

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

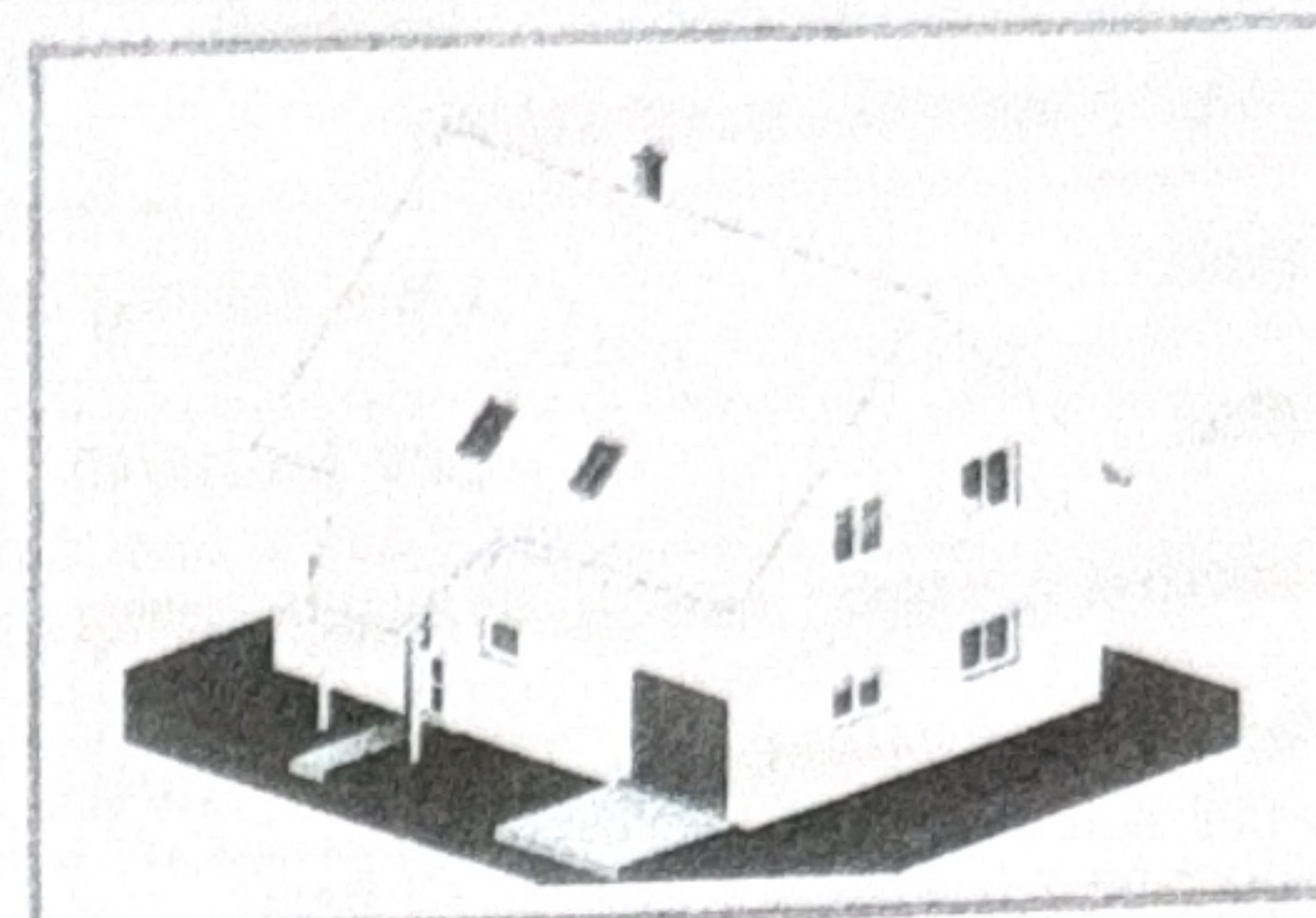
Ulice, č.p./č.o.: parc. č. 1016/40

PSČ, obec: 783 57 Tršice [505366]

K.ú., parcelní č.: Tršice [768871], parc. č. 1016/40

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 234,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

