

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.: Květnická 1717,1718,1719

PSČ, obec: 666 01 Tišnov

K.ú., parcelní č.: Tišnov, 1974

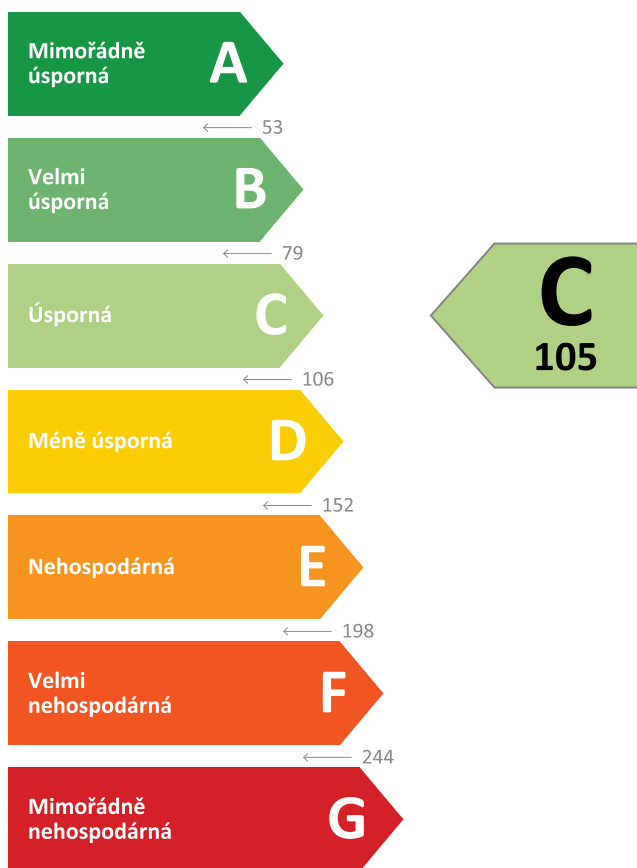
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2466,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



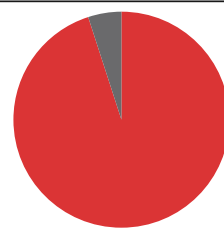
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 233,9 (95 %)
■ Elektřina - 12,3 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,64 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	58 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	100 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Zdeněk Janík

Osvědčení č.: 0332

Kontakt: janik@therm-consult.cz

Ev. č. průkazu: 691015.0

Vyhotoveno dne: 09.02.2025

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:	Tišnov	Část obce:	Tišnov
Ulice:	Květnická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1717,1718,1719
Katastrální území:	Tišnov	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1974	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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>
Bytový dům na ul. Květnická 1717,1718,1719 v Tišnově byl realizován cca v roce 1980. Jedná se o bytový dům se 4 nadzemními podlažními a 1 podzemním podlažím, s celkovým počtem 36 bytových jednotek. Průčelí na jih je členěno svislými pásy vystouplých lodžií, zbývající fasády jsou hladké. Vstupy do domu jsou z severní a jižní strany.
Svislé nosné konstrukce Obvodové stěny bytového domu jsou ze sendvičových panelů tl. 300 mm. Skladba sendvičové konstrukce: vnitřní ŽB plášť tl. 140 mm, 60 mm pěnový polystyren, vnější ŽB plášť tl. 100 mm. Panely jsou dodatečně zateplený kontaktním zateplovacím systémem ETICS deskami z pěnového stabilizovaného polystyrenu tl. 100 mm, pásy u lodžií jsou zateplený EPS tl. 60 mm.
Vodorovné nosné konstrukce Střecha je plochá jednovlášková. Nosnou funkci tvoří železobetonové stropní desky tl. 120 mm s keramzitovým násypem a tepelnou izolací z EPS Polsid tl. 50 mm s vrchní hydroizolací.
Podlahy Podlahy bytů nad suterénem jsou částečně zateplené tepelnou izolací z EPS 70f tl. 60 mm. Podlaha ve schodišťové části na zemině je zateplená EPS tl. 50 mm.
Výplně otvorů V bytech a ve schodišti jsou osazeny jednoduché plastové výplně prosklené izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla Uw= 1,25 W/m2K Ve vstupech jsou osazeny jednoduché hliníkové dveře prosklené izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla Ud= 1,60 W/m2K
Technické systémy Bytový dům je napojen na předávací stanici distributora tepla. Ve strojovně v suterénu je umístěn napojovací uzel s měřičem tepla pro vytápění. SZTE zajišťuje vytápění a TUV. Součástí je zásobník na TUV o objemu 840 l. Osvětlovací tělesa jsou osazena úspornými žárovkami a LED diodami. Ve společných prostorech jsou čidla pro automatické zhasínání.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	7146,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2804,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2466,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,1

