

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

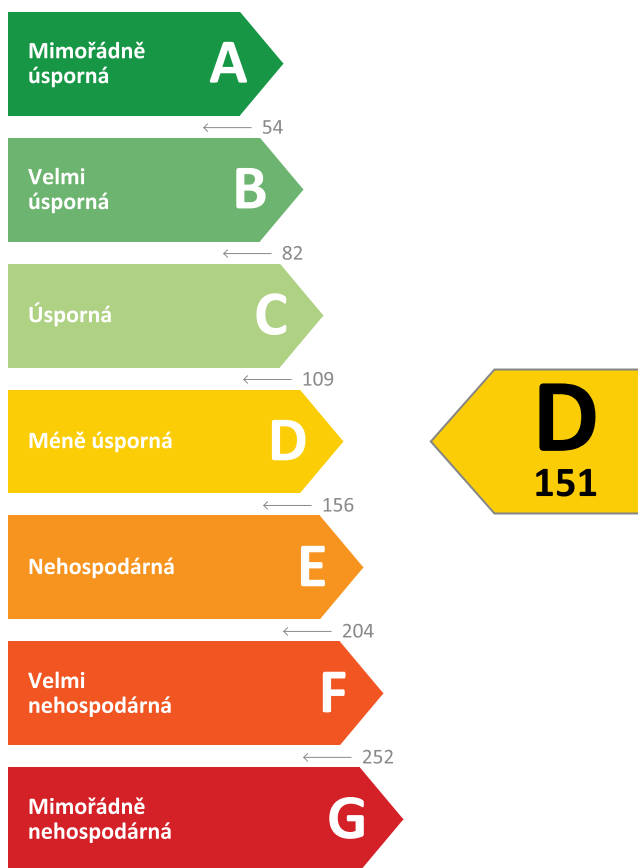
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Masarykova 278
PSC, obec: 34601 Horšovský Týn
K.ú., parcelní č.: Horšovský Týn [644871], 1579/88
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 830,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



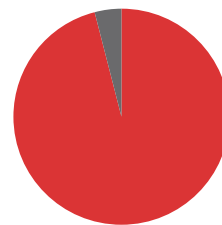
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 111,6 (96 %)
■ Elektřina - 5,2 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,55 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	81 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	141 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	113 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Aleš Novotný, Volduchy 128, 33822 Volduchy

Osvědčení č.: 1653

Kontakt: 608 896 910 ales-novotny@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 467773.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2022

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:	Horšovský Týn	Část obce:	Malé Předměstí
Ulice:	Masarykova	Č.p / č. or. (č.ev.):	278
Katastrální území:	Horšovský Týn [644871]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1579/88	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1999	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 průkazu energetické náročnosti pro prodej nemovitosti je bytový dům s 8mi bytovými jednotkami. V I.NP se nacházejí garáže, ve II.-V.NP byty. BD se skládá se dvou osově identických částí. Předmětem PENB je pouze SZ polovina na pozemku p. č. 1579/88 v k. ú. Horšovský Týn. Zděný konstrukční systém porotherm z roku 1999, okna plastová s izolačními dvojskly. Vytápění a ohřev TV decentralní pomocí plynových kotlů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2410,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1204,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,50
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	830,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,0

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	Bytový dům	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	830,6
NZ1	Společné prostory	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 odebraná 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	78,9 %	-	-	-	16,7 %	-	-	95,6 %
	92,11	-	-	-	19,46	-	-	111,58
Elektřina	1,2 %	-	-	-	-	3,2 %	-	4,4 %
	1,44	-	-	-	-	3,76	-	5,19

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

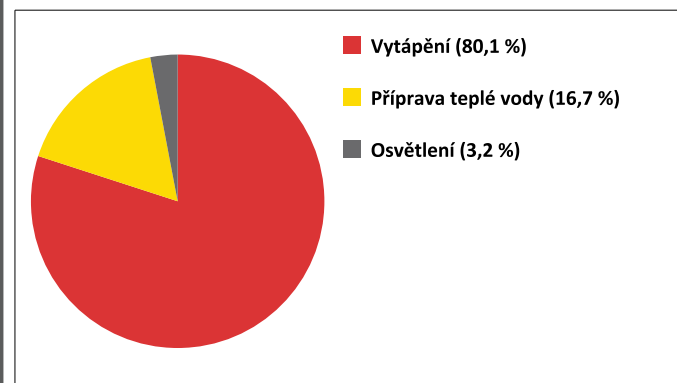
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