Velmi
úsporná

B

C
99

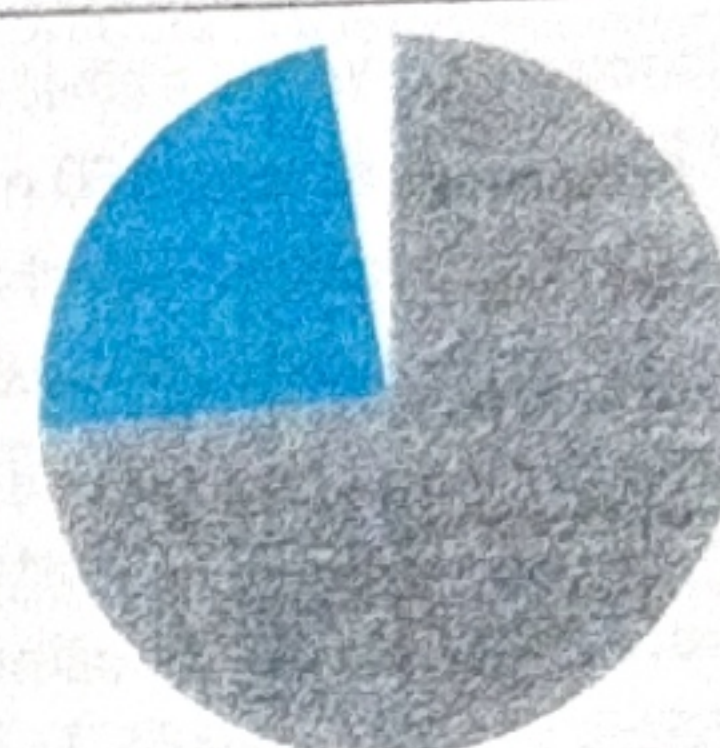
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Elektřina - 15,5 (74 %)
Kusové dřevo a štěpka - 4,8 (23 %)
Energie prostředí - 0,5 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	58 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	89 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	70 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Taťána Zimmermannová

Osvědčení č.: 1589

Kontakt: tana.zimmermannova@seznam.cz

Ev. č. průkazu: EČ - 347666.0

Vyhotoveno dne: 14. 4. 2021

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Tršice [505366]	Část obce:	-
Ulice:	parc. č. 1016/40	Č.p / č. or. (č.ev.):	-
Katastrální území:	Tršice [768871]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	parc. č. 1016/40	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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.

Předmětem PENB je patrový rodinný dům, který je nepodsklepený. Součástí rodinného domu je temperovaná garáž. Zastřešení je provedeno sedlovou střechou. RD je zděný z cihel Porotherm 38 T Profi Dryfix, vnitřní zdivo je z cihel AKU tloušťky 250 mm. Podlaha na terénu je betonová zateplená deskami z EPS 150 Z tl. 160 mm, resp. 150 mm XPS. Strop nad 1. NP tvoří keramický strop z MIAKO vložek a POT nosníků, na kterých je položena kročejová izolace (50 mm minerální vaty). Šikmá střecha je zateplena tepelnou izolací PIR tl. 200 mm, která je umístěna nad krokviemi. Okna jsou plastová s izolačními trojskly. Vchodové dveře jsou plastové bezpečnostní. Tepelné vazby budou řešeny systémově. Vytápění je zajištěno elektrickým podlahovým topením. Pro sezonní vytápění je v obývacím pokoji umístěn krb. Ohřev teplé vody je zajištěn elektrickým bojlerem o objemu 160 l. Rozvody TV jsou izolovány tepelnou izolací z pěnového polyetyleny. Prostory jsou větrány přirozeně, hygienické zázemí a kuchyně jsou odvětrávány podtlakově ventilátory a digestoři. Osvětlení zajišťují LED svítidla. Ovládání je manuální. Jako alternativní zdroj energie jsou navrženy fotovoltaické panely v počtu 40 ks (plocha - 64 m2, orientace JV, sklon - 43°, účinnost 12%). V případě, že nebude pokryto odpovídající množství primární neobnovitelné energie z alternativních zdrojů, objekt NESPLNÍ požadavky na energetickou náročnost budovy.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	820,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	530,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,65
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	234,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,7

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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD	☒	☐	20,0	199,1
Z2	Garáž	Obytné zóny - garáž	☒	☐	10,0	34,9

