

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.:

PSC, obec: 785 01 Hnojice

K.ú., parcelní č.: Hnojice, 247/83

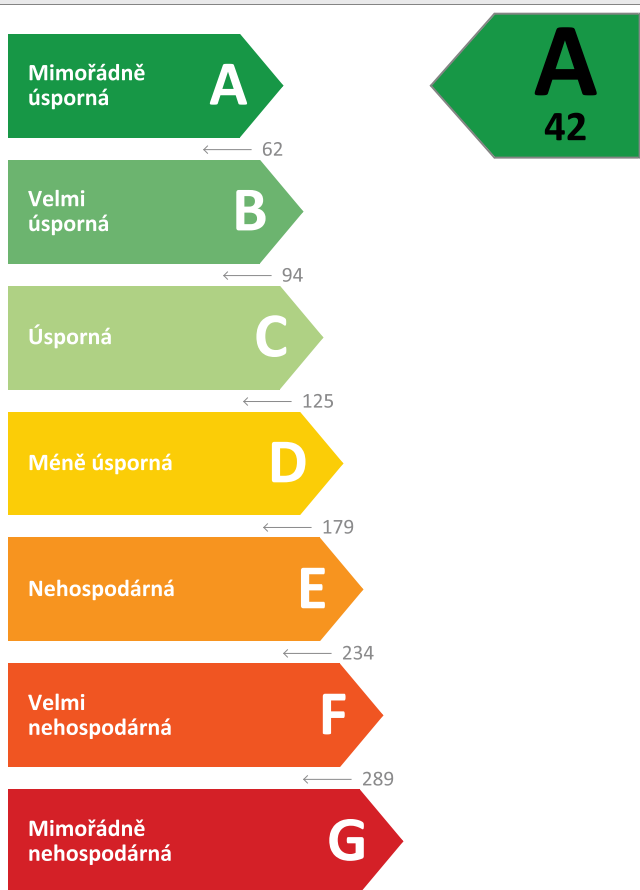
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 121,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



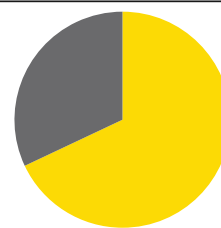
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 4,1 (68 %)
■ Elektřina - 2,0 (32 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,10 W/(m ² .K)	A
Měrná potřeba tepla na vytápění	11 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	50 kWh/(m ² .rok)	A
Vytápění	14 kWh/(m ² .rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Daniela Diblíková Vláčilová

Osvědčení č.: 1064

Kontakt: projekce@wellnetdesign.cz

Ev. č. průkazu: 472132.0

Vyhotoveno dne: 13.12.2022

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:	Hnojice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Hnojice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	247/83	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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.

Jedná se o novostavbu RD. Objekt jednou stranou přiléhá k sousednímu objektu. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený valbovou střechou. Objekt je obdélníkového půdorysu. V jednom rohu je umístěna zastřešená terasa. Objekt je navržen jako zděný, založený na základových pasech se střechou tvořenou dřevěnými vazníky. Obvodové zdivo objektu je navrženo z keramických tvarovek Heluz Family 30 tl. 300 mm opatřený kontaktním zateplovacím systémem z EPS Grey (0,032 W/mK). Podlaha na zemině je v objektu navržena se zateplením z tepelné izolace EPS 150 Grey (0,032 W/mK). Střecha objektu tvořená vazníky je zateplena tepelnou izolací z minerální vaty Isover Unirol (0,033 W/mK). Výplně otvorů jsou v objektu navrženy plastové opatřené izolačními trojskly. Okna jsou navržena s vlastnostmi $U_f=0,92$, $U_g=0,50$, $U_w=0,72$. Dveře jsou navrženy s vlastnostmi $U_f=1,2$, $U_g=0,5$, $U_d=0,84$. Vytápění objektu je řešeno podlahovým topením. Zdrojem tepla pro vytápění bude tepelné čerpadlo vzduch-voda Mitsubishi SUZ-SWM40VA s COP A2W35 3,9. Tepelné čerpadlo slouží i pro ohřev teplé vody. Teplá voda bude odebírána z vnitřního zásobníku vnitřní jednotky TČ s objemem 200 l. Součástí vnitřní jednotky je i vestavěný elektrokotel o výkonu 2 kW, který bude sloužit jako zdroj bivalence. V objektu je navrženo nucené větrání pomocí VZT jednotky Daikin Ducobox Energy Premium 325 s účinností dle PH certificate 88%. Na střeše objektu je navrženo FV systém. Tvoří je 3 kusy panelů s jihovýchodní orientací a sklonem 18°.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	442,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	361,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,82
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	121,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

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	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	121,6

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).

