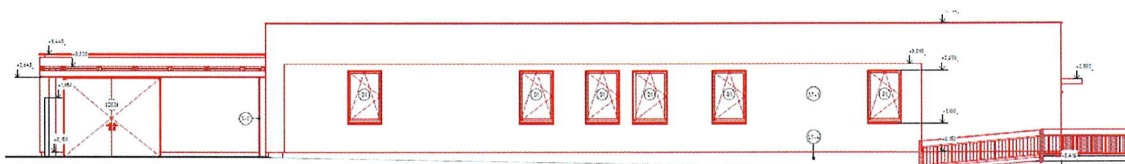


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



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.: P. Jilemnického 2854/2

PSČ, obec: 69501 Hodonín

K.ú., parcelní č.: Hodonín, st. 5888, st. 9154

Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 363,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

72

Velmi
úsporná

B

108

Úsporná

C

144

Méně úsporná

D

207

Nehospodárná

E

270

Velmi
nehospodárná

F

333

Mimořádně
nehospodárná

G

D
184

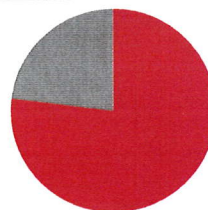
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 37,3 (77 %)
■ Elektřina - 11,4 (23 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,44 W/(m².K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

75 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

134 kWh/(m².rok)

C



Vytápění

104 kWh/(m².rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

5 kWh/(m².rok)

D



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

14 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

11 kWh/(m².rok)

C

Energetický specialista: Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 424861.0

Vyhotoveno dne: 08.04.2022

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:	Hodonín	Část obce:	---
Ulice:	P. Jilemnického	Č.p / č. or. (č.ev.):	2854/2
Katastrální území:	Hodonín	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	st. 5888, st. 9154	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	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 odloučené pracoviště Integrované střední školy Hodonín, nacházející se v areálu školy. Jde o přízemní, nepodklepenou, zděnou budovu s plochou střechou.

V rámci stavebních úprav dojde k zateplení obvodového pláště, zateplení podlahy na zemině, výměně výplní otvorů, instalaci nuceného větrání s rekuperací a instalaci nového boileru na ohřev TV.

Vytápění plynovými kondenzačními kotli (3 ks De-ditrich C230-170 ECO), které jsou umístěné ve vedlejší budově. Do budovy dílen je přivedena topná voda se spádem 80/60, která ohřívá trubkové radiátory. Sklady dílny jsou pouze temperované na 12°C.

Ohřev TV elektrickým boilerem 150 l, 2 kW, rozvody bez cirkulace. V místnosti 1.09 elektrický průtokový ohříváč 3,5 kW.

Osvětlení LED, instalovaný příkon 2298 W.

Větrání dílny - učebny nucené s rekuperací, sezónní účinnost rekuperace 80 %, SFP 2000 Ws/m3.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1376,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1080,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,78
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	363,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	7,8

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	Sklady materiálu	Vlastní profil (Sklad materiálu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12,0	129,0
Z2	Dílna-učebna	Školy - učebny, kabinety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	234,5

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	76,6 %	-	-	-	-	-	-	76,6 %
	37,34	-	-	-	-	-	-	37,34
Elektřina	1,1 %	-	3,4 %	-	10,5 %	8,3 %	-	23,4 %
	0,56	-	1,66	-	5,13	4,06	-	11,41

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

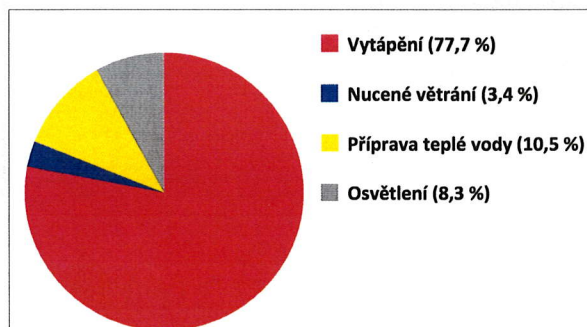
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