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 účinností 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
	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	58,1 %				18,3 %	2,1 %		74,3 %
	11,69	-	-	-	3,80	0,02	-	15,52
Kusové dřevo, dřevní štěpka	23,0 %							23,0 %
	4,79	-	-	-	-	-	-	4,79

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

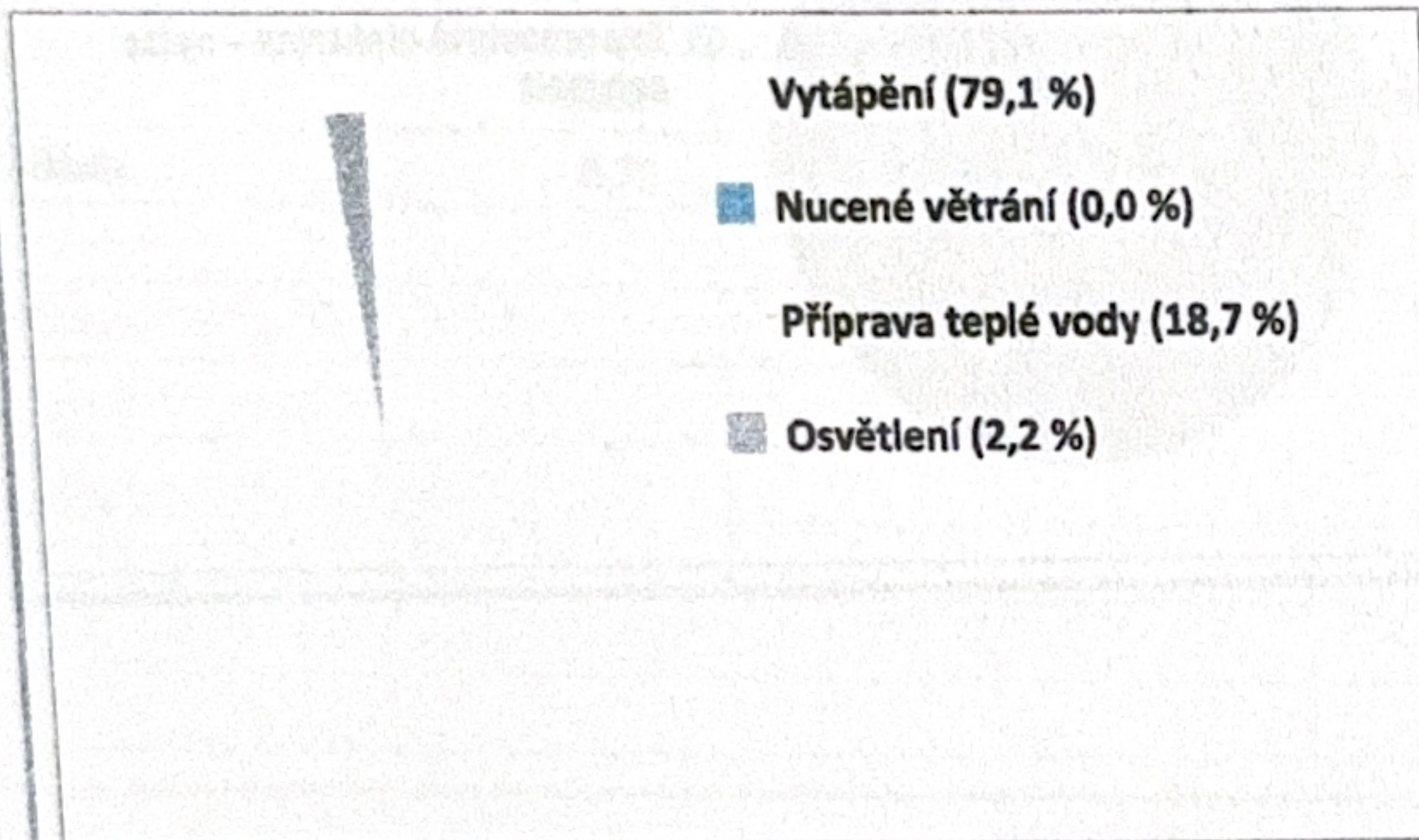
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí			0,0 %		0,9 %	2,1 %		2,9 %
	-	-	0,01	-	0,09	0,44	-	0,53

