

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.: Dukelská 831 a 832

PSČ, obec: 78391 Uničov

K.ú., parcelní č.: k.ú. Uničov, p.č. st. 1203, p.č. st. 1204

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2920,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 288,6 (94 %)
- Elektřina - 20,0 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,60 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	106 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	80 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: ing. Milan Indra, Gemerská 496, 78401, Litovel

Osvědčení č.: 1457

Kontakt: indra.milan@post.cz

Ev. č. průkazu: 627942.0

Vyhotoveno dne: 26.08.2024

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:	Uničov	Část obce:	Uničov
Ulice:	Dukelská	Č.p / č. or. (č.ev.):	831 a 832
Katastrální území:	k.ú. Uničov	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p.č. st. 1203, p.č. st. 1204	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1967	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 nepodsklepený, s technickým prostorem pod částí podlahy 1. NP, samostatně stojící dům, obdélníkového půdorysu, zastřešený plochou střechou. Dům má pět nadzemních podlaží a není podsklepen. v části 1. NP se nacházejí společné prostory. Dům má dva samostatné vchody. Obvodové stěny jsou montované ze struskopemzových obvodových panelů, s kontaktním zateplovacím systémem z fasádního polystyrenu tl. 10 cm. Vnitřní stěny jsou montované ze železobetonových stěnových panelů. Plochá střecha je s tepelnou izolací. Strop nad 1. NP je bez tepelné izolace, pouze v prostoru vstupních předsíní ve společných prostorách je provedena zespu izolace z polystyrenových desek tl. 10 cm s tenkovrstvou omítkou. Podlaha 1. NP objektu na terenu je bez zateplení. Okna objektu jsou plastová s dvojsklem, vstupní dveře jsou plastové. Vytápění v objektu je ústřední, napojené dálkový zdroj tepla. Příprava TUV je zajištěna dálkovým zdrojem tepla. Osvětlení objektu je úspornými žárovkami.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	8728,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3745,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,43
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2920,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,2

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 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná část	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	2920,9
NZ1	Společné prostory a schodiště	-	☐	☐	-	-

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	75,9 %	-	-	-	17,7 %	-	-	93,5 %
	234,10	-	-	-	54,49	-	-	288,59
Elektrina	0,3 %	-	-	-	0,2 %	6,0 %	-	6,5 %
	0,96	-	-	-	0,50	18,53	-	19,98

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

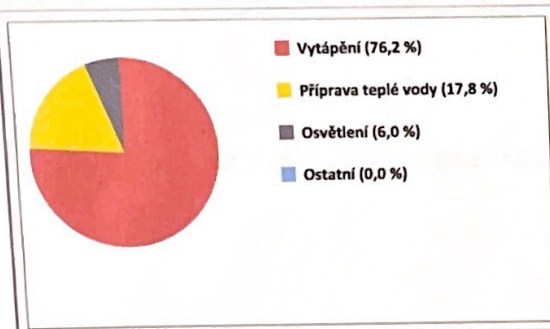
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

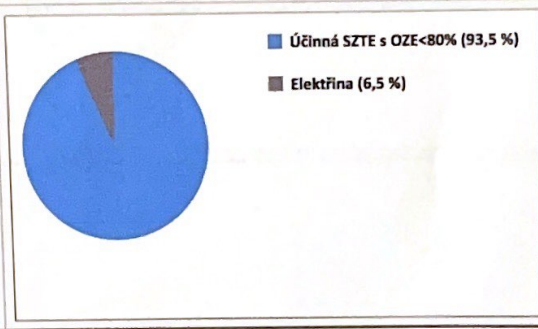
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,2 %	-	-	-	17,8 %	6,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	80	-	-	-	19	6	0	106
MWh/rok	235,06	-	-	-	54,99	18,53	0,00	308,57

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

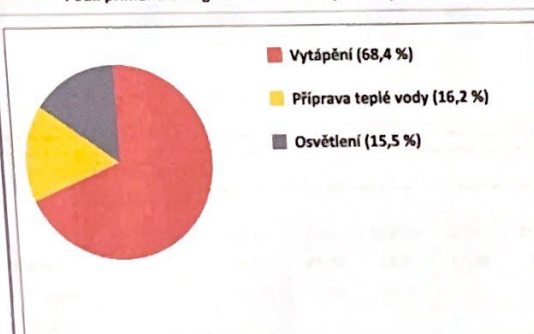
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	67,6 %	-	-	-	15,7 %	-	-	83,3 %
		210,71	-	-	-	49,05	-	-	259,76
Elektrina	2,6	0,8 %	-	-	-	0,4 %	15,5 %	-	16,7 %
		2,49	-	-	-	1,30	48,17	-	51,96