Elektřina	6,9 %	-	2,1 %	-	11,1 %	12,3 %	-	32,3 %
	0,42	-	0,13	-	0,67	0,74	-	1,96

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

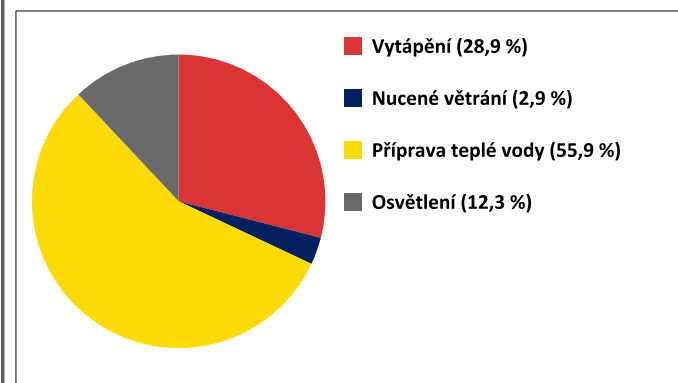
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	22,0 %	-	0,8 %	-	44,8 %	0,0 %	-	67,7 %
	1,34	-	0,05	-	2,72	0,00	-	4,11

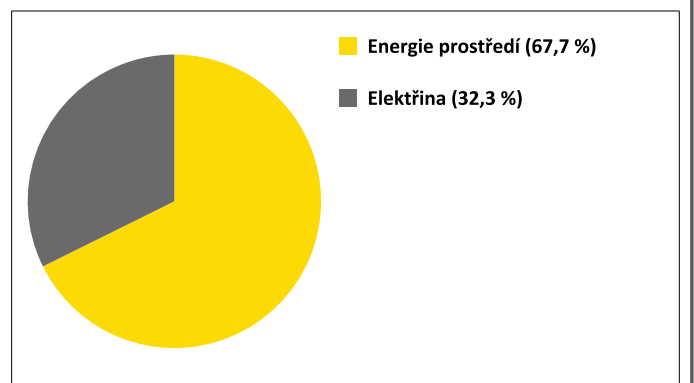
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	28,9 %	-	2,9 %	-	55,9 %	12,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	14	-	1	-	28	6	-	50
MWh/rok	1,75	-	0,18	-	3,39	0,75	-	6,07

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



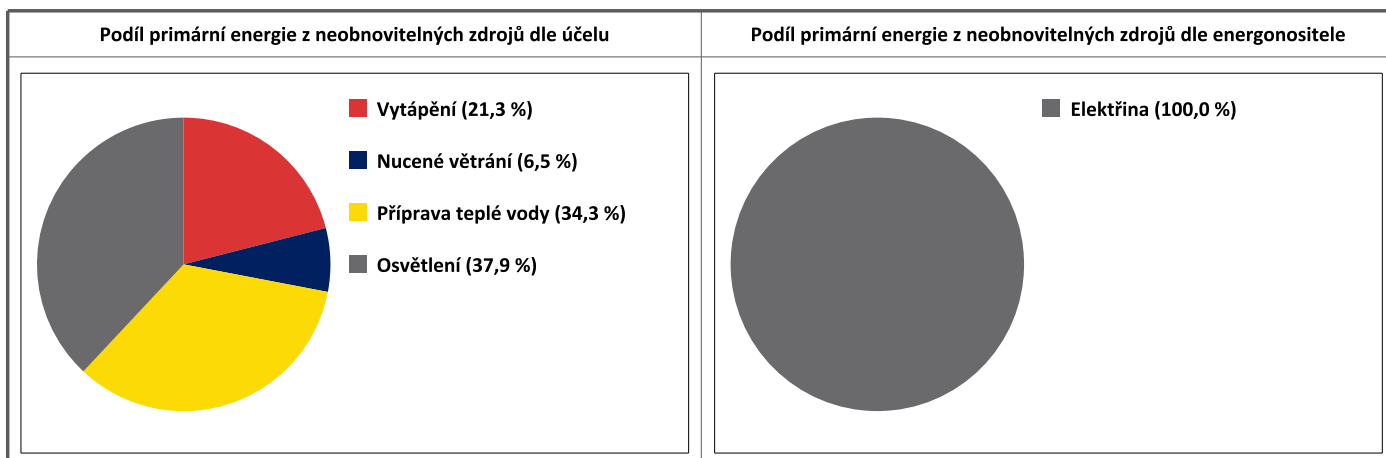
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	21,3 %	-	6,5 %	-	34,3 %	37,9 %	-	100,0 %
		1,09	-	0,33	-	1,75	1,94	-	5,10