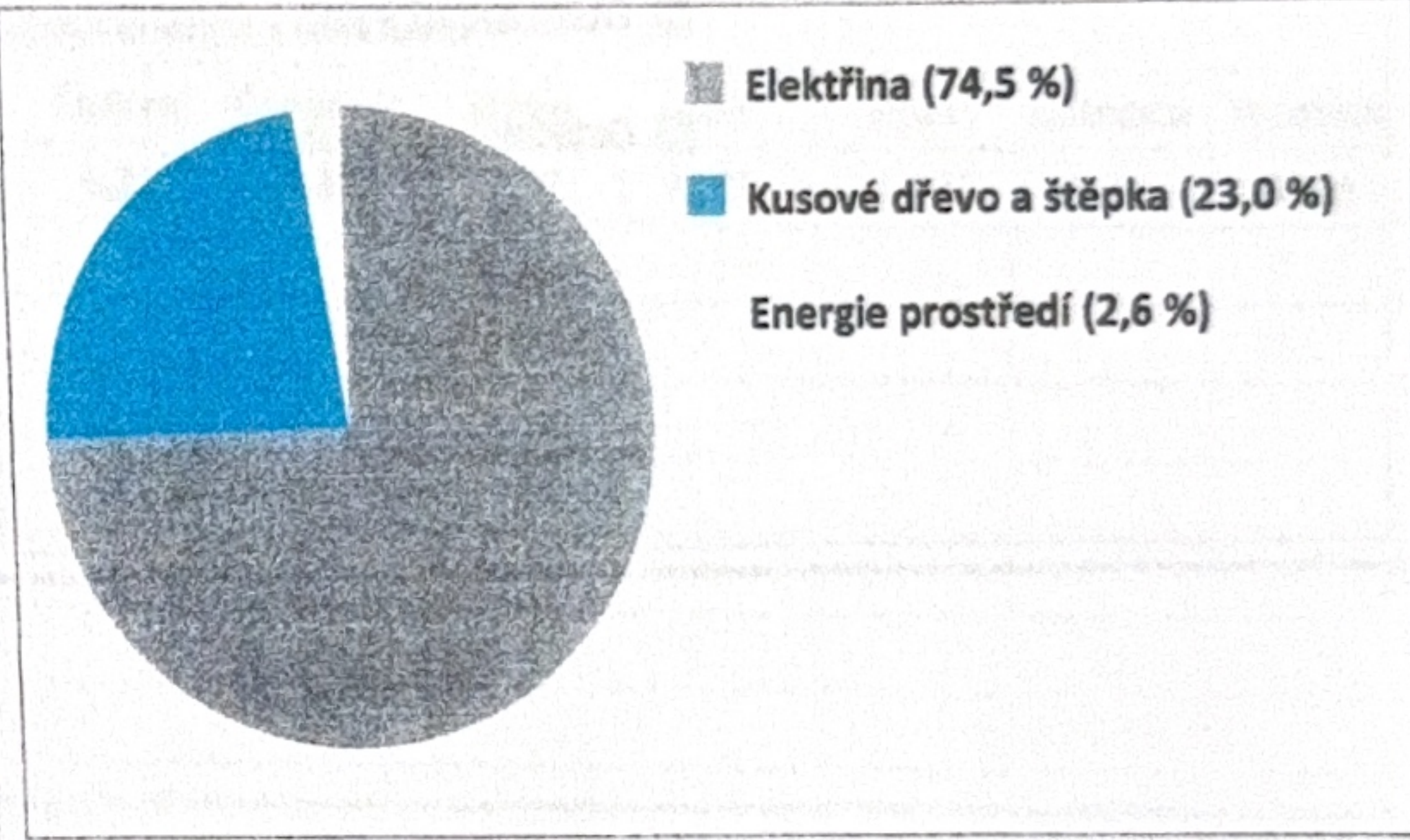
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,1 %		0,0 %		18,7 %	2,2 %		100,0 %
kWh/m².rok	70	-	0	-	17	2	-	89
MWh/rok	16,49	-	0,01	-	3,89	0,46	-	20,84

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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE

Elektřina	2,6	75,6 %				24,2 %	0,2 %		98,8 %
		30,40	-	-	-	9,88	0,06	-	40,35
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,2 %							1,2 %
		0,48	-	-	-	-	-	-	0,48
Energie okolního prostředí	0,0								
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6							-43,0 %	-43,0 %
		-	-	-	-	-	-	-17,55	-17,55

