

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.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.:

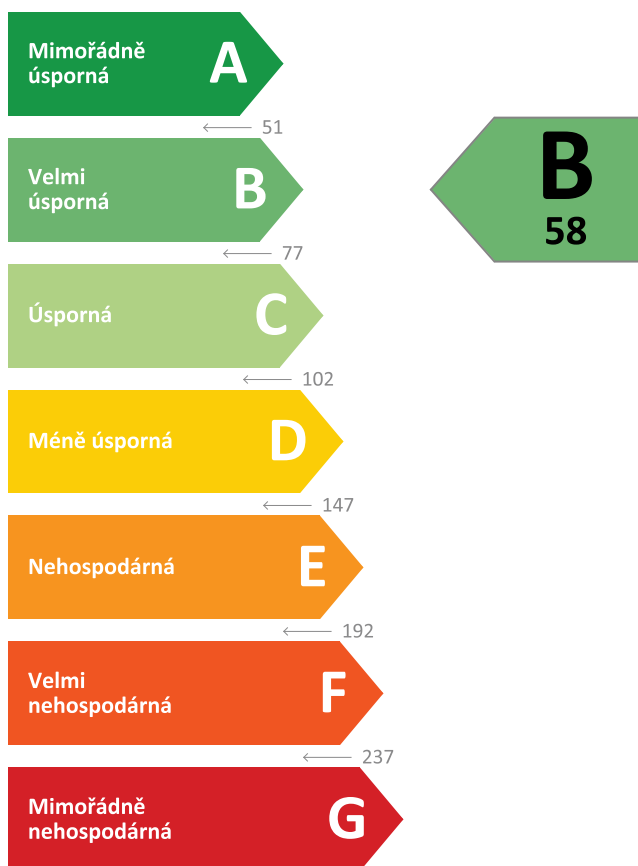
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 10579,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



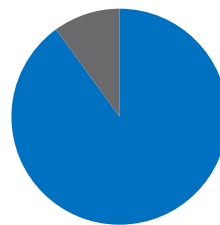
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 662,8 (90 %)
Elektřina - 73,7 (10 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,42 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	70 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	43 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

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

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	34588,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	11953,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztážená plocha budovy	m ²	10579,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	30,7

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.

PROTOKOL PRŮKAZU

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	61,7 %	-	-	-	28,3 %	-	-	90,0 %
	454,36	-	-	-	208,40	-	-	662,76
Elektřina	-	-	-	-	-	10,0 %	-	10,0 %
	-	-	-	-	-	73,69	-	73,69

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

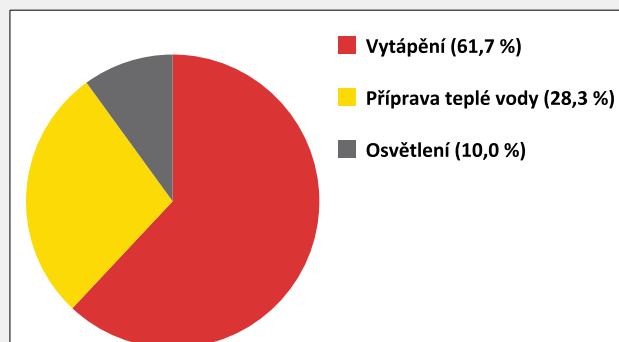
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

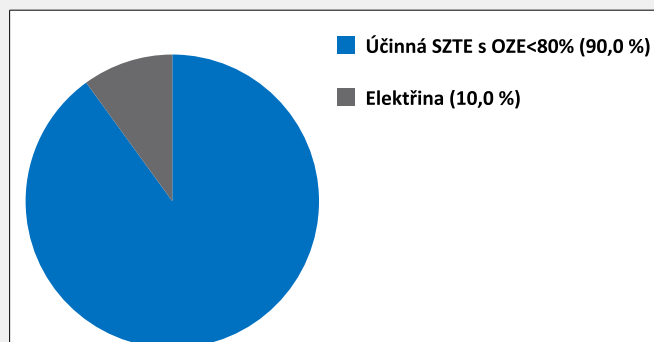
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	61,7 %	-	-	-	28,3 %	10,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	43	-	-	-	20	7	-	70
MWh/rok	454,36	-	-	-	208,40	73,69	-	736,45