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		21,3 %	-	6,5 %	-	34,3 %	37,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		9	-	3	-	14	16	-	42
MWh/rok		1,09	-	0,33	-	1,75	1,94	-	5,10



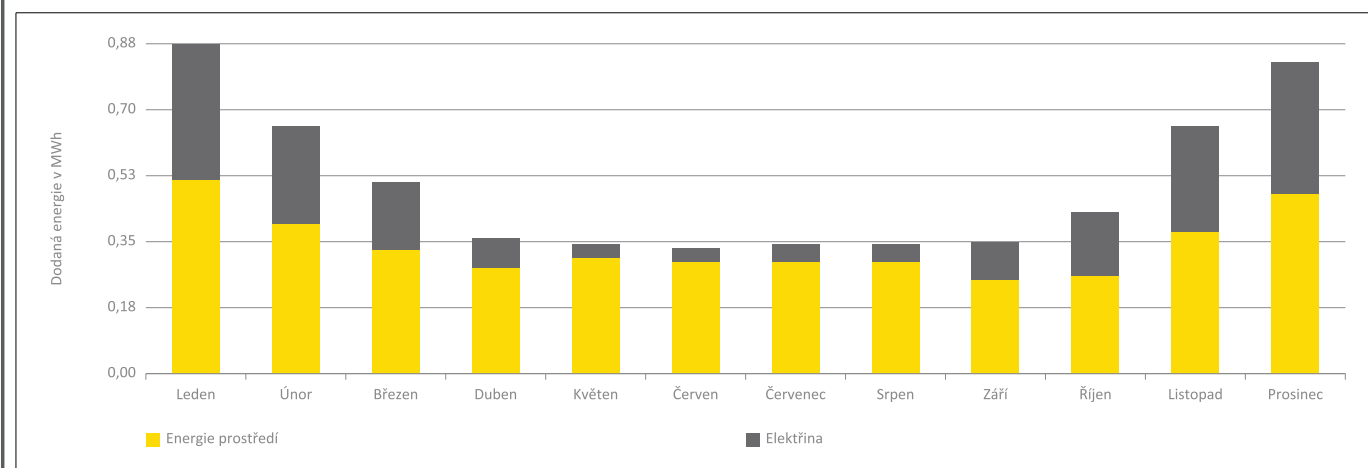
D

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	0,88	0,66	0,52	0,36	0,35	0,33	0,34	0,35	0,35	0,43	0,66	0,84
Energie okolního prostředí	0,52	0,40	0,33	0,28	0,31	0,30	0,30	0,30	0,25	0,26	0,38	0,48
Elektrina	0,36	0,26	0,18	0,08	0,04	0,04	0,05	0,05	0,10	0,17	0,28	0,35