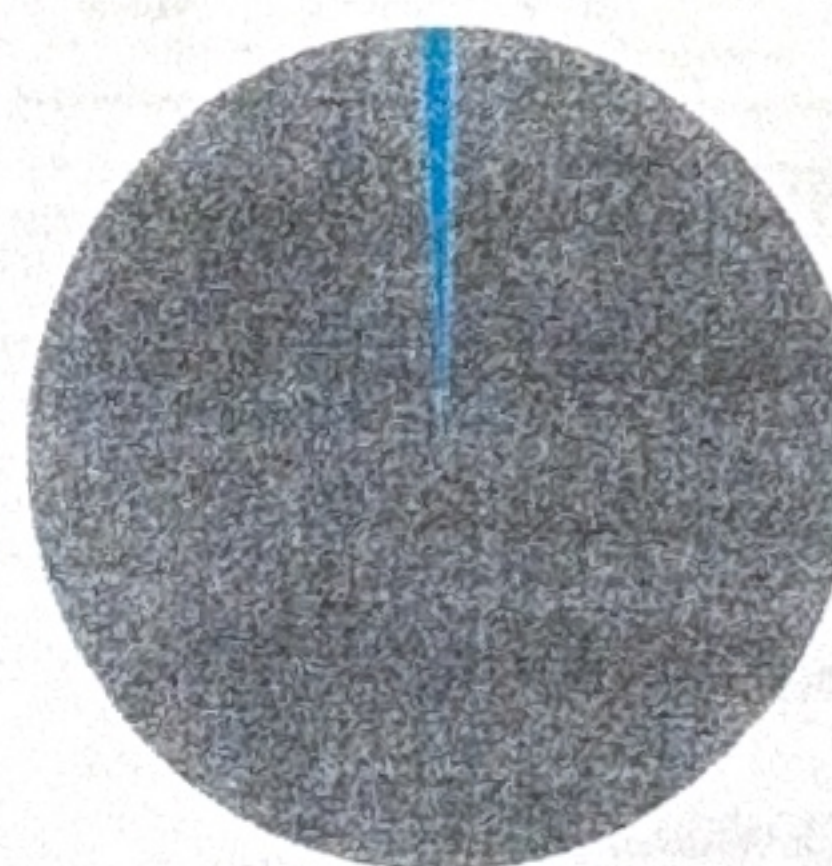
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,6 %				24,2 %	0,2 %	-43,0 %	37,0 %
kWh/m ² .rok	132	-	-	-	42	0	-75	99
MWh/rok	30,88	-	-	-	9,88	0,06	-17,55	23,28

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

- Vytápění (75,6 %)
- Příprava teplé vody (24,2 %)
- Osvětlení (0,2 %)
- Ostatní - nelze zobrazit

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



- Elektřina (98,8 %)
- Kusové dřevo a štěpka (1,2 %)
- Exportovaná elektřina - nelze zobrazit