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

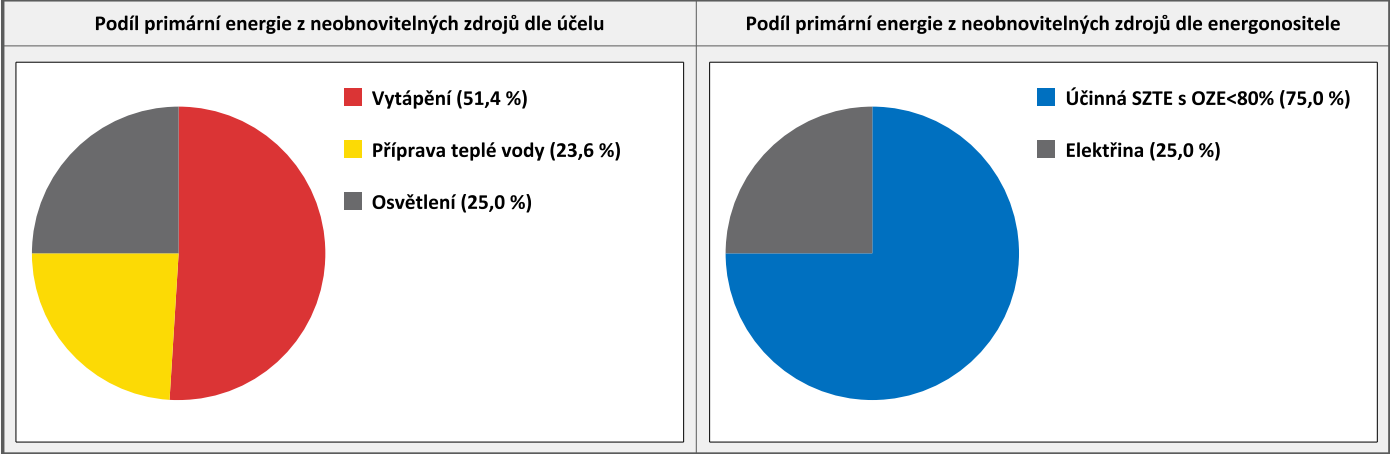
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

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 %	0,7	51,4 %	-	-	-	23,6 %	-	-	75,0 %
		318,05	-	-	-	145,88	-	-	463,94
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	25,0 %	-	25,0 %
		-	-	-	-	-	154,75	-	154,75

