).

Zemní plyn	79,5 %	-	-	-	18,0 %	-	-	97,4 %
	213,29	-	-	-	48,25	-	-	261,55
Elektřina	0,7 %	-	-	-	0,1 %	1,8 %	-	2,6 %
	1,79	-	-	-	0,37	4,72	-	6,88

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.

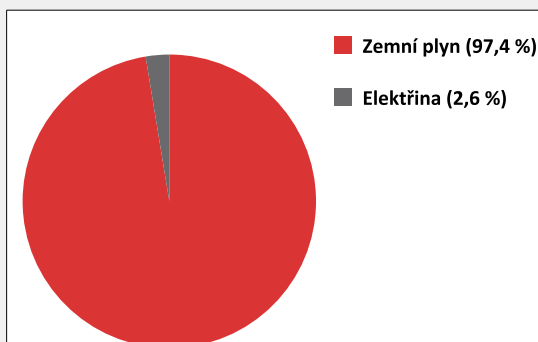
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,1 %	-	-	-	18,1 %	1,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	168	-	-	-	38	4	-	209
MWh/rok	215,08	-	-	-	48,63	4,72	-	268,42

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

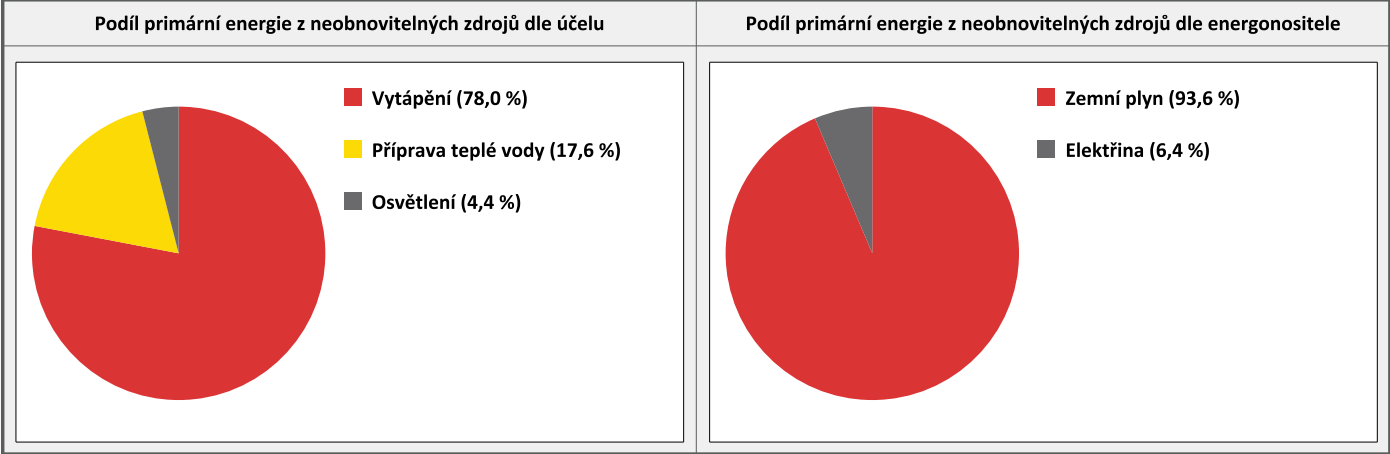
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	76,3 %	-	-	-	17,3 %	-	-	93,6 %
		213,29	-	-	-	48,25	-	-	261,55
Elektřina	2,6	1,7 %	-	-	-	0,3 %	4,4 %	-	6,4 %
		4,64	-	-	-	0,97	12,27	-	17,88