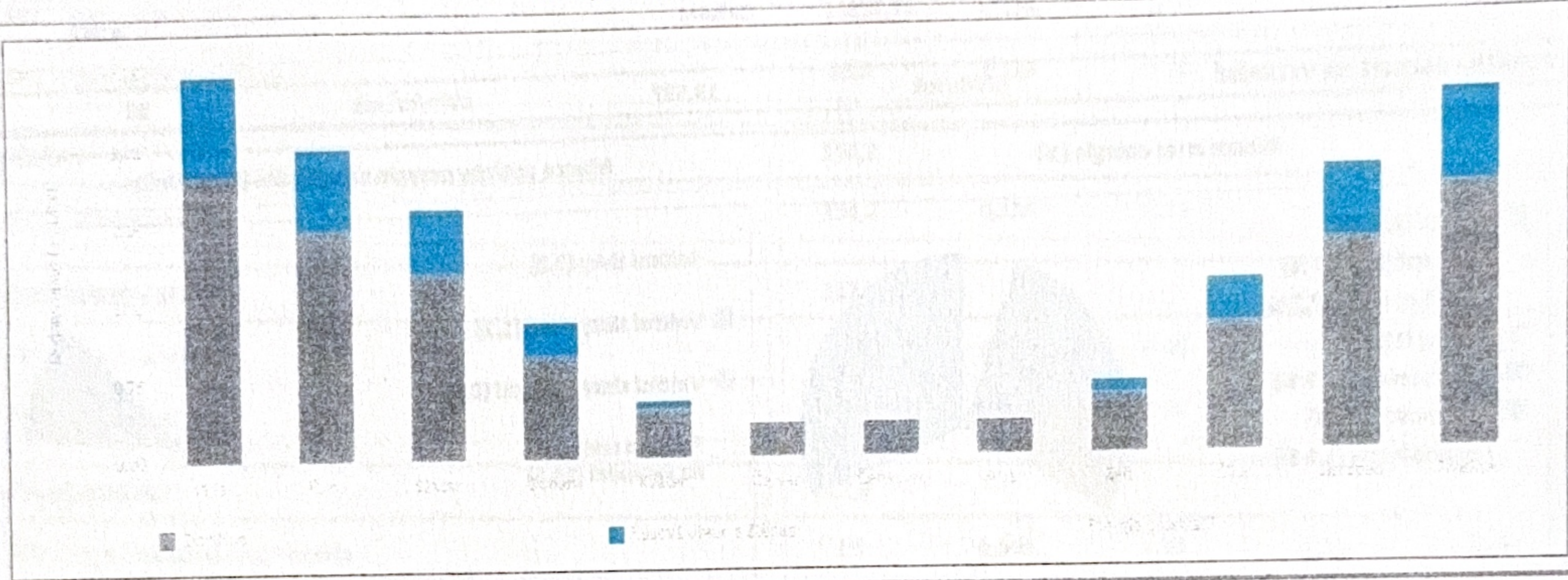
D

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	3,76	3,06	2,46	1,35	0,57	0,35	0,36	0,36	0,71	1,69	2,74	3,44
teplo	3,76	3,06	2,46	1,35	0,57	0,35	0,36	0,36	0,71	1,69	2,74	3,44
elektr. energie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energie ohřevu vzduchu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

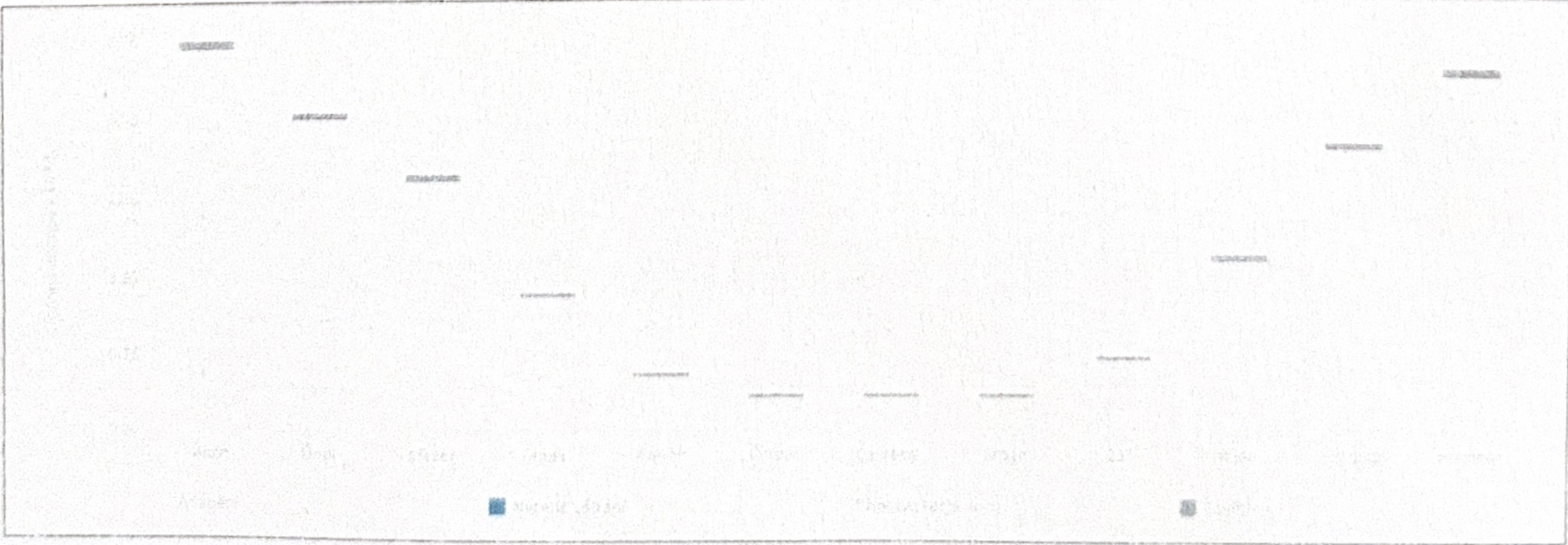
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,76	3,06	2,46	1,35	0,57	0,35	0,36	0,36	0,71	1,69	2,74	3,44
teplo	3,76	3,06	2,46	1,35	0,57	0,35	0,36	0,36	0,71	1,69	2,74	3,44
elektr. energie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energie ohřevu vzduchu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energie ohřevu vody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energie ohřevu plynů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energie ohřevu ostatních	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