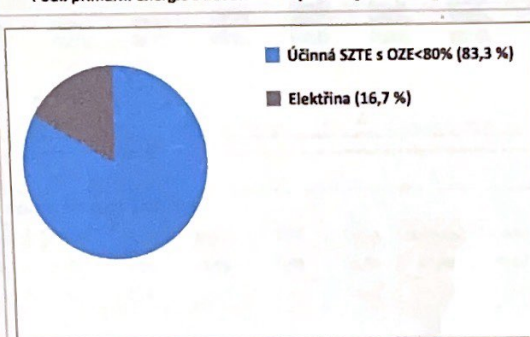
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	68,4 %	-	-	-	16,2 %	15,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	17	16	-	107
MWh/rok	213,20	-	-	-	50,35	48,17	-	311,72

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

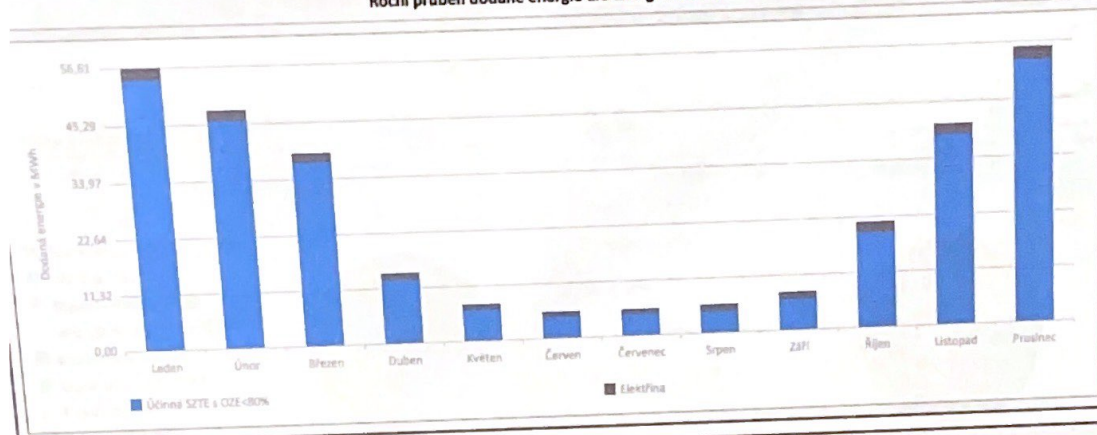


ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	56,61	47,78	39,05	14,59	7,85	5,55	5,64	5,86	7,89	21,52	40,86	55,37
Účinná SZTE s podílem OZE > 80 %	54,28	45,88	37,24	13,18	6,69	4,59	4,63	4,63	6,37	19,46	38,64	53,01
Elektrina	2,33	1,90	1,80	1,42	1,16	0,97	1,01	1,23	1,52	2,05	2,23	2,36

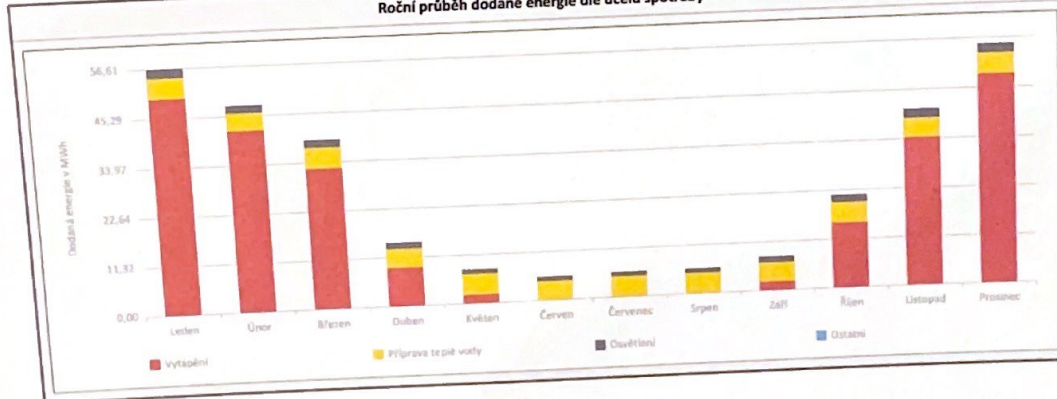
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	56,61	47,78	39,05	14,59	7,85	5,55	5,64	5,86	7,89	21,52	40,86	55,37
Vytápění	49,79	41,83	32,75	8,79	2,09	0,11	0,00	0,00	1,92	14,97	34,29	48,52
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teple vody	4,67	4,22	4,67	4,52	4,67	4,52	4,67	4,67	4,52	4,67	4,52	4,67
Osvětlení	2,15	1,74	1,62	1,28	1,09	0,92	0,97	1,19	1,45	1,87	2,05	2,18
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



