

Objednatel: **Město Vizovice, Masarykovo nám., č.p. 1007, 763 12 Vizovice**
Investor: **Město Vizovice, Masarykovo nám., č.p. 1007, 763 12 Vizovice**
Místo stavby: **Masarykovo nám., č.p. 680, 763 12 Vizovice**
Druh dokumentace: **Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení**

Akce:

REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA DOMU Č.P. 680

E. Dokladová část

E.4 PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



Zpracovatel: IPR spol. s r.o.
Vedoucí projekce: Ing. Libor Holub
Vypracoval: Ing. Jaromír Holub

tel. 777281852
tel. 603209363

libor.holub@ipr.cz
jaraholub@gmail.com

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:

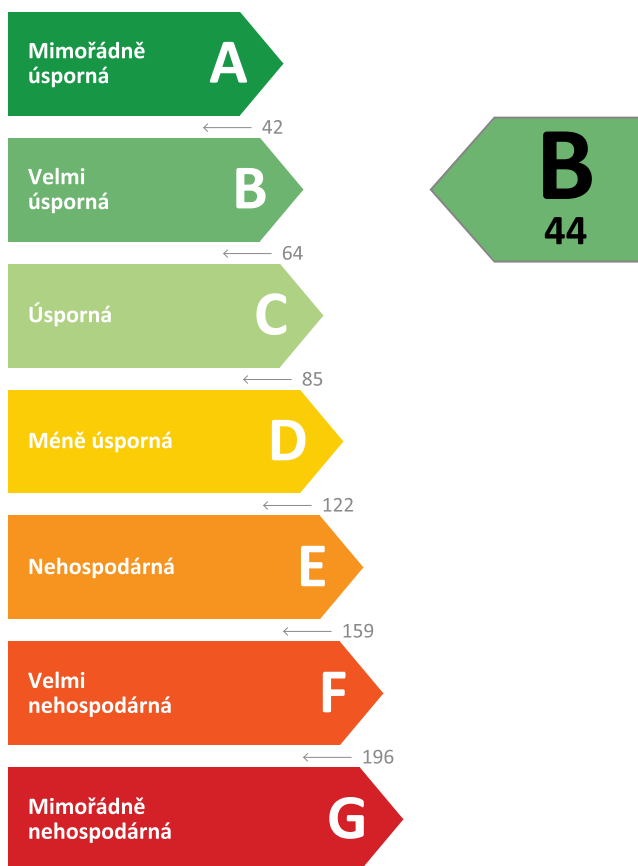
Celková energeticky vztažná plocha: 415,4 m²



19.04.2023 13:48

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



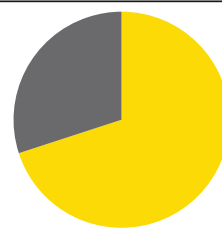
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 16,4 (70 %)
■ Elektřina - 7,0 (30 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	38 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	56 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	50 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	5 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	1 kWh/(m ² .rok)	A

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 upravianým vnútorným prostredím	m ³	1435,6
Celková plocha hodnotenej obálky budovy	m ²	941,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,66
Celková energeticky vzťahná plocha budovy	m ²	415,4
Podiel priehľadných konštrukcií v ploše zvislých konštrukcií	%	19,8

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1			☒	☐	20,0	89,1
Z1.1			-	-	20,0	64,0
Z1.2			-	-	20,0	25,0
Z2			☒	☐	20,0	49,8
Z3			☒	☐	20,0	89,1
Z3.1			-	-	20,0	64,0
Z3.2			-	-	20,0	25,0
Z4			☒	☐	20,0	38,4
Z5			☒	☐	20,0	32,0

1 / 13

(pokračování)

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z6			☒	☐	20,0	16,2
Z7			☒	☐	20,0	13,1
Z8			☒	☐	20,0	87,8
Z8.1			-	-	20,0	55,7
Z8.2			-	-	20,0	32,1

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).