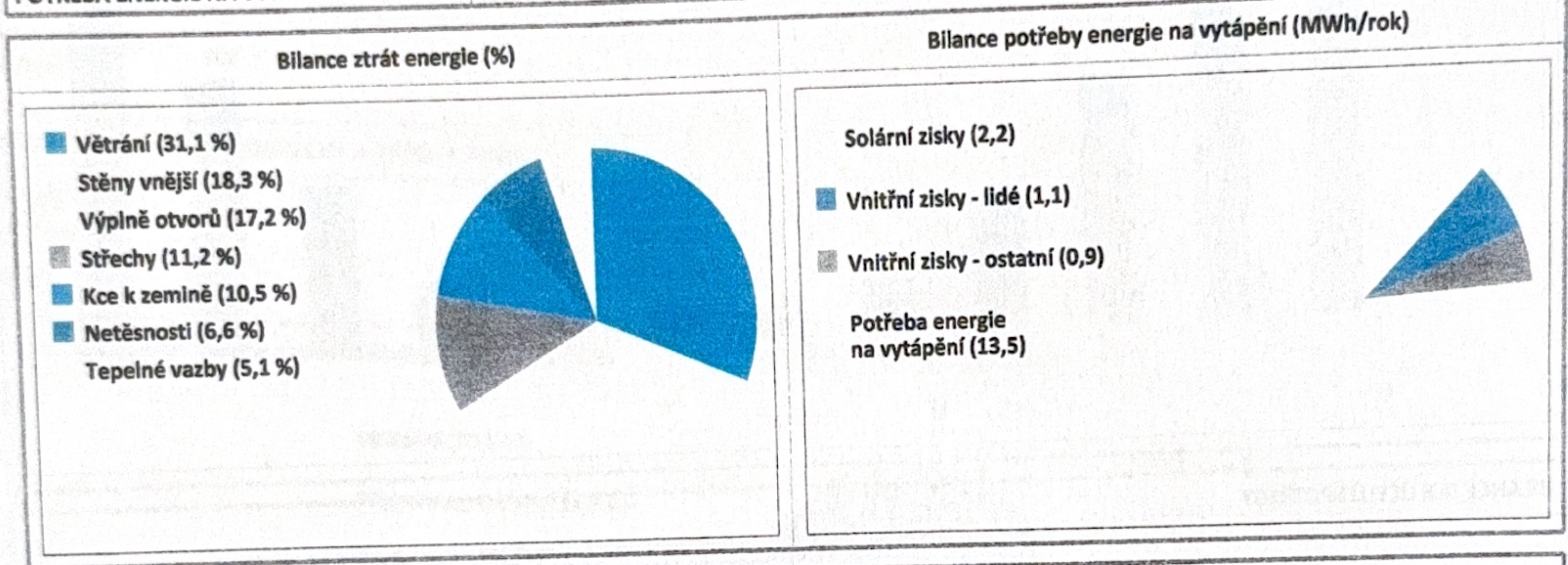
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	11,072	Solární zisky	MWh/rok	2,191
Větrání		5,528	Vnitřní zisky - lidé		1,149
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,179	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,902
Celkem		17,779	Celkem		4,242

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	13,537	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.