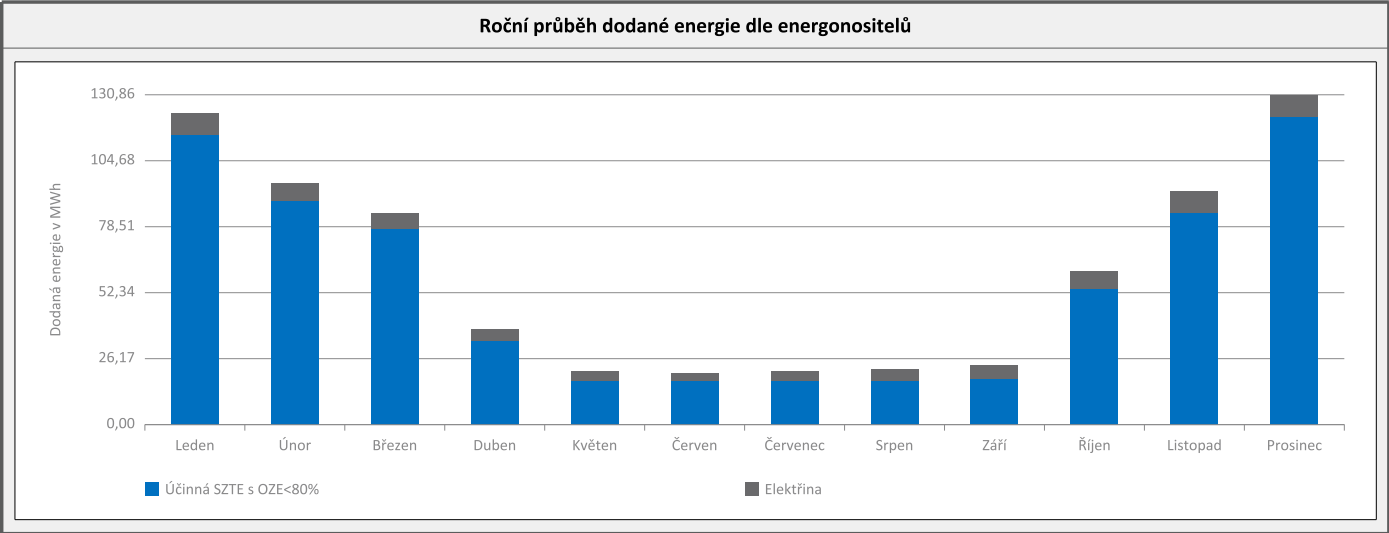
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		51,4 %	-	-	-	23,6 %	25,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		30	-	-	-	14	15	-	58
MWh/rok		318,05	-	-	-	145,88	154,75	-	618,69



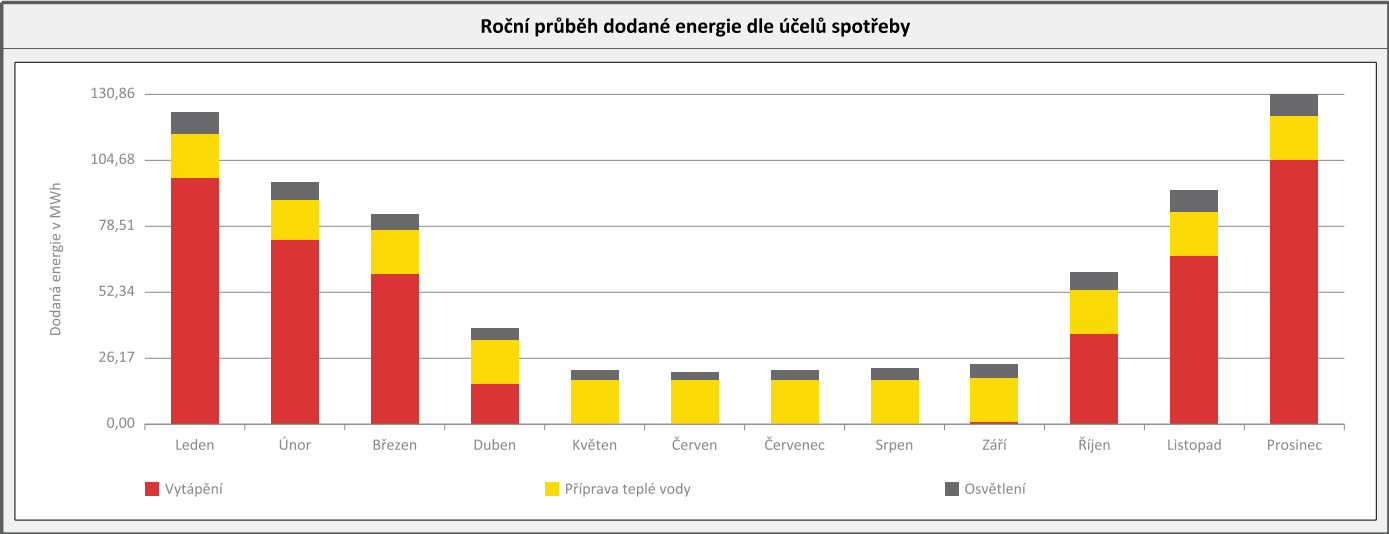
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	124,04	95,76	83,90	38,38	21,88	20,32	21,48	22,53	24,05	61,06	92,20	130,86
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	115,25	88,75	77,40	33,26	17,76	17,14	17,70	17,70	18,24	53,73	83,79	122,05
Elektrina	8,78	7,02	6,49	5,13	4,12	3,18	3,78	4,83	5,80	7,33	8,42	8,81