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 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.</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	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2288,1
Z2	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	178,2

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	72,3 %	-	-	-	22,8 %	-	-	95,0 %
	177,89	-	-	-	56,02	-	-	233,91
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,1 %	4,5 %	-	5,0 %
	1,01	-	-	-	0,16	11,10	-	12,27

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

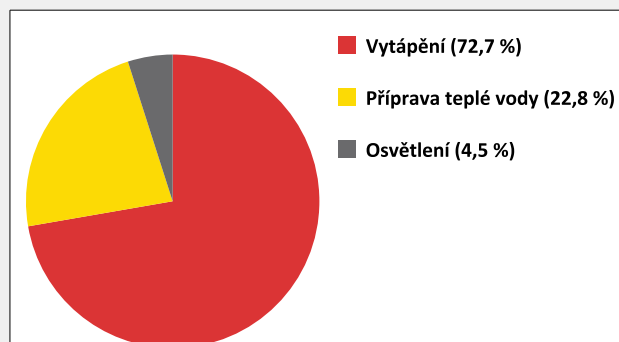
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

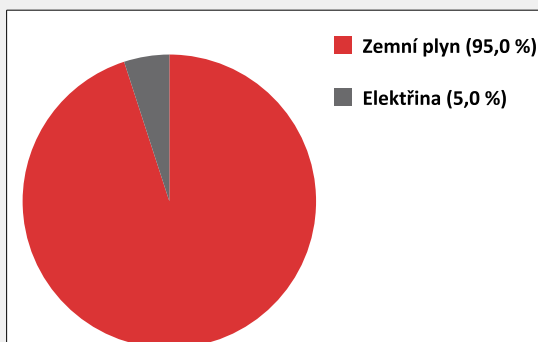
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,7 %	-	-	-	22,8 %	4,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	23	4	-	100
MWh/rok	178,90	-	-	-	56,18	11,10	-	246,18

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

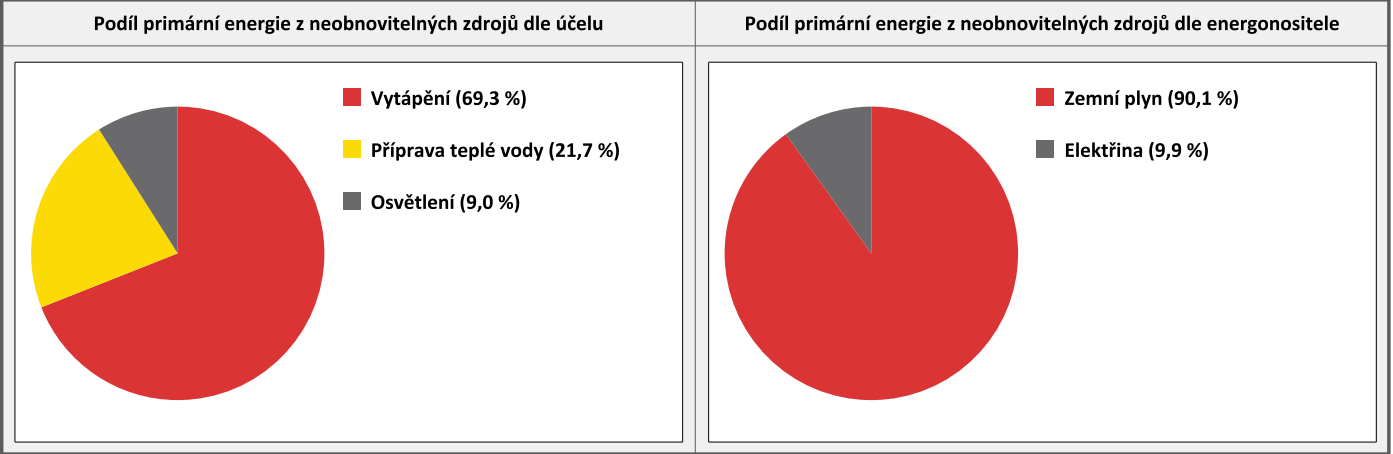
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	68,5 %	-	-	-	21,6 %	-	-	90,1 %
		177,89	-	-	-	56,02	-	-	233,91
Elektřina	2,1	0,8 %	-	-	-	0,1 %	9,0 %	-	9,9 %
		2,13	-	-	-	0,34	23,31	-	25,78