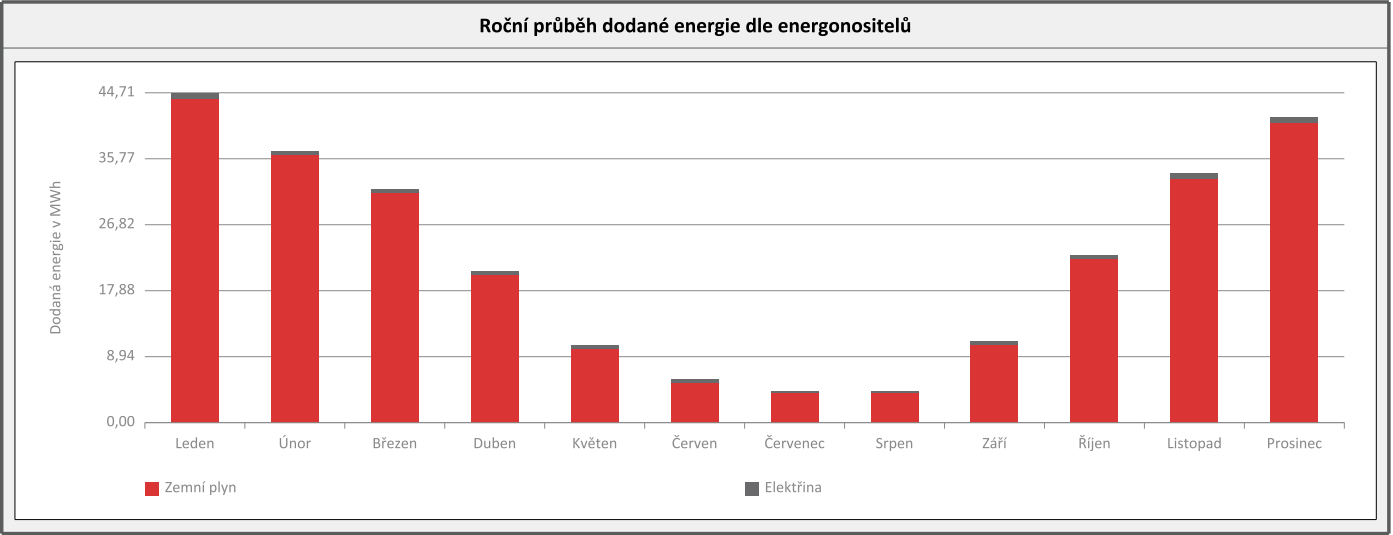
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		78,0 %	-	-	-	17,6 %	4,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		170	-	-	-	38	10	-	218
MWh/rok		217,94	-	-	-	49,22	12,27	-	279,43



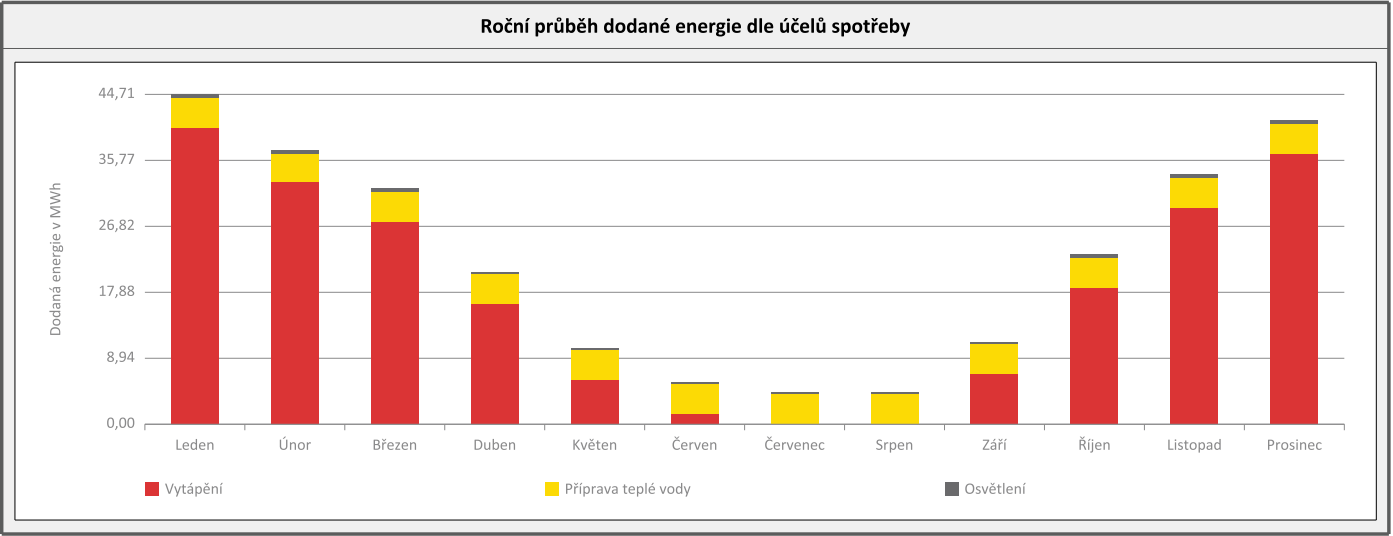
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	44,71	37,02	31,84	20,63	10,41	5,73	4,46	4,48	11,07	22,90	33,83	41,35
Zemní plyn	43,91	36,35	31,23	20,10	9,94	5,30	4,10	4,10	10,54	22,29	33,15	40,55
Elektřina	0,80	0,67	0,61	0,53	0,48	0,42	0,36	0,38	0,53	0,61	0,68	0,79