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	124,04	95,76	83,90	38,38	21,88	20,32	21,48	22,53	24,05	61,06	92,20	130,86
Vytápění	97,56	72,76	59,70	16,13	0,06	0,01	0,00	0,00	1,11	36,03	66,66	104,35
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	17,70	15,99	17,70	17,13	17,70	17,13	17,70	17,70	17,13	17,70	17,13	17,70
Osvětlení	8,78	7,02	6,49	5,13	4,12	3,18	3,78	4,83	5,80	7,33	8,42	8,81
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



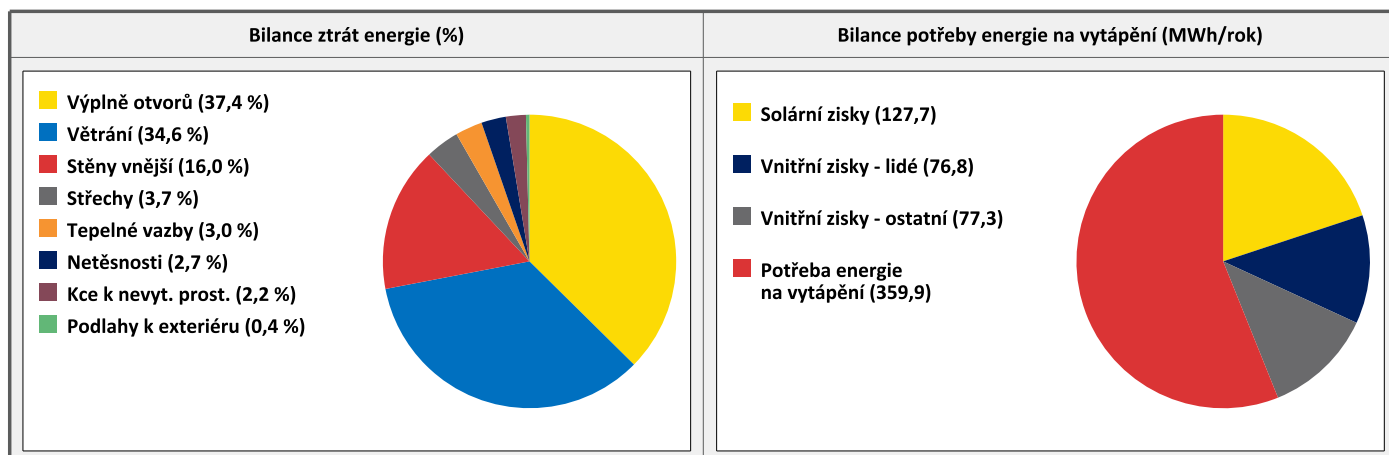
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	401,943	Solární zisky	MWh/rok	127,696
Větrání		222,316	Vnitřní zisky - lidé		76,770
Netěsnosti obálky - infiltrace		17,396	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		77,334
Celkem		641,655	Celkem		281,800