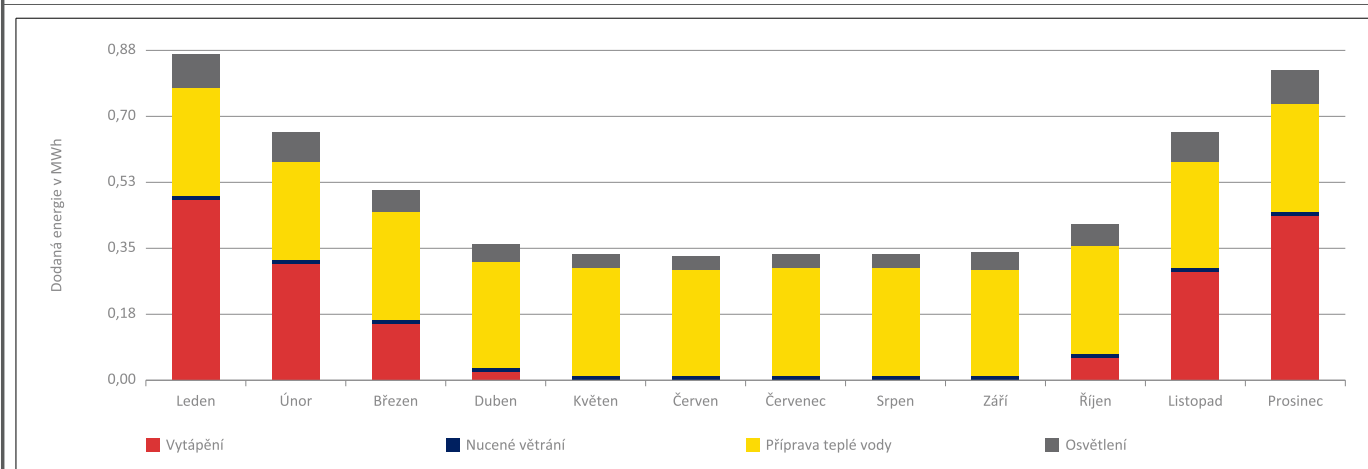
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	0,88	0,66	0,52	0,36	0,35	0,33	0,34	0,35	0,35	0,43	0,66	0,84
Vytápění	0,48	0,31	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,29	0,44
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,29	0,26	0,29	0,28	0,29	0,28	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,29
Osvětlení	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



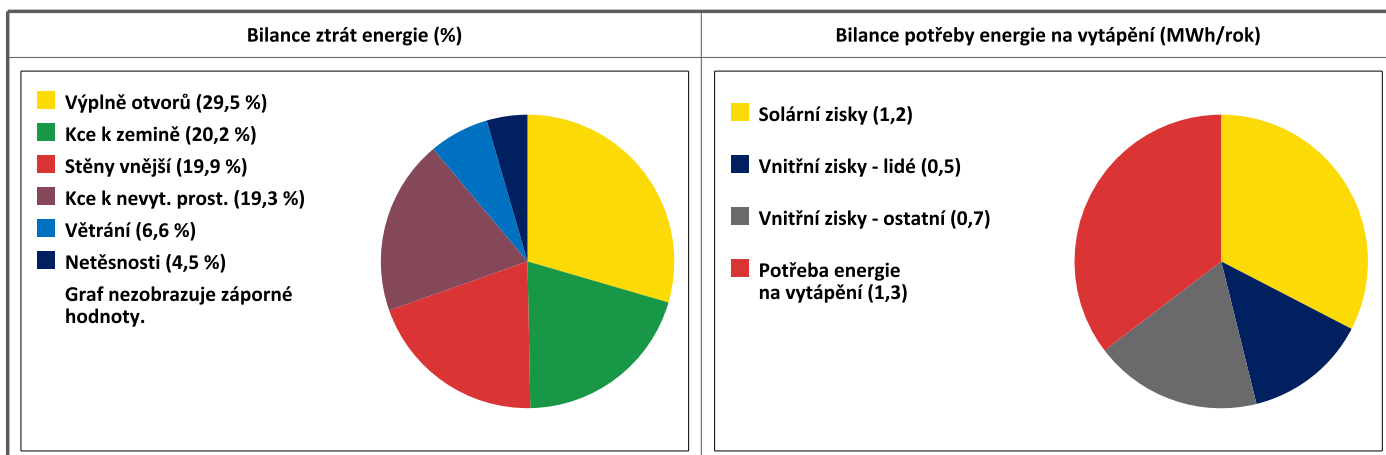
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	3,140	Solární zisky	MWh/rok	1,180
Větrání		0,290	Vnitřní zisky - lidé		0,494
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,199	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,674
Celkem		3,629	Celkem		2,348

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1,281	kWh/m ² .rok	11
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	-----------