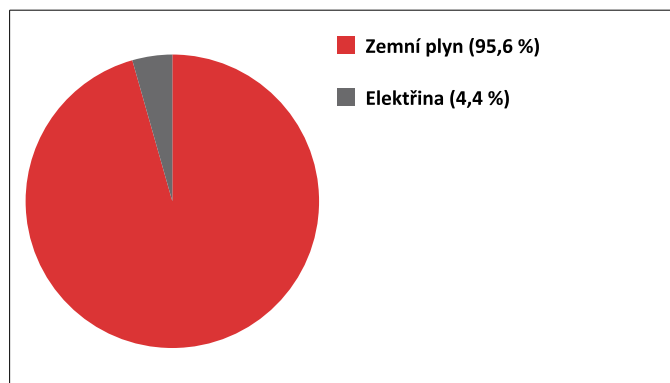
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	80,1 %	-	-	-	16,7 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	113	-	-	-	23	5	-	141
MWh/rok	93,55	-	-	-	19,46	3,76	-	116,77

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.

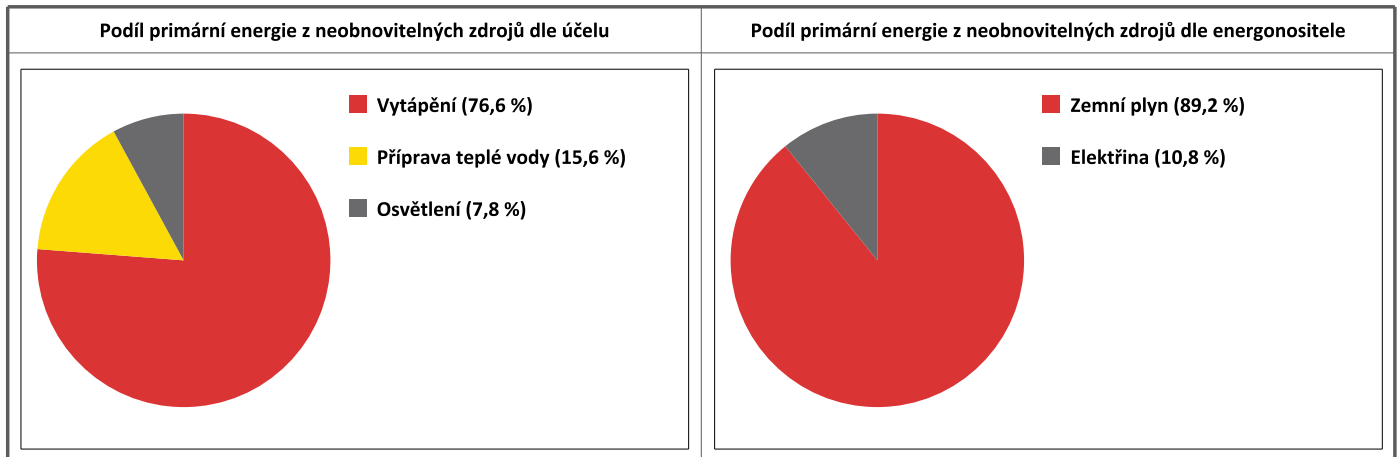
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zemní plyn	1,0	73,6 %	-	-	-	15,6 %	-	-	89,2 %
		92,11	-	-	-	19,46	-	-	111,58
Elektřina	2,6	3,0 %	-	-	-	-	7,8 %	-	10,8 %
		3,74	-	-	-	-	9,77	-	13,51

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

procentuelní podíl	76,6 %	-	-	-	15,6 %	7,8 %	-	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	115	-	-	-	23	12	-	-	151
MWh/rok	95,85	-	-	-	19,46	9,77	-	-	125,08