Elektřina	25,4 %	-	0,7 %	-	2,9 %	0,9 %	-	30,0 %
	5,96	-	0,17	-	0,68	0,21	-	7,02

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

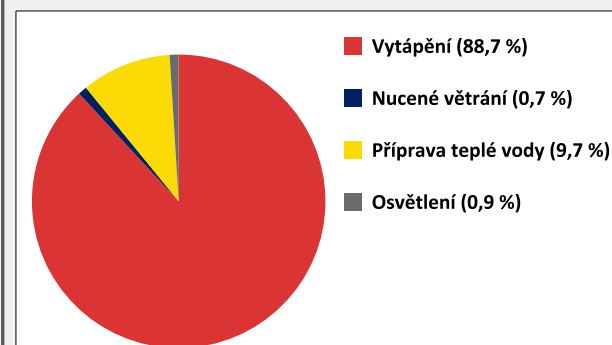
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	63,2 %	-	-	-	6,8 %	-	-	70,0 %
	14,80	-	-	-	1,59	-	-	16,38

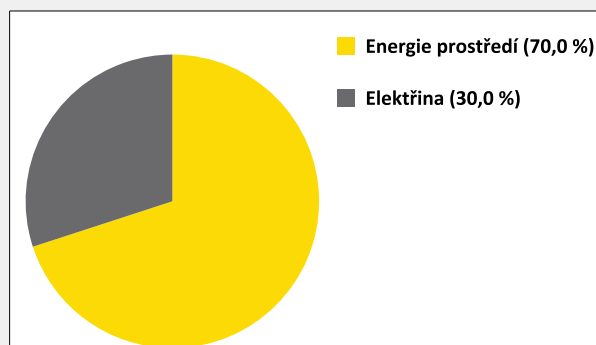
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	88,7 %	-	0,7 %	-	9,7 %	0,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	0	-	5	1	-	56
MWh/rok	20,75	-	0,17	-	2,26	0,21	-	23,40

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

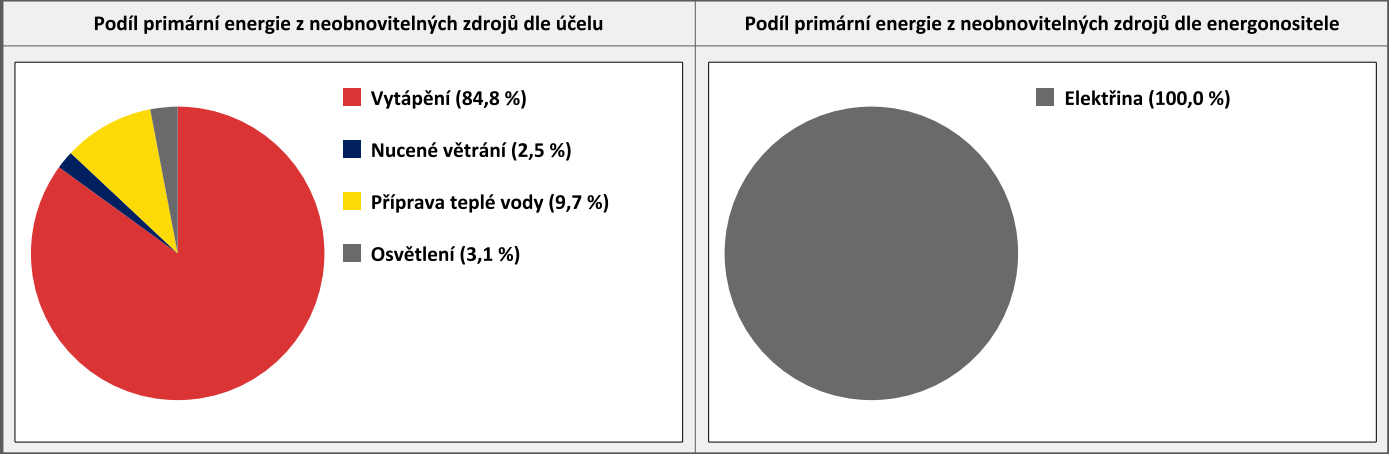
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	84,8 %	-	2,5 %	-	9,7 %	3,1 %	-	100,0 %
		15,49	-	0,45	-	1,76	0,56	-	18,26

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		84,8 %	-	2,5 %	-	9,7 %	3,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		37	-	1	-	4	1	-	44
MWh/rok		15,49	-	0,45	-	1,76	0,56	-	18,26