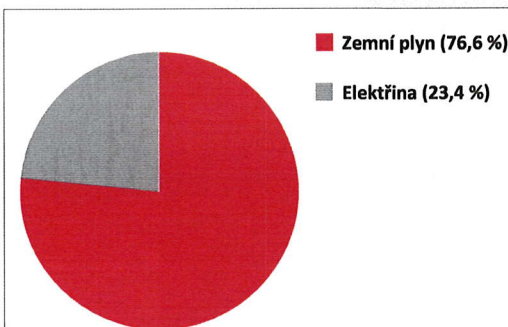
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	77,7 %	-	3,4 %	-	10,5 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	104	-	5	-	14	11	-	134
MWh/rok	37,90	-	1,66	-	5,13	4,06	-	48,75

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									

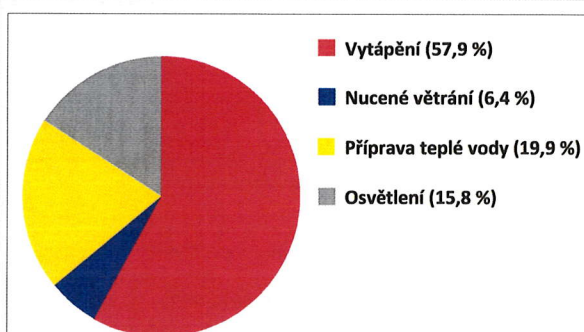
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	55,7 %	-	-	-	-	-	-	55,7 %
		37,34	-	-	-	-	-	-	37,34
Elektřina	2,6	2,2 %	-	6,4 %	-	19,9 %	15,8 %	-	44,3 %
		1,46	-	4,31	-	13,33	10,57	-	29,66

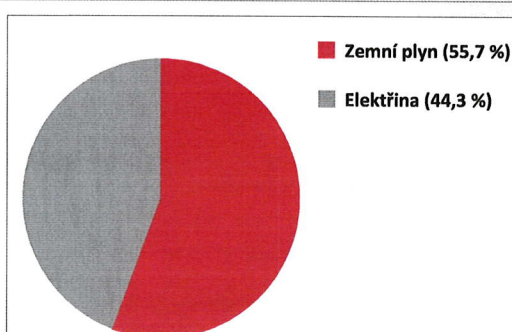
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	57,9 %	-	6,4 %	-	19,9 %	15,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	107	-	12	-	37	29	-	184
MWh/rok	38,80	-	4,31	-	13,33	10,57	-	67,01

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



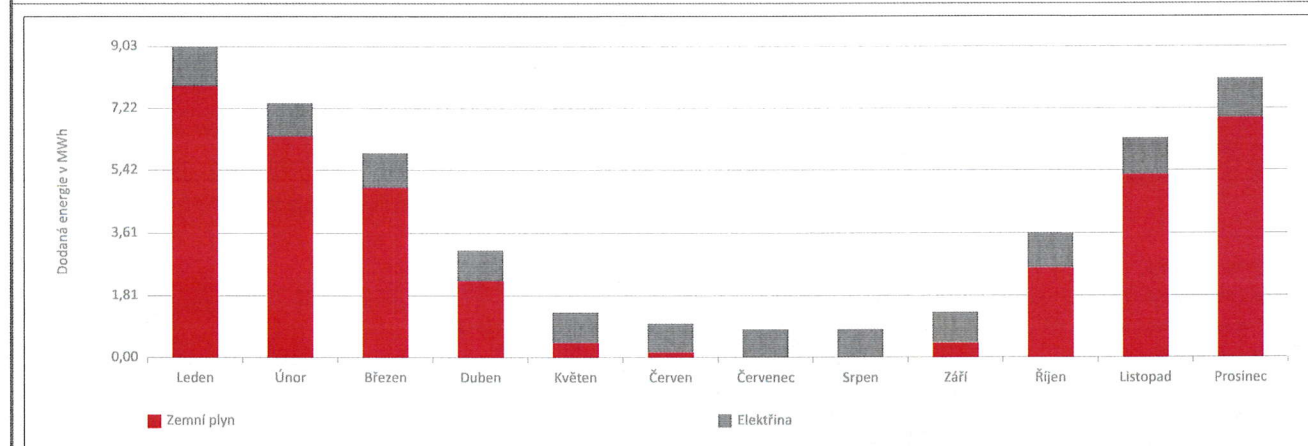
D

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	9,03	7,40	5,90	3,17	1,30	0,96	0,80	0,81	1,32	3,59	6,35	8,12
Zemní plyn	7,86	6,39	4,90	2,27	0,45	0,16	0,00	0,00	0,44	2,61	5,30	6,97
Elektřina	1,17	1,01	1,00	0,90	0,85	0,80	0,80	0,81	0,89	0,98	1,05	1,16

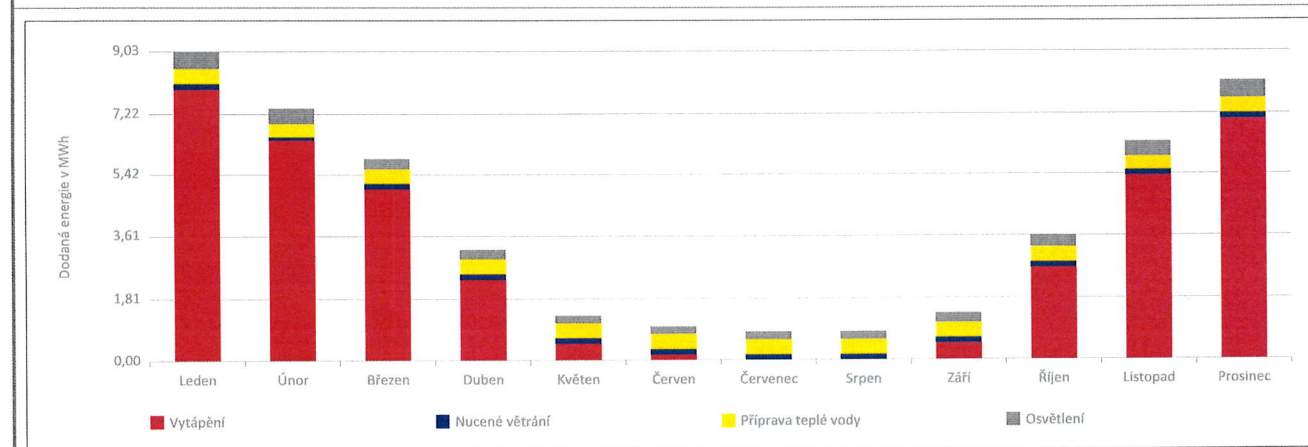
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,03	7,40	5,90	3,17	1,30	0,96	0,80	0,81	1,32	3,59	6,35	8,12
Vytápění	7,94	6,45	4,97	2,33	0,49	0,18	0,00	0,00	0,47	2,67	5,37	7,04
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,44	0,39	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44
Osvětlení	0,51	0,42	0,35	0,29	0,24	0,22	0,22	0,24	0,29	0,35	0,42	0,51
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

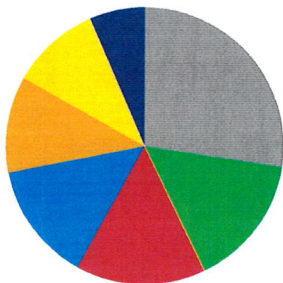
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	28,314	Solární zisky	MWh/rok	0,669
Větrání		4,977	Vnitřní zisky - lidé		3,553
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,299	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,230
Celkem		35,589	Celkem		8,452

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	27,137	kWh/m ² .rok	75
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

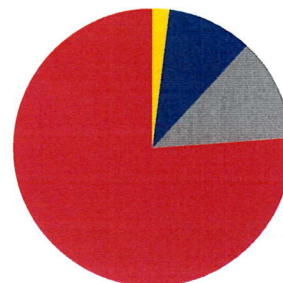
Bilance ztrát energie (%)

- Střechy (27,4 %)
- Kce k zemině (15,5 %)
- Stěny vnější (15,1 %)
- Větrání (14,0 %)
- Tepelné vazby (11,2 %)
- Výplně otvorů (10,4 %)
- Netěsnosti (6,5 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (0,7)
- Vnitřní zisky - lidé (3,6)
- Vnitřní zisky - ostatní (4,2)
- Potřeba energie na vytápění (27,1)



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	Přilehlající 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				315,4				
SV1	ST-1 stěna obvodová	12,0	EXT	116,7	0,233	0,60	0,53	44 %
SV2	ST-1 stěna obvodová	20,0	EXT	198,7	0,233	0,30	0,30	78 %
STŘECHY				363,5				
ST1	S1 střecha plochá	12,0	EXT	79,3	0,142	0,50	0,42	34 %
ST2	S1 střecha plochá	20,0	EXT	234,5	0,142	0,24	0,24	59 %
ST3	S3 střecha plochá	12,0	EXT	49,6	2,818	0,50	0,42	671 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				363,5				
PZ1	P1 podlaha na zemině	20,0	ZEM	234,5	0,279	0,45	0,45	62 %
PZ2	Podlaha sklady	12,0	ZEM	129,0	3,984	0,90	0,79	506 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				38,1				
VO1	Okna	20,0	EXT	18,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okna sklad	12,0	EXT	2,9	1,200	7,00	3,19	38 %
VO3	Dveře	20,0	EXT	8,1	1,200	1,70	1,70	71 %
VO4	Vrata	12,0	EXT	8,5	1,700	7,00	3,19	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					0,050		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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel kondenzační	166,0	zemní plyn	37,3	103,0	-	85,0	83,0	100,0 %
									27,1

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	1143,0	1143,0	1,7	29,8	80,0	2000,0	100,0

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	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba tepla na ohřev 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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	Elektrický boiler	2,5	elektřina	1,7	99,0	-	49,7	15,9	20,0 %
									0,8
TV2	Elektrický průtokový ohřev	3,5	elektřina	3,4	100,0	-	96,6	63,6	80,0 %
									3,3

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
					---	---	---	---
OS1	Sklady materiálu	LED soustava	129,0	150,0	0,86	1,00	1,00	1,00
OS2	Dílna-učebna	LED soustava	234,5	300,0	0,86	1,00	1,00	1,00

H

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

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží 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.

Úsporná opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení dosud nezateplených konstrukcí (podlaha a střecha temperovaných prostor). Optimalizace tepelných vazeb.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není žádný návrh.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není žádný návrh.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	FV na ohřev TV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ na topení a ohřev TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Zateplení dosud nezateplených konstrukcí (podlaha a střecha temperovaných prostor). Optimalizace tepelných vazeb. TČ na topení a ohřev TV. FV na ohřev TV, 16 m ² , jih, 15°.		
	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	86	134		184
	31,3	48,8		67,0
Soubor navržených opatření	58	98		104
	21,1	35,7		37,8
Dosažená úspora energie	28	36		80
	10,2	13,1		29,2

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a) nebo d)	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	%
	Jiná než obytná	129,0	81	3,0
	Jiná než obytná	234,5	84	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	Příslušající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV1	ST-1 stěna obvodová	12,0	EXT	0,233	0,500	ANO
		SV2	ST-1 stěna obvodová	20,0	EXT	0,233	0,250	ANO
		PZ1	P1 podlaha na zemině	20,0	ZEM	0,279	0,300	ANO
		VO1	Okna	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO2	Okna sklad	12,0	EXT	1,200	4,600	ANO
		VO3	Dveře	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO4	Vrata	12,0	EXT	1,700	4,600	ANO

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)

Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	TV1	Elektrický boiler	99,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	TV2	Elektrický průtokový ohřivač	100,0	80,0	ANO
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla - rovnotlaký systém nuceného větrání	%	VT1	VZT	80,0	60,0	ANO

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 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:	Přístavba a stavební úpravy frézařské dílny	Stupeň PD:	DUR+DSP
Stavebník:	ISŠ, Lipová alej 3756/21, 69501 Hodonín	IČ:	00838225
Generální projektant:	SMART-PROJEKT s.r.o., Ing. Tomáš Mansbart	IČ:	05377269
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Mansbart	Č. autorizace:	ČKAIT 1006748

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:	Stanislav Kučera	Číslo oprávnění:	0827
Telefon:	774407165	E-mail:	projektystaveb.kucera@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:	424861.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.04.2022		
Platnost průkazu do:	08.04.2032		