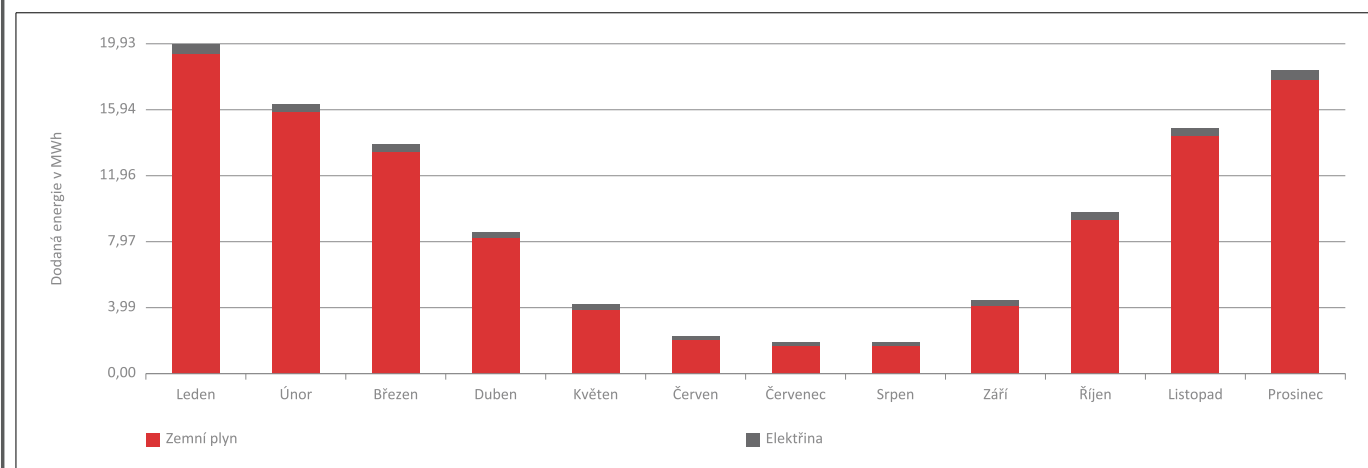
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,93	16,41	13,91	8,64	4,24	2,33	1,86	1,87	4,48	9,80	14,94	18,37
Zemní plyn	19,29	15,87	13,42	8,22	3,86	2,06	1,65	1,65	4,07	9,32	14,40	17,74
Elektřina	0,63	0,53	0,48	0,42	0,38	0,27	0,20	0,22	0,41	0,48	0,54	0,63

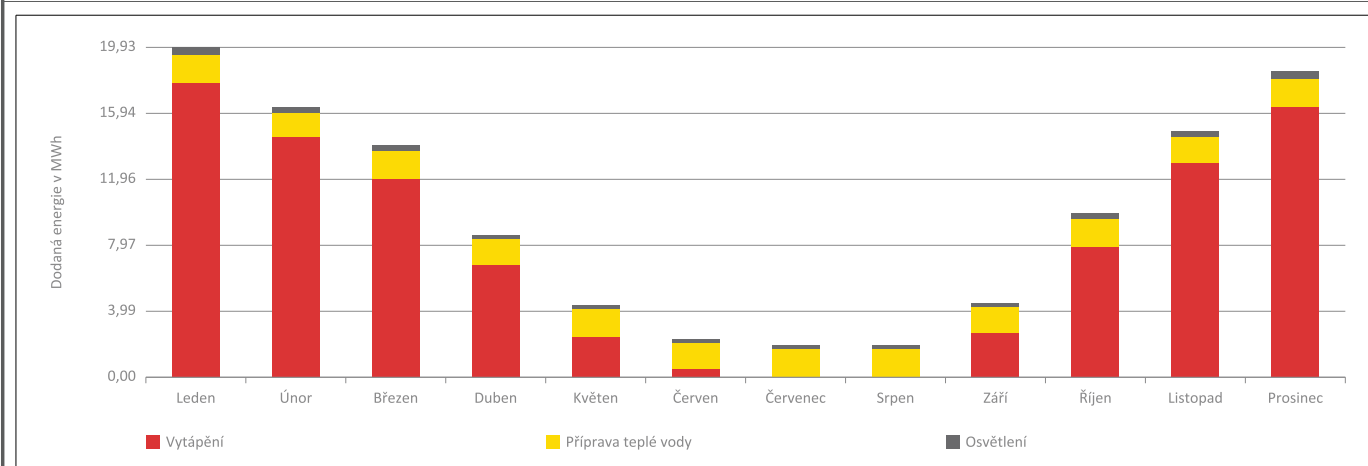
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,93	16,41	13,91	8,64	4,24	2,33	1,86	1,87	4,48	9,80	14,94	18,37
Vytápění	17,80	14,52	11,93	6,78	2,37	0,52	0,00	0,00	2,61	7,83	12,95	16,25
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,65	1,49	1,65	1,60	1,65	1,60	1,65	1,65	1,60	1,65	1,60	1,65
Osvětlení	0,48	0,39	0,33	0,27	0,22	0,20	0,20	0,22	0,27	0,32	0,39	0,47
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