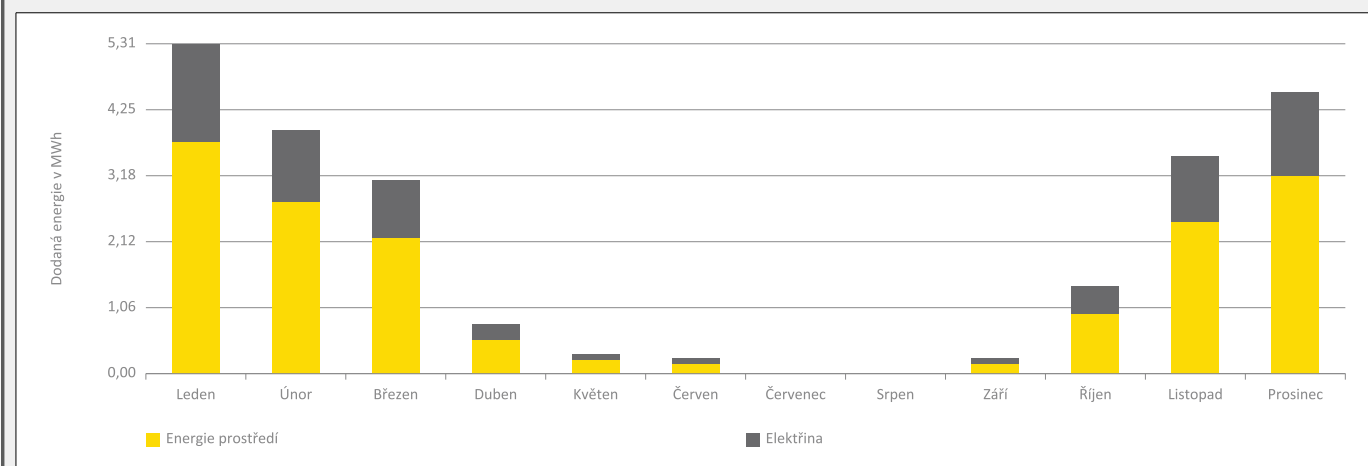
D

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	5,31	3,92	3,12	0,79	0,32	0,25	0,00	0,00	0,27	1,42	3,48	4,52
Energie okolního prostředí	3,73	2,77	2,20	0,55	0,21	0,16	0,00	0,00	0,17	0,98	2,43	3,17
Elektřina	1,58	1,15	0,92	0,25	0,11	0,09	0,00	0,00	0,09	0,44	1,05	1,35

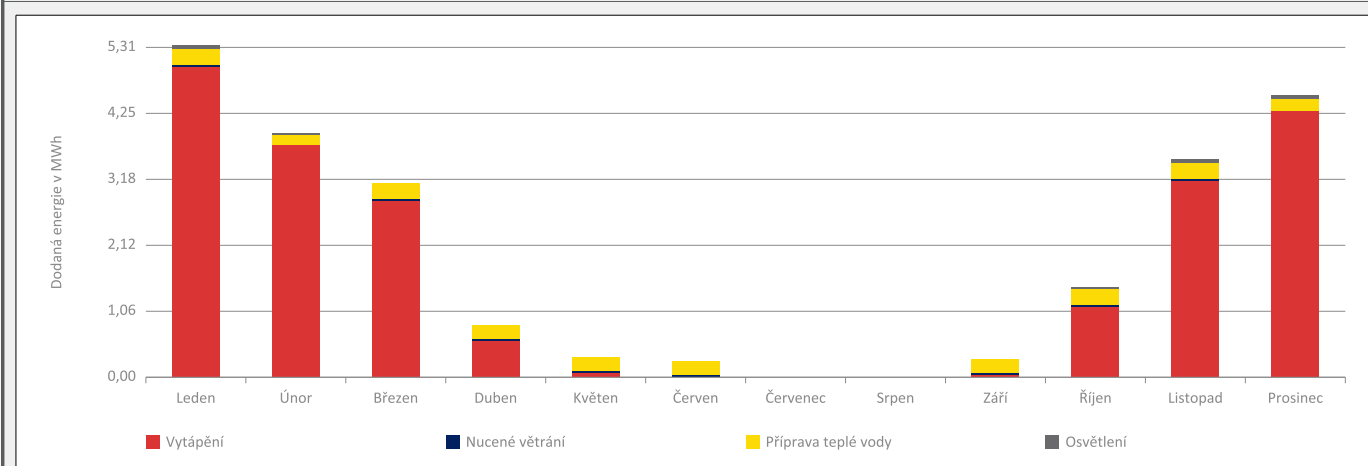
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,31	3,92	3,12	0,79	0,32	0,25	0,00	0,00	0,27	1,42	3,48	4,52
Vytápění	4,98	3,72	2,83	0,57	0,06	0,00	0,00	0,00	0,03	1,14	3,15	4,27
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,25	0,17	0,26	0,21	0,24	0,23	0,00	0,00	0,22	0,25	0,26	0,18
Osvětlení	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,05
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