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		69,3 %	-	-	-	21,7 %	9,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		73	-	-	-	23	9	-	105
MWh/rok		180,02	-	-	-	56,36	23,31	-	259,68



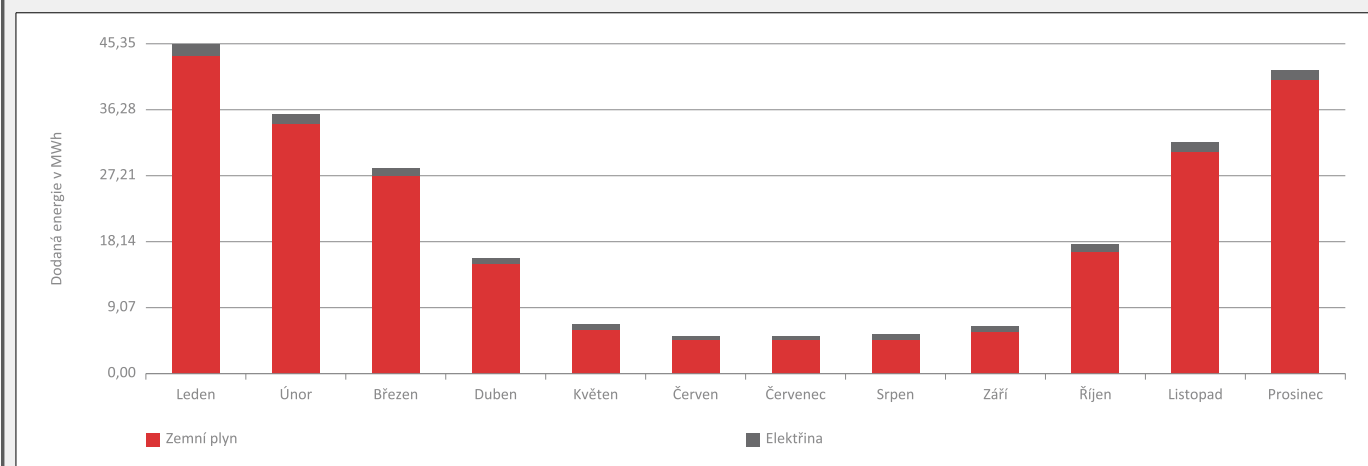
D

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	45,35	35,51	28,26	16,02	6,68	5,25	5,40	5,45	6,67	17,79	31,91	41,89
Zemní plyn	43,82	34,24	27,17	15,11	5,95	4,60	4,76	4,76	5,78	16,71	30,64	40,37
Elektřina	1,53	1,27	1,09	0,91	0,73	0,64	0,64	0,69	0,89	1,08	1,27	1,51