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	44,71	37,02	31,84	20,63	10,41	5,73	4,46	4,48	11,07	22,90	33,83	41,35
Vytápění	39,98	32,80	27,30	16,30	6,01	1,47	0,07	0,07	6,73	18,36	29,35	36,63
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,13	3,73	4,13	4,00	4,13	4,00	4,13	4,13	4,00	4,13	4,00	4,13
Osvětlení	0,60	0,49	0,41	0,33	0,28	0,26	0,26	0,28	0,34	0,41	0,49	0,59
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

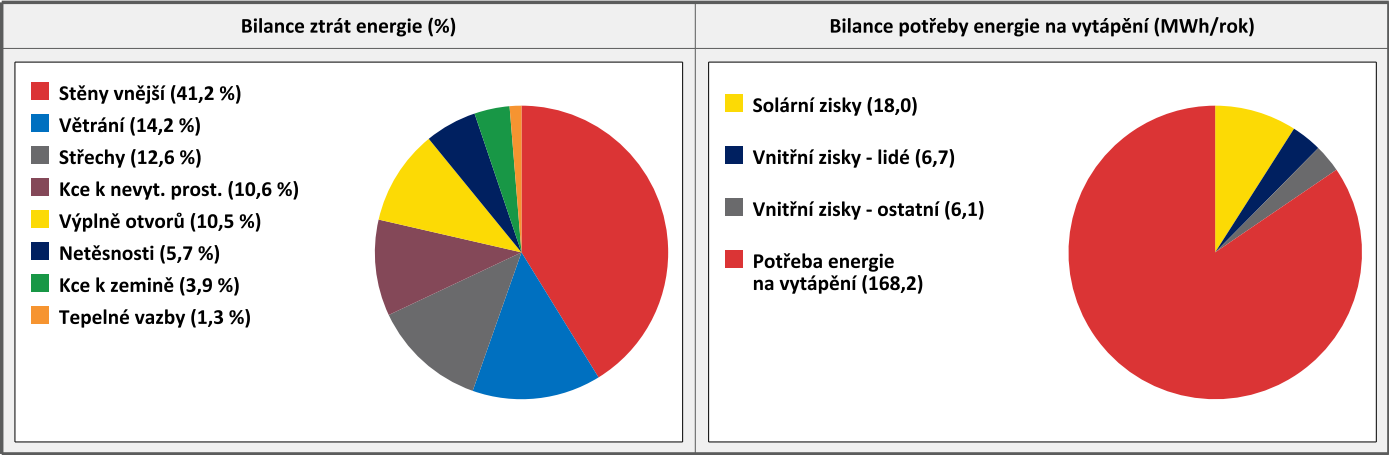
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	159,338	Solární zisky	MWh/rok	17,967
Větrání		28,315	Vnitřní zisky - lidé		6,675
Netěsnosti obálky - infiltrace		11,316	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,132
Celkem		198,968	Celkem		30,774