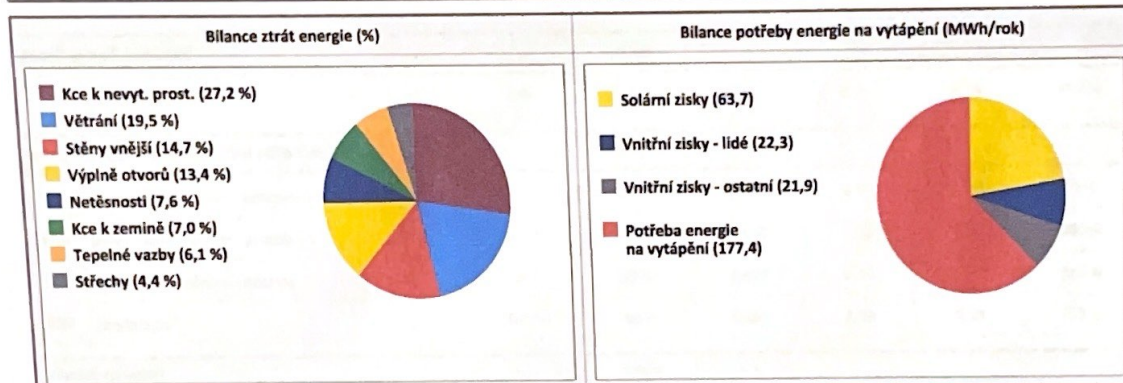
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Účinné ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Účinné 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	208,031	Solární zisky	MWh/rok	63,748
Větrání		55,561	Vnitřní zisky - lidé		22,265
Netěsnosti obálky - infiltrace		21,795	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		21,939
Celkem		285,387	Celkem		107,952

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	177,435	kWh/m ² .rok	61
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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). Obálka může být rozdělena na teplotní zóny a různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Tepelné konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Název stavebních prvků a konstrukcí obálky budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny °C	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	
Jzn.	Název	°C	—	m ²	W/m ² .K			
TĚNY VNĚJŠÍ				1491,9				
SV1	Stěna obvodová 1	20,0	EXT	1491,9	0,305	0,30	0,30	102 %
STŘECHY				645,4				
ST1	Plochá střecha	20,0	EXT	645,4	0,211	0,24	0,24	88 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				339,5				
PZ1	Podlaha na terenu	20,0	ZEM	339,5	2,967	0,45	0,45	659 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				890,9				
KN1	Strop nad společnými prostory 2	20,0	NEVYT	13,8	0,366	0,60	0,60	61 %
KN2	Strop nad společnými prostory 1	20,0	NEVYT	211,5	2,158	0,60	0,60	360 %
KN3	Stěna se společnými prostory	20,0	NEVYT	597,2	3,436	0,60	0,60	573 %
KN4	Dveře bytu	20,0	NEVYT	68,4	2,300	3,50	1,70	135 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				377,5				
VO1	Balkonové dveře přední 1	20,0	EXT	31,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	Balkonové dveře zadní 1	20,0	EXT	31,7	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	Okno zadní 3	20,0	EXT	28,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4	Okno boční 2	20,0	EXT	22,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	Okno boční 1	20,0	EXT	22,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	Okno zadní 2	20,0	EXT	31,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO7	Okno zadní 1	20,0	EXT	40,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8	Okno přední 3	20,0	EXT	28,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9	Okno přední 2	20,0	EXT	45,0	1,100	1,50	1,50	73 %
VO10	Okno přední 1	20,0	EXT	94,5	1,100	1,50	1,50	73 %
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					0,050		0,020	250 %

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**ÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

zn.	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	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Dálkový zdroj tepla	190,0	účinná SZTE s OZE < 80%	234,1	99,0	-	87,0	88,0
								100,0 %
								177,4

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	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Dálkový zdroj tepla	76,0	účinná SZTE s OZE < 80%	54,5	99,0	-	94,0	970,9
								100,0 %
								50,7

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
					—	—	—	—
OS1	obytná část		2920,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,94

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

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 podobná opatření se navzájem ovlivňují).

UŘADNÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

Prvním krokem 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 chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku třetí jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace sdílení energie technickými systémy.

Návrhové opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Je navrženo provedení zateplení stropu 1. NP v prostoru nevytápěných prostor ze strany 1. NP polystyrenovými deskami tl. 100 mm..
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	NE	NE	NE	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Provedení zateplení stropu 1. NP v prostoru nevytápěných prostor ze strany 1. NP polystyrenovými deskami tl. 100 mm..			
	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	78	106		107	
	228,2	308,6		311,7	
Soubor navržených opatření	76	103		104	
	221,9	300,3		304,3	
Dosažená úspora energie	2	3		3	
	6,3	8,3		7,4	

1 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	2920,9	56	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	Příslušný 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**ODA VÝPOČTU**

žítý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.0
matická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

AJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

žkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

ALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

ezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/ekis
atalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	ing. Milan Indra, Gemerská 496, 78401, 	Číslo oprávnění:	1457
Telefon:	606647065	E-mail:	indra.milan@post.cz

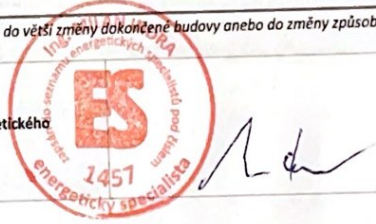
URČENÁ OSOBA

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:	627942.0	
Datum vyhotovení průkazu:	26.08.2024	
Platnost průkazu do:	26.08.2034	