**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				97,8				
SV1	OP1	20,0	EXT	76,7	0,103	0,30	0,21	49 %
SV2	OP4	20,0	EXT	16,1	0,113	0,30	0,21	54 %
SV3	OP2	20,0	EXT	5,1	0,110	0,30	0,21	52 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				121,5				
PZ1	P1	20,0	ZEM	92,9	0,124	0,45	0,32	39 %
PZ2	P2	20,0	ZEM	28,7	0,125	0,45	0,32	40 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				121,6				
KN1	S1	20,0	NEVYT	121,6	0,111	0,30	0,21	53 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				20,2				
VO1	O01	20,0	EXT	4,8	0,770	1,50	1,05	73 %
VO2	O03	20,0	EXT	0,8	0,810	1,50	1,05	77 %
VO3	O04	20,0	EXT	4,4	0,720	1,50	1,05	69 %
VO4	O05	20,0	EXT	2,8	0,690	1,50	1,05	66 %
VO5	O06	20,0	EXT	4,9	0,710	1,50	1,05	68 %
VO6	O02 (D)	20,0	EXT	2,6	0,930	1,70	1,19	78 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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				-0,025		0,014	-181 %	

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			%
ZT1	Tepelné čerpadlo Mitsubishi SUT-SWM40VA	4,0	elektřina	0,4	-	4,0	93,0	83,0	94,0 %
									1,2
ZT2	Bivalence TČ	2,0	elektřina	0,1	95,0	-	93,0	83,0	6,0 %
									0,077

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	VZT Jednotka Daikin DucoBox Energy Premium 325	84,8	84,2	0,2	100,0	88,0	864,0	99,1

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			%
ZT1	Tepelné čerpadlo Mitsubishi SUT-SWM40VA	4,0	elektřina	1,2	-	2,7	67,7	41,2	94,0 %
									2,2
ZT2	Bivalence TČ	2,0	elektřina	0,2	95,0	-	67,7	2,6	6,0 %
									0,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	RD	LED Osvětlení	121,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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		
ks	%	kWh						
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom. energie a větrání, vytápění, příprava TV, export	6,00		200,0		1,0	1,0
				14,8 %				

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	Obálka budovy je navržena s dostatečnými technickými vlastnostmi a další zlepšení již není z ekonomického hlediska vhodné. Jako doporučení je v objektu navrženo osazení aktivních stínících prvků - např. venkovních žaluzií.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu je již navržena CZT jednotka se zpětným získáváním tepla s vysokou účinností. Je navržena jednotka s účinností dle PH certifikátu 88% a osazení lepší jednotky s vyšší účinností již není z ekonomického hlediska vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V objektu je navrženo tepelné čerpadlo vzduch-voda s COP 3,9. Je doporučeno použití tepelného čerpadla s vyšší účinností např. s COP 4,33. Dále je doporučeno zřízení křbové vložky s výměníkem.

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	NE	NE	NE	V místě stavby se nenachází místní systém využívající energii z OZE
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V místě stavby není možné využít kombinovanou výrobu elektřiny a tepla
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě stavby se nenachází soustava zásobování tepelnou energií
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V objektu je již navrženo tepelné čerpadlo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro doporučenou úlohu bylo navrženo osazení aktivních stínících prvků - např. venkovních žaluzií. V objektu je dále navrženo použití tepelného čerpadla s vyšší účinností s COP 4,33 a také instalace křbové vložky s výměníkem.			
	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	29 3,6	50 6,1	42 5,1	
Soubor navržených opatření	30 3,6	50 6,1	37 4,6	
Dosažená úspora energie	-1 0,0	0 0,0	5 0,5	

I	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 od 1.1.2022			
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	121,6	68	49,0

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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek		0,10	0,25	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/m ² .rok	Budova jako celek		50	136	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/m ² .rok	Budova jako celek		42	78	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	----	----	------------

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Výstavba 8 RD Hnojice včetně krytého parkovacího stání	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	metr2 stavba s.r.o.	IČ:	28614780
Generální projektant:	M-DOMY s.r.o.	IČ:	172 38 285
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Železný	Č. autorizace:	1201832

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. Daniela Diblíková Vláčilová	Číslo oprávnění:	1064
Telefon:	60 78 44 77	E-mail:	projekce@wellnetdesign.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:	472132.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.12.2022		
Platnost průkazu do:	13.12.2032		