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	168,195	kWh/m ² .rok	131
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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	Přilehající 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				668,3				
SV1	CP 700mm	20,0	EXT	88,6	0,914	0,30	0,30	305 %
SV2	CP 600mm	20,0	EXT	82,5	1,080	0,30	0,30	360 %
SV3	CP 450mm	20,0	EXT	312,4	1,320	0,30	0,30	440 %
SV4	CP 300 mm	20,0	EXT	172,2	1,729	0,30	0,30	576 %
SV5	CP 900 mm	20,0	EXT	12,6	0,793	0,30	0,30	264 %

STŘECHY				195,1				
ST1	Střecha	20,0	EXT	161,2	1,302	0,24	0,24	543 %
ST2	Terasa	20,0	EXT	33,9	1,843	0,24	0,24	768 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				58,0				
SV6	CP 900mm _zemina	20,0	ZEM	8,0	0,816	0,45	0,45	181 %
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	50,0	1,755	0,45	0,45	390 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				198,0				
KN1	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	161,1	1,607	0,60	0,60	268 %
KN2	Strop k vytahové šachtě	20,0	NEVYT	16,0	3,042	0,60	0,60	507 %
KN3	NS 450 mm	20,0	NEVYT	20,5	1,190	0,60	0,60	198 %
KN4	výlez_vytahova sachta	20,0	NEVYT	0,4	3,500	3,50	1,67	210 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				203,2				
VO1	Okna	20,0	EXT	197,2	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	Vstupy	20,0	EXT	6,0	1,500	1,70	1,67	90 %

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 konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
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.

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	Kondenzační kotel	90,0	zemní plyn	213,3	103,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									168,2

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	Kondenzační kotel	65,0	zemní plyn	48,3	94,0	-	41,2	357,7	100,0 %
									18,7

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	Byty	dle typického profilu	1282,7	95,1	1,70	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 (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	Lze uplatnit dotační titul NZÚ - oblast A hladina PODPORY DÍLČÍ - min. tl. TI je 160 mm EPS šedý + zateplení střechy 300 mm EPS 100 S. Okna už jsou vyměněna.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	VZT se ZVT decentralní pro jednotlivé BJ- s ohledem na typ výstavby problematické umístění jednotek s přívodem a odvodem větracího vzduchu
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navýšení tl. TI na rozvody TV a cirkulace. doplnění stávajícího zdroje oo solární termický systém plochými kolektory počet ks 12 plocha cca 30 m2 + fotovoltaické panely pro společnou spotřebu BD CCA 10 ks o ploše 16 m3 - 3,6 kWp.

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	-	-	-	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
	Tepelná čerpadla	-	-	-	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Lze uplatnit dotační titul NZÚ - oblast A hladina PODPORY DÍLČÍ - min. tl. TI je 160 mm EPS šedý + zateplení střechy 300 mm EPS 100 S. Okna už jsou vyměněna.Navýšení tl. TI na rozvody TV a cirkulace. doplnění stávajícího zdroje o solární termický systém plochými kolektory počet ks 12 plocha cca 30 m2 + fotovoltaické panely pro společnou spotřebu BD CCA 10 ks o ploše 16 m3 - 3,6 kWp. ES je povinen navrhnout soubor opatření při kterých je dosažena klasifikační třída C. Pro investora se jedná pouze o nezávazné informace.			
	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	146	209	218	
	186,9	268,4	279,4	
Soubor navržených opatření	77	117	107	
	99,4	150,6	137,6	
Dosažená úspora energie	69	92	111	
	87,5	117,8	141,8	

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	1282,7	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:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	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. Renata Straková	Číslo oprávnění:	0271
Telefon:	737300333	E-mail:	strakova@entech-group.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:	419169.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.03.2022		
Platnost průkazu do:	14.03.2032		