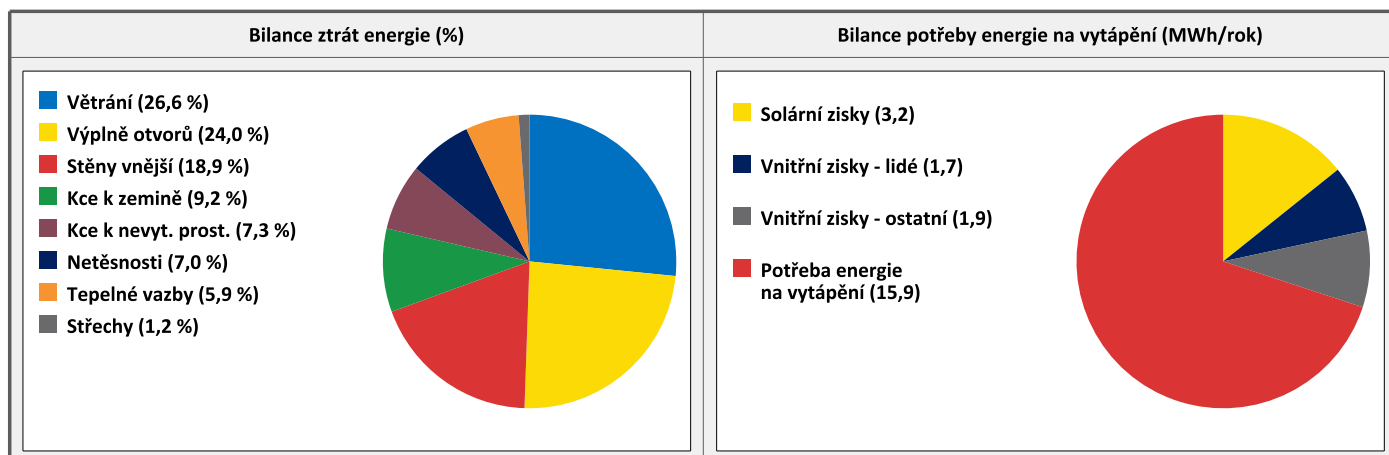
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	15,113	Solární zisky	MWh/rok	3,236
Větrání		6,039	Vnitřní zisky - lidé		1,673
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,581	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,919
Celkem		22,732	Celkem		6,828

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	15,904	kWh/m ² .rok	38
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				422,1				
SV1		20,0	EXT	38,8	0,144	0,30	0,30	48 %
SV2		20,0	EXT	114,6	0,143	0,30	0,30	48 %
SV3		20,0	EXT	25,1	0,146	0,30	0,30	49 %
SV4		20,0	EXT	202,6	0,135	0,30	0,30	45 %
SV5		20,0	EXT	6,1	0,130	0,30	0,30	43 %
SV6		20,0	EXT	8,4	0,103	0,30	0,30	34 %
SV7		20,0	EXT	26,5	0,173	0,30	0,30	58 %