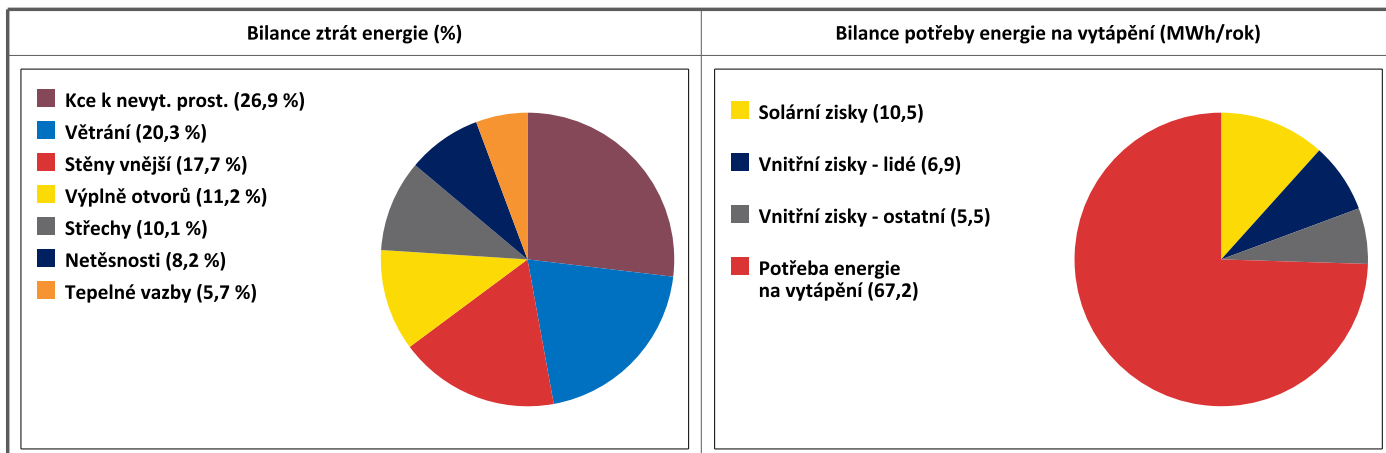
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	64,490	Solární zisky	MWh/rok	10,496
Větrání		18,268	Vnitřní zisky - lidé		6,943
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,384	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,532
Celkem		90,141	Celkem		22,972

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	67,170	kWh/m ² .rok	81
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				443,9				
SV1	Obvodová stěna tl. 450 mm	20,0	EXT	443,9	0,368	0,30	0,30	123 %