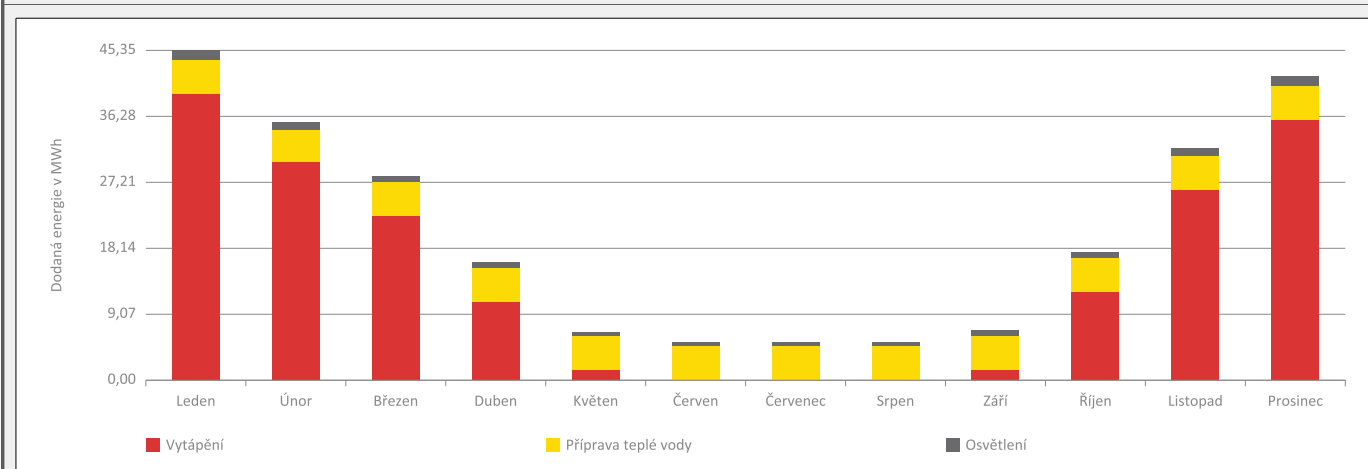
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,35	35,51	28,26	16,02	6,68	5,25	5,40	5,45	6,67	17,79	31,91	41,89
Vytápění	39,17	30,05	22,53	10,62	1,26	0,03	0,03	0,03	1,24	12,07	26,15	35,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,77	4,31	4,77	4,62	4,77	4,62	4,77	4,77	4,62	4,77	4,62	4,77
Osvětlení	1,40	1,15	0,96	0,79	0,65	0,60	0,60	0,65	0,80	0,95	1,15	1,39
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

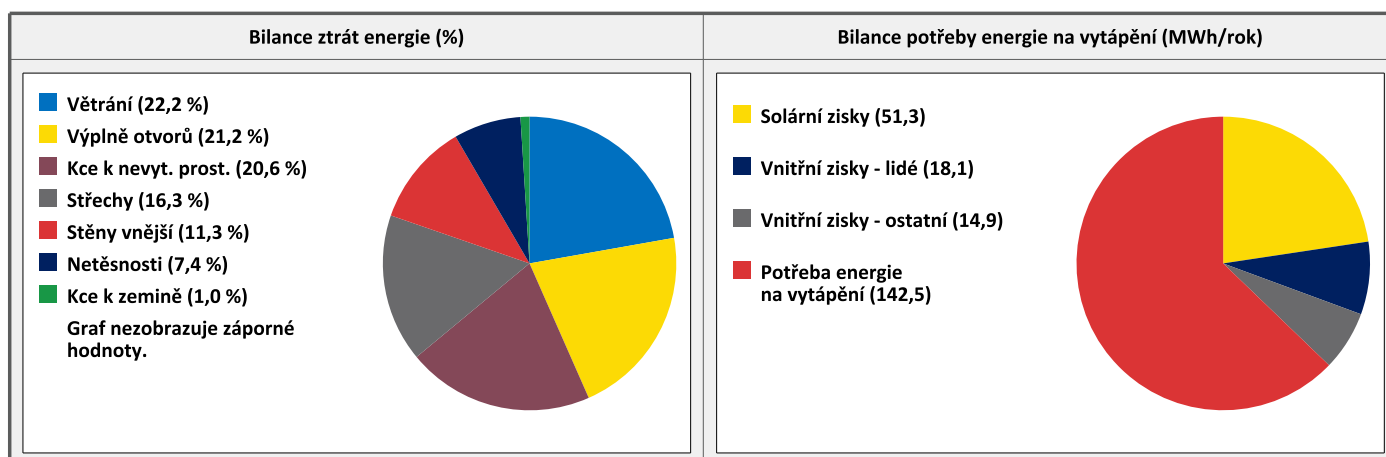
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	157,624	Solární zisky	MWh/rok	51,304
Větrání		51,852	Vnitřní zisky - lidé		18,141
Netěsnosti obálky - infiltrace		17,339	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,897
Celkem		226,815	Celkem		84,342