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		Vnitřní teplota zóny	Přilehlé prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název					W/m ² .K		

STĚNY VNĚJŠÍ				217,6				
--------------	--	--	--	-------	--	--	--	--

SV1	OS1 vnější tl. 380 mm	20,0	EXT	181,8	0,176	0,30	0,21	84 %
SV2	OS1 vnější tl. 380 mm	20,0	EXT	35,8	0,176	0,80	0,37	48 %

STŘECHY				154,2				
---------	--	--	--	-------	--	--	--	--

ST1	SCH1 šikmá	20,0	EXT	154,2	0,136	0,24	0,17	81 %
-----	------------	------	-----	-------	-------	------	------	------

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				117,0				
---------------------	--	--	--	-------	--	--	--	--

PZ1	PDL1 na terénu	20,0	ZEM	82,1	0,219	0,45	0,32	70 %
PZ2	PDL2 garáž	20,0	ZEM	34,9	0,216	1,20	0,55	39 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				42,0				
---------------	--	--	--	------	--	--	--	--

VO1	Dveře plastové s izol. troskly	20,0	EXT	2,3	0,900	1,70	1,19	76 %
VO2	Dveře plastové s izol. troskly	20,0	EXT	2,3	0,900	4,50	2,08	43 %
VO3	Vrata	20,0	EXT	6,8	2,000	4,50	2,08	96 %
VO4	Okna plastová s izol. trojskly	20,0	EXT	19,4	0,800	1,50	1,05	76 %
VO5	Okna plastová s izol. trojskly	20,0	EXT	3,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	Okna plastová s izol. trojskly	20,0	EXT	3,0	0,800	4,00	1,84	44 %
VO7	Střešní okna	20,0	EXT	4,6	1,100	1,40		112 %

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			143 %
----------------------	--	--	--	--	-------	--	--	-------

getické ná
Je navržen soubor

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	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			MWh/rok
ZT1	El. topení	-	elektřina	11,7	99,0	-	100,0	96,0	32,1 %
									11,1
ZT2	Krbová vložka	-	kusové dřevo a štěpka	4,8	70,0	-	85,0	85,0	17,9 %
									2,4

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
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VT1	Větrání podtlakové	200,0	173,1	0,007	5,0	-	500,0	70,0

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	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			MWh/rok
TV1	Elektrický bojler	-	elektřina	3,8	99,0	-	81,1	58,4	100,0 %
									3,1

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Rodinný dům	LED svítidla	199,1	100,0	0,90	1,00	1,00	0,80
OS2	Garáž	LED svítidla	34,9	75,0	1,29	1,00	1,00	0,80

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	Okna vyšší třídy kvality $U_w = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nucené větrání s rekuperací tepla
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Tepelné čerpadlo země - voda na vytápění a ohřev teplé vody

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	NE	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo země - voda na vytápění a ohřev teplé vody

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Tepelné čerpadlo země - voda na vytápění a ohřev teplé vody Nucené větrání s rekuperací tepla		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	16,6	20,8		23,3
Soubor navržených opatření	12,0	17,8		12,7
Dosažená úspora energie	4,6	3,0		10,6

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ	MWh/rok	MWh/rok
			ks	%		kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání,	64,00		-		8,2	7,3
			40	12,0 %				

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
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	%
	Obytná	199,1	69	25,0
	Obytná	34,9	72	25,0

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	Učtovací výše energetická zátěž	Referenční prvek budovy	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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek		0,25	0,32	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)

Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek		89	125	ANO
------------------------	------------	-------------------	--	----	-----	-----

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		99	99	ANO
---	------------	-------------------	--	----	----	-----

Průkaz energetické náročnosti budovy

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.10
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Novostavba RD Tršice, parc. č. 1016/40, k. ú. Tršice	Stupeň PD:	D.O.S.
Stavebník:	Monika Šitová	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Martin Dvořák	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Dvořák	Č. autorizace:	ČKAIT 1201408

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. Taťana Zimmermannová	Číslo oprávnění:	1589
Telefon:	+420 776 12 23 50	E-mail:	tana.zimmermannova@seznam.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:	EČ - 347660
--------------------------	-------------

Datum vyhotovení průkazu:	14. 4. 2021
---------------------------	-------------

Platnost průkazu do:	14. 4. 2031
----------------------	-------------

Podpis energetického specialisty:

