

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.: Tylova 1028

PSČ, obec: Mnichovo Hradiště

K.ú., parcelní č.: Mnichovo Hradiště [697575], 1497/2

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztahná plocha: 302,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

54

Velmi
úsporná

B

82

Úsporná

C

109

Méně úsporná

D

156

Nehospodárna

E

204

Velmi
nehospodárna

F

252

Mimořádně
nehospodárna

G

C
104

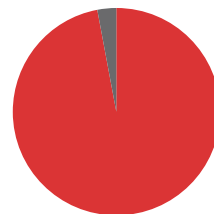
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 29,1 (97 %)
- Elektrina - 0,9 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,34 W/(m².K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

62 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

99 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

75 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

22 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

3 kWh/(m².rok)

A

Energetický specialista: Ing. Jan Dinga

Osvědčení č.: 0381

Kontakt: dinga@digitronic.cz

Ev. č. průkazu: 414781.0

Vyhotoveno dne: 21.02.2022

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:	Mnichovo Hradiště	Část obce:	
Ulice:	Tylova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1028
Katastrální území:	Mnichovo Hradiště [697575]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1497/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o větší změnu dokončené budovy. Samostatně stojící objekt o jednom podzemním a dvou nadzemních podlažích. Střecha sedlová. Počet zón: 1 Profil užívání: Rodinný dům - Obytný prostor
Bude provedeno zateplení obvodové konstrukce, podlahy a stropu 2.NP. Obvodová konstrukce je zateplena pomocí 160mm EPS. Podlaha je zateplena 100mm EPS. Strop zateplen foukanou minerální izolací 350mm.
Zdrojem tepla je 3x nástěnný kondenzační kotel Vaillant VU 100CS/1-5 ecoTEC plus ioniDetect o výkonu 2,7 - 10,2 kW. Vytápění otopnými tělesy. Ohřev teplé vody - 3x nepřímotopný zásobník TV VIH R 120/6B

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	871,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	578,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,66
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	302,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,6

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Zóna č. 1: Revitalizace RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	302,2

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 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
	% 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).

Zemní plyn	74,8 %	-	-	-	22,1 %	-	-	96,9 %
	22,44	-	-	-	6,62	-	-	29,06
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	2,8 %	-	3,1 %
	0,10	-	-	-	-	0,84	-	0,94

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	75,1 %	-	-	-	22,1 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	75	-	-	-	22	3	-	99
MWh/rok	22,53	-	-	-	6,62	0,84	-	30,00

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									

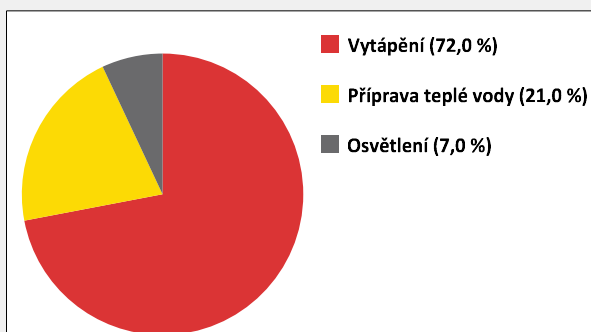
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	71,2 %	-	-	-	21,0 %	-	-	92,2 %
		22,44	-	-	-	6,62	-	-	29,06
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	-	7,0 %	-	7,8 %
		0,25	-	-	-	-	2,20	-	2,44

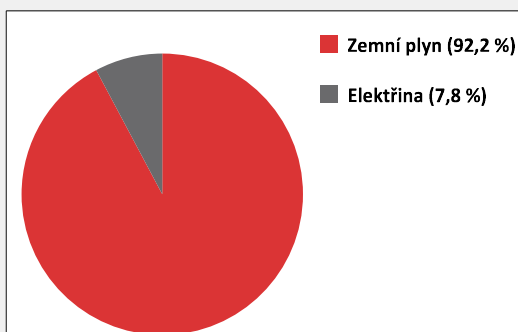
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,0 %	-	-	-	21,0 %	7,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	75	-	-	-	22	7	-	104
MWh/rok	22,68	-	-	-	6,62	2,20	-	31,50

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

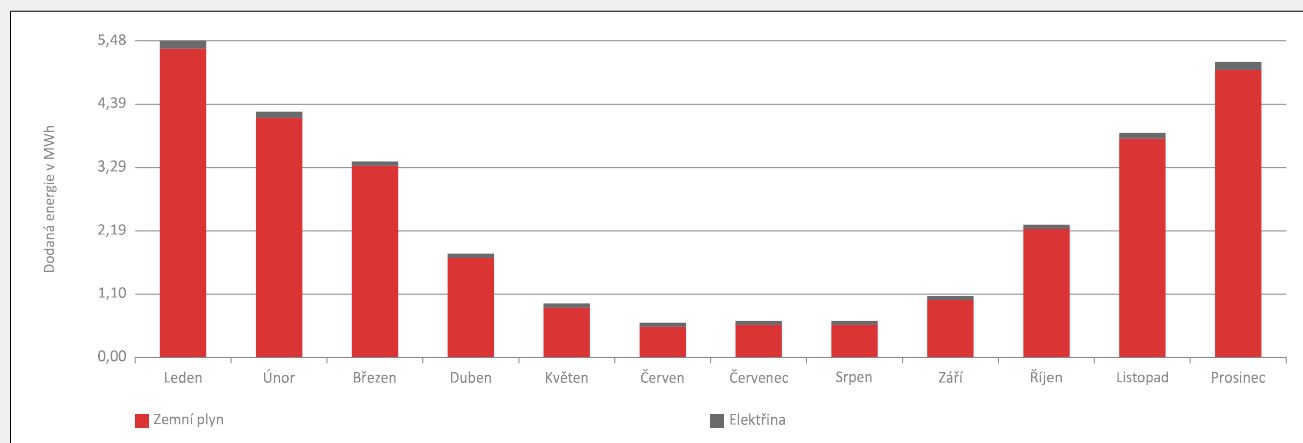


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

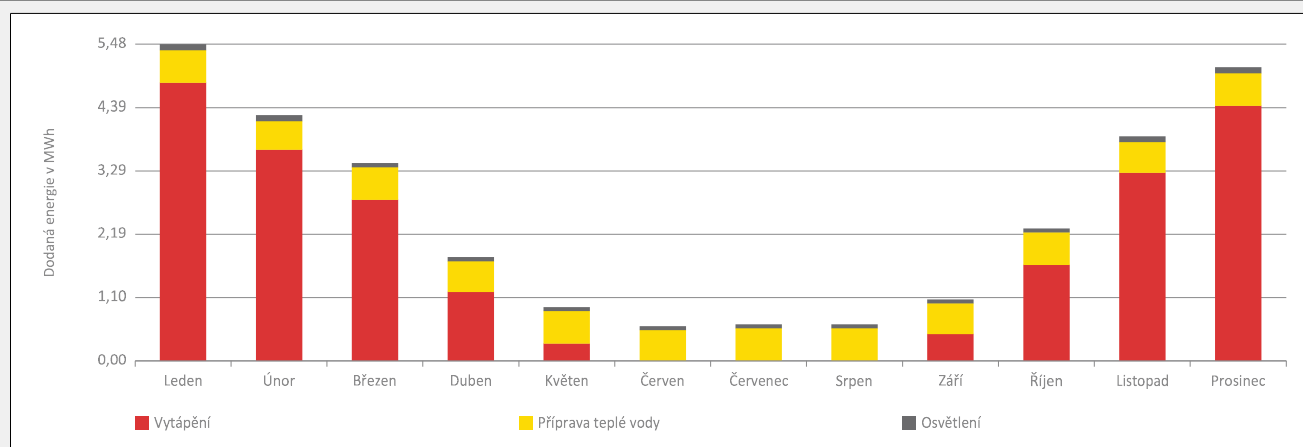


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,48	4,26	3,41	1,80	0,92	0,59	0,61	0,61	1,05	2,30	3,87	5,09
Zemní plyn	5,36	4,16	3,33	1,73	0,86	0,54	0,56	0,56	0,98	2,21	3,77	4,98
Elektřina	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12

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	5,48	4,26	3,41	1,80	0,92	0,59	0,61	0,61	1,05	2,30	3,87	5,09
Vytápění	4,81	3,66	2,78	1,20	0,31	0,00	0,00	0,00	0,45	1,66	3,24	4,43
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,56	0,51	0,56	0,54	0,56	0,54	0,56	0,56	0,54	0,56	0,54	0,56
Osvětlení	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

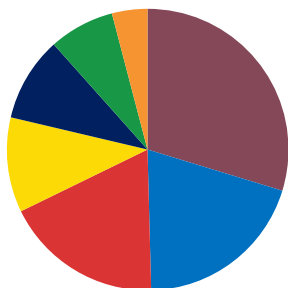
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	19,129	Solární zisky	MWh/rok	5,749
Větrání		5,415	Vnitřní zisky - lidé		1,435
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,633	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,285
Celkem		27,177	Celkem		8,468

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	18,709	kWh/m ² .rok	62
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

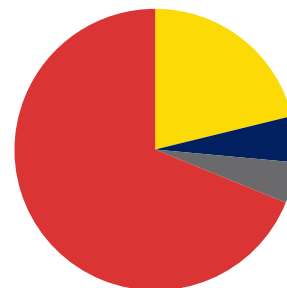
Bilance ztrát energie (%)

- Kce k nevyt. prost. (29,7 %)
- Větrání (19,9 %)
- Stěny vnější (18,2 %)
- Výplně otvorů (10,9 %)
- Netěsnosti (9,7 %)
- Kce k zemině (7,5 %)
- Tepelné vazby (4,1 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (5,7)
- Vnitřní zisky - lidé (1,4)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,3)
- Potřeba energie na vytápění (18,7)



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	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					269,4			
SV1	SO1 - stěna obvodová 1.PP	20,0	EXT	55,5	0,170	0,30	0,30	57 %
SV2	SO3 - stěna obvodová 1.NP	20,0	EXT	107,6	0,200	0,30	0,30	67 %
SV3	SO4 - stěna obvodová 2.NP	20,0	EXT	106,3	0,190	0,30	0,30	63 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					102,3			
SZ1	SO2 - stěna obvodová 1.PP	20,0	ZEM	22,3	0,170	0,45	0,45	38 %
PZ1	PDL1 - Podlaha 1.PP	20,0	ZEM	80,0	0,310	0,45	0,45	69 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					171,4			
KN1	SN1 - stěna k tm	20,0	NEVYT	30,2	1,879	0,60	0,60	313 %
KN2	PDL2 - Podlaha k tm	20,0	NEVYT	29,9	0,475	0,60	0,60	79 %
KN3	STR1 - strop	20,0	NEVYT	111,3	0,110	0,30	0,30	37 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					35,4			
VO1	DO1 - Dveře 1100/2200	20,0	EXT	7,3	1,100	1,70	1,70	65 %
VO2	OZ1 - Okno 1250/1150	20,0	EXT	11,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO3	OZ2 - Okno 1250/1050	20,0	EXT	1,3	0,800	1,50	1,50	53 %
VO4	OZ3 - Okno 2400/1150	20,0	EXT	2,8	0,800	1,50	1,50	53 %
VO5	OZ4 - Okno 600/600	20,0	EXT	0,7	0,800	1,50	1,50	53 %
VO6	OZ5 - Okno 2400/1650	20,0	EXT	11,9	0,800	1,50	1,50	53 %

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	0,020		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	1.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	6,7	103,0	-	92,0	88,0	30,0 %
									5,6
ZT2	2.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	7,9	103,0	-	92,0	88,0	35,0 %
									6,5
ZT3	3.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	7,9	103,0	-	92,0	88,0	35,0 %
									6,5

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	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	1.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	2,1	103,0	-	64,8	26,3	30,0 %
									1,4
ZT2	2.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	2,3	103,0	-	68,2	30,7	35,0 %
									1,6
ZT3	3.Vaillant VU 10CS/1-5 ecoTEC plus	10,2	zemní plyn	2,3	103,0	-	68,2	30,7	35,0 %
									1,6

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	Zóna č. 1: Revitalizace RD	LED	302,2	100,0	0,86	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	-
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nucené větrání s rekuperací 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	ANO	NE	ANO	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Použití tepelného čerpadla vzduch/voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučení instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla. Doporučení instalace tepelného čerpadla vzduch/voda jako zdroje tepla pro vytápění a ohřevu teplé vody.			
	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	77	99	104	
	23,3	30,0	31,5	
Soubor navržených opatření	61	79	60	
	18,4	23,8	18,2	
Dosažená úspora energie	16	20	44	
	4,9	6,2	13,3	

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
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	302,2	81	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 BUDOVOY

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		0,34	0,43	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/m ² .rok	Budova jako celek		104	148	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Mladá Boleslav	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Revitalizace RD č.p. 1028	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Jiří Altman	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Trtík	Č. autorizace:	0012372

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. Jan Dinga	Číslo oprávnění:	0381
Telefon:	602 533 884	E-mail:	dinga@digitronic.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:	414781.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.02.2022		
Platnost průkazu do:	21.02.2032		