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	359,855	kWh/m ² .rok	34
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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	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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				5665,4				
SV1		20,0	EXT	970,6	0,20	0,30	0,30	67 %
SV2		20,0	EXT	202,1	0,30	0,30	0,30	100 %
SV3		20,0	EXT	546,5	0,30	0,30	0,30	100 %
SV4		20,0	EXT	1626,2	0,22	0,30	0,30	73 %
SV5		20,0	EXT	167,2	0,30	0,30	0,30	100 %
SV6		20,0	EXT	375,9	0,22	0,30	0,30	73 %
SV7		20,0	EXT	213,5	0,20	0,30	0,30	67 %
SV8		20,0	EXT	51,2	0,16	0,30	0,30	53 %
SV9		20,0	EXT	1359,1	0,22	0,30	0,30	73 %
SV10		20,0	EXT	153,2	0,16	0,30	0,30	53 %

STŘECHY				1877,0				
ST1		20,0	EXT	221,3	0,16	0,24	0,24	67 %
ST2		20,0	EXT	202,1	0,16	0,24	0,24	67 %
ST3		20,0	EXT	465,3	0,16	0,24	0,24	67 %
ST4		20,0	EXT	249,1	0,16	0,24	0,24	67 %
ST5		20,0	EXT	652,6	0,16	0,24	0,24	67 %
ST6		20,0	EXT	86,6	0,16	0,24	0,24	67 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				216,3				
PO1		20,0	EXT	19,9	0,18	0,24	0,24	75 %
PO2		20,0	EXT	102,4	0,18	0,24	0,24	75 %
PO3		20,0	EXT	7,4	0,18	0,24	0,24	75 %
PO4		20,0	EXT	86,6	0,13	0,24	0,24	54 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1688,4				
KN1		20,0	NEVYT	201,4	0,23	0,30	0,30	77 %
KN2		20,0	NEVYT	565,0	0,23	0,30	0,30	77 %
KN3		20,0	NEVYT	44,0	0,60	1,3	1,3	46 %
KN4		20,0	NEVYT	234,3	0,23	0,30	0,30	77 %
KN5		20,0	NEVYT	643,7	0,23	0,30	0,30	77 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				2506,8				
VO1		20,0	EXT	36,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO2		20,0	EXT	52,5	1,2	1,5	1,5	80 %
VO3		20,0	EXT	34,9	1,2	1,5	1,5	80 %
VO4		20,0	EXT	36,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO5		20,0	EXT	22,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO6		20,0	EXT	2,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO7		20,0	EXT	21,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO8		20,0	EXT	22,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO9		20,0	EXT	31,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO10		20,0	EXT	41,5	1,2	1,5	1,5	80 %
VO11		20,0	EXT	31,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO12		20,0	EXT	40,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO13		20,0	EXT	34,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO14		20,0	EXT	26,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO15		20,0	EXT	17,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO16		20,0	EXT	0,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO17		20,0	EXT	5,2	1,2	1,7	1,6	75 %
VO18		20,0	EXT	17,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO19		20,0	EXT	9,5	1,2	1,5	1,5	80 %
VO20		20,0	EXT	21,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO21		20,0	EXT	15,8	1,2	1,5	1,5	80 %
VO22		20,0	EXT	5,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO23		20,0	EXT	16,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO24		20,0	EXT	16,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO25		20,0	EXT	4,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO26		20,0	EXT	9,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO27		20,0	EXT	5,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO28		20,0	EXT	3,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO29		20,0	EXT	10,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO30		20,0	EXT	4,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO31		20,0	EXT	31,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO32		20,0	EXT	6,5	1,2	1,5	1,5	80 %
VO33		20,0	EXT	46,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO34		20,0	EXT	19,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO35		20,0	EXT	13,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO36		20,0	EXT	37,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO37		20,0	EXT	17,8	1,2	1,5	1,5	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO38		20,0	EXT	23,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO39		20,0	EXT	3,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO40		20,0	EXT	1,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO41		20,0	EXT	2,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO42		20,0	EXT	3,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO43		20,0	EXT	1,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO44		20,0	EXT	169,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO45		20,0	EXT	150,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO46		20,0	EXT	103,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO47		20,0	EXT	88,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO48		20,0	EXT	30,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO49		20,0	EXT	14,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO50		20,0	EXT	9,8	1,2	1,5	1,5	80 %
VO51		20,0	EXT	12,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO52		20,0	EXT	27,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO53		20,0	EXT	20,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO54		20,0	EXT	11,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO55		20,0	EXT	7,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO56		20,0	EXT	11,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO57		20,0	EXT	7,8	1,2	1,7	1,6	75 %
VO58		20,0	EXT	12,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO59		20,0	EXT	8,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO60		20,0	EXT	6,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO61		20,0	EXT	12,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO62		20,0	EXT	58,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO63		20,0	EXT	31,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO64		20,0	EXT	31,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO65		20,0	EXT	33,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO66		20,0	EXT	60,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO67		20,0	EXT	15,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO68		20,0	EXT	8,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO69		20,0	EXT	4,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO70		20,0	EXT	7,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO71		20,0	EXT	13,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO72		20,0	EXT	22,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO73		20,0	EXT	21,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO74		20,0	EXT	16,9	1,2	1,5	1,5	80 %
VO75		20,0	EXT	20,9	1,2	1,5	1,5	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO76		20,0	EXT	2,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO77		20,0	EXT	15,9	1,2	1,5	1,5	80 %
VO78		20,0	EXT	9,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO79		20,0	EXT	20,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO80		20,0	EXT	4,1	1,2	1,5	1,5	80 %
VO81		20,0	EXT	22,9	1,2	1,5	1,5	80 %
VO82		20,0	EXT	23,6	1,2	1,5	1,5	80 %
VO83		20,0	EXT	17,8	1,2	1,5	1,5	80 %
VO84		20,0	EXT	9,0	1,2	1,5	1,5	80 %
VO85		20,0	EXT	19,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO86		20,0	EXT	17,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO87		20,0	EXT	39,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO88		20,0	EXT	4,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO89		20,0	EXT	206,7	1,2	1,5	1,5	80 %
VO90		20,0	EXT	150,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO91		20,0	EXT	16,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO92		20,0	EXT	23,8	1,2	1,5	1,5	80 %
VO93		20,0	EXT	9,5	1,2	1,7	1,6	75 %
VO94		20,0	EXT	4,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO95		20,0	EXT	3,8	1,2	1,5	1,5	80 %
VO96		20,0	EXT	6,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO97		20,0	EXT	5,3	1,2	1,5	1,5	80 %
VO98		20,0	EXT	8,4	1,2	1,5	1,5	80 %
VO99		20,0	EXT	6,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO10 0		20,0	EXT	7,2	1,2	1,5	1,5	80 %
VO10 1		20,0	EXT	5,3	1,2	1,5	1,5	80 %

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	0,020		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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1		350,0	účinná SZTE s OZE < 80%	454,4	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									359,9

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1		350,0	účinná SZTE s OZE < 80%	208,4	100,0	-	98,7	3934,6	100,0 %
									205,6

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
					---	---	---	---
OS1			1736,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,58
OS2			4500,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,58
OS3			1576,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,58
OS4			2592,7	75,0	1,70	1,00	1,00	0,58
OS5			173,2	75,0	1,70	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.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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				
	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	53	70	58	
	565,4	736,5	618,7	
Soubor navržených opatření	53	70	44	
	565,4	736,5	461,1	
Dosažená úspora energie	0	0	14	
	0,0	0,0	157,6	

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
		m²	KWh/m².rok	%
		1736,5	51	3,0
		4500,7	51	3,0
		1576,6	51	3,0
		2592,7	51	3,0
		173,2	51	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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,42	0,54	-
---	--------	-------------------	------	------	---

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)

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	70	99	-
------------------------	------------	-------------------	----	----	---

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/m².rok	Budova jako celek	58	103	-
---	------------	-------------------	----	-----	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2026.5 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Praha_Nové Město 2_RKR_MPO2012	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:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:			