STŘECHY				29,2				
ST1		20,0	EXT	29,2	0,159	0,24	0,24	66 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				207,7				
PZ1		20,0	ZEM	107,7	0,176	0,45	0,45	39 %
PZ2		20,0	ZEM	100,0	0,190	0,45	0,45	42 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				178,9				
KN1		20,0	NEVYT	73,6	0,124	0,30	0,30	41 %
KN2		20,0	NEVYT	89,1	0,127	0,30	0,30	42 %
KN3		20,0	NEVYT	16,2	0,127	0,30	0,30	42 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				103,9				
VO1		20,0	EXT	16,8	0,760	1,50	1,50	51 %
VO2		20,0	EXT	4,8	0,760	1,50	1,50	51 %
VO3		20,0	EXT	4,8	0,870	1,50	1,50	58 %
VO4		20,0	EXT	19,2	0,700	1,50	1,50	47 %
VO5		20,0	EXT	6,8	0,790	1,50	1,50	53 %
VO6		20,0	EXT	3,2	0,820	1,50	1,50	55 %
VO7		20,0	EXT	3,2	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8		20,0	EXT	3,1	0,840	1,50	1,50	56 %
VO9		20,0	EXT	3,7	0,820	1,50	1,50	55 %
VO10		20,0	EXT	1,6	0,830	1,50	1,50	55 %
VO11		20,0	EXT	1,4	0,840	1,50	1,50	56 %
VO12		20,0	EXT	0,8	0,780	1,50	1,50	52 %

(pokračování)

(pokračování)

VO13		20,0	EXT	0,4	0,860	1,50	1,50	57 %
VO14		20,0	EXT	3,2	0,730	1,70	1,70	43 %
VO15		20,0	EXT	6,6	0,810	1,70	1,70	48 %
VO16		20,0	EXT	3,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO17		20,0	EXT	10,3	0,720	1,50	1,50	48 %
VO18		20,0	EXT	1,9	0,680	1,50	1,50	45 %
VO19		20,0	EXT	1,5	0,730	1,50	1,50	49 %
VO20		20,0	EXT	3,3	0,710	1,50	1,50	47 %
VO21		20,0	EXT	0,7	0,780	1,50	1,50	52 %
VO22		20,0	EXT	1,4	0,730	1,50	1,50	49 %
VO23		20,0	EXT	1,7	0,690	1,50	1,50	46 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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		14,5	elektřina	4,2	-	4,5	93,0	83,0	92,1 %
									14,6
ZT2		9,0	elektřina	1,1	95,0	-	93,0	83,0	5,0 %
									0,8
ZT3		1,7	elektřina	0,2	99,0	-	93,0	83,0	0,8 %
									0,1
ZT3		1,7	elektřina	0,2	99,0	-	93,0	83,0	0,9 %
									0,1
ZT3		1,7	elektřina	0,2	99,0	-	93,0	83,0	0,8 %
									0,1
ZT3		1,0	elektřina	0,081	99,0	-	93,0	83,0	0,4 %
									0,062
ZT3		0,4	elektřina	0,004	99,0	-	93,0	83,0	0,0 %
									0,003

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1			118,2	0,066	22,2	84,0	1318,0	67,9
VT2			70,3	0,033	3,5	84,0	1318,0	67,9
VT3			118,2	0,066	22,2	84,0	1318,0	67,9
VT4			14,7	0,009	5,5	81,0	1321,0	67,9
VT5			1,3	0,000	1,1	-	500,0	67,9
VT6			1,3	0,000	1,1	-	500,0	67,9

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1		14,5	elektřina	0,6	-	3,9	70,3	28,8	95,0 %
									1,5
ZT2		9,0	elektřina	0,1	95,0	-	70,3	1,5	5,0 %
									0,079

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			89,1	205,0	0,72	1,00	1,00	0,44
OS2			49,8	150,0	1,10	1,00	1,00	0,42
OS3			89,1	205,0	0,72	1,00	1,00	0,44
OS4			38,4	250,0	0,72	1,00	1,00	0,47
OS5			32,0	250,0	0,72	1,00	1,00	0,48
OS6			16,2	50,0	0,72	1,00	1,00	0,49
OS7			13,1	250,0	0,72	1,00	1,00	0,48
OS8			87,8	75,0	0,72	1,00	1,00	0,52

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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	42	56	44	
	17,5	23,4	18,3	
Soubor navržených opatření	42	56	16	
	17,5	23,4	6,5	
Dosažená úspora energie	0	0	28	
	0,0	0,0	11,8	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:

§ 6 odst. 2 písm. a)

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	KWh/m².rok	%
		89,1	70	3,0
		49,8	89	3,0
		89,1	76	3,0
		38,4	58	3,0
		32,0	72	3,0
		16,2	53	3,0
		13,1	141	3,0
		87,8	82	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. 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	0,23	0,45	ANO
---	--------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	44	117	ANO
---	------------	-------------------	----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
----------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

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

Název stavby:		Stupeň PD:	
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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:			