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	142,473	kWh/m ² .rok	58
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				925,6				
SV1	S1 - Stěna ŽB tl. 300mm + EPS 100 mm	20,0	EXT	646,3	0,285	0,30	0,30	95 %
SV2	S1 - Stěna ŽB tl. 300mm + EPS 100 mm	16,0	EXT	57,2	0,285	0,40	0,40	71 %
SV3	S2 - Stěna ŽB tl. 300mm + EPS 60 mm	20,0	EXT	222,1	0,395	0,30	0,30	132 %
STŘECHY				622,6				
ST1	SCH1 - Plochá střecha (Polsid 50 mm)	20,0	EXT	572,2	0,674	0,24	0,24	281 %
ST2	SCH1 - Plochá střecha (Polsid 50 mm)	16,0	EXT	50,4	0,674	0,32	0,32	211 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				80,6				
SZ1	S4 - Stěna k zemině	16,0	ZEM	16,7	1,033	0,60	0,60	172 %
PZ1	PDL3 - Podlaha na zemině + EPS tl. 50 mm	16,0	ZEM	63,9	0,808	0,60	0,60	135 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				737,8				
KN1	S3 - Vnitřní stěna ŽB tl. 150 mm	16,0	NEVYT	166,3	2,650	0,80	0,80	331 %
KN2	PDL1 - Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	250,7	1,158	0,60	0,60	193 %
KN3	PDL2 - Podlaha nad suterénem + EPS 70f tl. 60 mm	20,0	NEVYT	320,8	0,405	0,60	0,60	68 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				437,6				
VO1	D1 - Dveře vstup Al s dvojsklem 2400/2080	16,0	EXT	15,0	1,600	2,30	2,11	76 %
VO2	OJ1 - okno PVC s dvojsklem 1200/1600	20,0	EXT	61,4	1,250	1,50	1,50	83 %
VO3	OJ1 - okno PVC s dvojsklem 1200/1600	16,0	EXT	17,3	1,250	2,00	2,00	63 %
VO4	BD1 - Balkon dveře PVC s dvojsklem 900/2400	20,0	EXT	69,1	1,250	1,50	1,50	83 %
VO5	BD1 - Balkon dveře PVC s dvojsklem 900/2400	16,0	EXT	19,4	1,250	2,00	2,00	63 %
VO6	OJ2 - Okno PVC s dvojsklem 2100/1600	20,0	EXT	255,4	1,250	1,50	1,50	83 %
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					0,030		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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	SZTE	145,0	zemní plyn	177,9	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									142,5

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	SZTE	145,0	zemní plyn	56,0	99,0	-	73,8	881,5	100,0 %
									40,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Obytná zóna	úsporné žárovky	2288,1	100,0	1,50	1,00	1,00	0,60
OS2	Schodiště	úsporné žárovky	178,2	75,0	1,50	0,80	1,00	0,60
ON1	Suterén		-	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	Je možnost zateplit plochou střechu EPS 150 tl. 200 mm. Vyměnit stávající okna za izolační trojska, max. Uw= 0,75 W/m2K. Zateplit strop bytů nad suterénem bez zateplení z EPS 60 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Technicky není možné instalovat rekuperační jednotku.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlovací tělesa jhe možné osadit za LED diody. Je možné instalovat FV panely cca 40 ks.

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 FV panelů cca 40 ks
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Technicky není možná instalace jednotky s kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je zásobován pomocí SZTE.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Technicky a eonomicky není vhodná instalace tepelného čerpadla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplit plochou střechu EPS 150 tl. 200 mm. Zateplit podlahu bytů nad suterénem bez zateplení z EPS tl. 60 mm Vyměnit stávající okna za izolační trojska, max. Uw= 0,75 W/m2K. Osvětlovací tělesa osadit LED diodami. Instalace FV panelů ca 40 ks.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	74	100		105
	183,4	246,2		259,7
Soubor navržených opatření	58	76		68
	142,3	188,1		168,4
Dosažená úspora energie	16	24		37
	41,1	58,1		91,3

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	%
	Z1: obytná	2288,1	51	3,0
	Z2: obytná	178,2	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	Přílehlající 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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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. Zdeněk Janík	Číslo oprávnění:	0332
Telefon:	722 915 150	E-mail:	janik@therm-consult.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:	691015.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.02.2025		
Platnost průkazu do:	09.02.2035		