STŘECHY				219,7				
ST1	Strop V.NP rovný byty	20,0	EXT	219,7	0,422	0,24	0,24	176 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				462,7				
KN1	Podlaha II.NP nad suterénem	20,0	NEVYT	203,6	0,777	0,60	0,60	130 %
KN2	Podlaha V.NP nad sklady	20,0	NEVYT	16,1	1,597	0,60	0,60	266 %
KN3	Stěna vnitřní tl. 300 mm	20,0	NEVYT	217,8	0,508	0,60	0,60	85 %
KN4	Stěna vnitřní tl. 150 mm	20,0	NEVYT	5,4	0,882	0,60	0,60	147 %
KN5	9x1050x2100 dveře vnitřní	20,0	NEVYT	19,8	2,350	3,50	1,75	134 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				78,2				
VO1	8x900x1350 SV	20,0	EXT	9,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	8x900x900 SV	20,0	EXT	6,5	1,320	1,50	1,50	88 %
VO3	8x1200x1350 SV	20,0	EXT	13,0	1,350	1,50	1,50	90 %
VO4	4x900x900 JZ sklady	20,0	EXT	0,8	1,320	1,50	1,50	88 %
VO5	8x1500x1350 JZ	20,0	EXT	16,2	1,320	1,50	1,50	88 %
VO6	8x1500x1350 JZ lodžie	20,0	EXT	16,2	1,320	1,50	1,50	88 %
VO7	8x900x2200 JZ lodžie	20,0	EXT	15,8	1,280	1,50	1,50	85 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechnu, 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.</i>								
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
					kW	MWh/rok			%
									MWh/rok
ZT1	2x plynový kotel Protherm 12 KTZ (45 l)	12,0	zemní plyn	26,7	84,0	-	85,0	88,0	25,0 %
									16,8
ZT2	3x plynový kotel Protherm Panther Condens 24 (průtok)	24,0	zemní plyn	32,7	103,0	-	85,0	88,0	37,5 %
									25,2
ZT3	1x plynový kotel Protherm 18/25 (průtok)	18,0	zemní plyn	10,9	103,0	-	85,0	88,0	12,5 %
									8,4
ZT4	1x plynový kotel Protherm tiger 18/25 (42 l)	18,0	zemní plyn	10,9	103,0	-	85,0	88,0	12,5 %
									8,4
ZT5	1x plynový kotel Protherm tiger 18/25 (21 l)	18,0	zemní plyn	10,9	103,0	-	85,0	88,0	12,5 %
									8,4

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			%
									MWh/rok
ZT1	2x plynový kotel Protherm 12 KTZ (45 l)	12,0	zemní plyn	13,1	84,0	-	90,9	191,6	62,5 %
									10,0
ZT3	1x plynový kotel Protherm 18/25 (průtok)	24,0	zemní plyn	2,1	103,0	-	92,5	38,4	12,5 %
									2,0
ZT4	1x plynový kotel Protherm tiger 18/25 (42 l)	24,0	zemní plyn	2,1	103,0	-	91,1	38,3	12,5 %
									2,0
ZT5	1x plynový kotel Protherm tiger 18/25 (21 l)	24,0	zemní plyn	2,1	103,0	-	91,8	38,3	12,5 %
									2,0

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	Bytový dům		830,6	100,0	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	Osazení výplní otvorů s izolačními 3-skly. Zateplení stropu I.PP minerální vatou tl. min. 120 mm. Zateplení fasády EPS 70F tl. min. 150 mm. Doplnění zateplení stropu V.NP minerální vatou tl. min. 200 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučeno osazení řízeného větrání s rekuperací tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nahrazení lokálních plynových topidel a lokálního ohřevu TV centrální domovní kotelnou s plynovým kondenzačním kotlem nebo tepelným čerpadlem jako zdroje tepla na vytápění a ohřev TV.

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	Z ekologického hlediska by bylo možné osazení fotovoltaických panelů pro přehřev TV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Nahrazení lokálních plynových topidel a lokálního ohřevu TV centrální domovní kotelnou s plynovým kondenzačním kotlem nebo tepelným čerpadlem jako zdroje tepla na vytápění a ohřev TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Osazení výplní otvorů s izolačními 3-skly. Zateplení stropu I.PP minerální vatou tl. min. 120 mm. Zateplení fasády EPS 70F tl. min. 150 mm. Doplnění zateplení stropu V.NP minerální vatou tl. min. 200 mm. Doporučeno osazení řízeného větrání s rekuperací tepla. Nahrazení lokálních plynových topidel a lokálního ohřevu TV centrální domovní kotelnou s plynovým kondenzačním kotlem nebo tepelným čerpadlem jako zdroje tepla na vytápění a ohřev TV.			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	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	100	141	151	
Soubor navržených opatření	50	68	34	
	41,7	56,4	28,4	
Dosažená úspora energie	50	73	117	
	41,5	60,4	96,7	

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	830,6	71	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 2020.11
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. Aleš Novotný, Volduchy 128, 33822 Volduchy	Číslo oprávnění:	1653
Telefon:	608 896 910	E-mail:	608 896 910 ales-novotny@centrum.cz

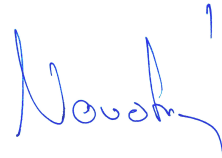
URČENÁ OSOBA

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:	467773.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.11.2022		
Platnost průkazu do:	22.11.2032		