

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

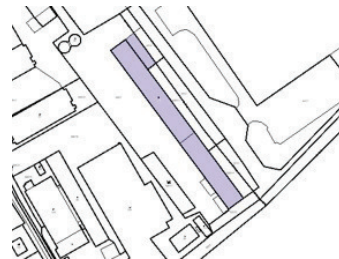
Ulice, č.p./č.o.: Jesenice 1

PSČ, obec: 35002 Okrouhlá

K.ú., parcelní č.: Jesenice u Chebu, st. 84

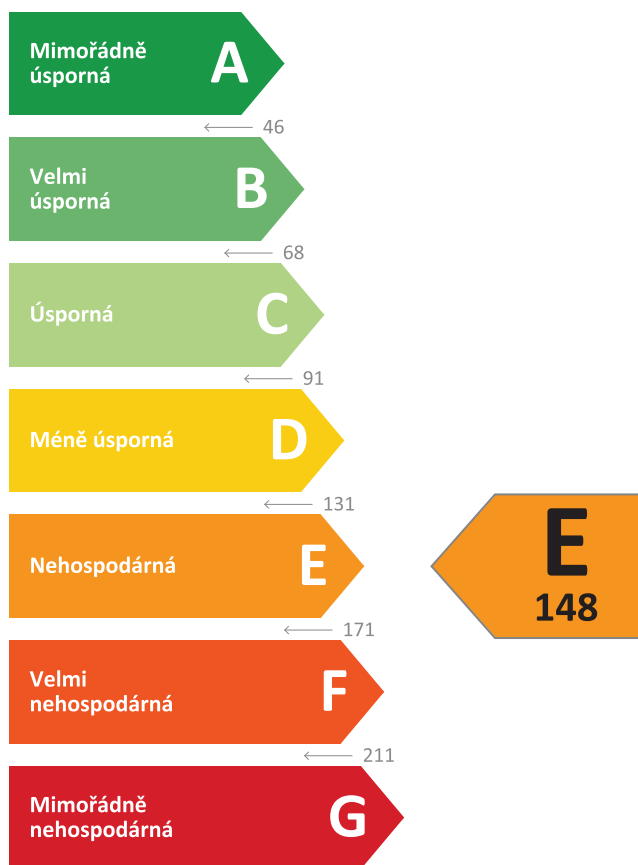
Typ budovy: Budova pro výrobu a skladování

Celková energeticky vztažná plocha: 3572,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



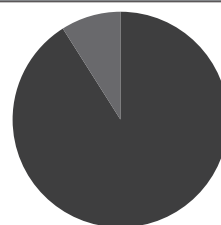
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Tuhá fosilní paliva - 418,3 (91 %)
- Elektřina - 41,8 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,36 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	129 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	118 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	4 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Petr Čeněk

Osvědčení č.: 1314

Kontakt: petr.cenek@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 332174.0

Vyhotoveno dne: 28.1.2021

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:	Okrouhlá	Část obce:	Jesenice
Ulice:	-	Č.p / č. or. (č.ev.):	1
Katastrální území:	Jesenice u Chebu	Převládající typ využití:	Budova pro výrobu a skladování
Parcelní číslo pozemku:	st. 84	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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.
<p>Objekt tvoří hlavní budova a přilehlá malá hala. Hlavní budova sestává z administrativní části a navazující části výrobní (dílny) s příslušným provozním zázemím (sklady apod.), budova má částečně dvě nadzemní podlaží, dílny jsou převážně jednopodlažní s vyšší konstrukční výškou, budova není podsklepena. Malá hala je dílčí přístavba přiléhající k hlavní budově jednou podélnou stěnou na severovýchodním konci hlavní budovy, jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt s vyšší konstrukční výškou. Obě části byly postaveny v rámci areálu, pocházejí dle dostupných informací cca ze 70. až 80 let.</p> <p>V rámci energeticky úsporného projektu je navrženo prakticky kompletní zateplení objektu, kromě podlahy na zemině, dále výměna výplní otvorů a výměna osvětlení za LED v části objektu.</p> <p>Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován na základě následujících podkladů:</p> <ul style="list-style-type: none">- energetický posudek objektu k žádosti o dotaci z programu OPPIK, datum zpracování 20.6.2020- projektová dokumentace k rekonstrukci

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	16554,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	7894,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3572,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,0

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 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	Jesenice 1	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,0	3572,2
Z1.1	Sklady a zázemí	Obchody - sklady (bez pobytu osob)	-	-	10,0	423,4
Z1.2	Kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	-	-	20,0	835,5
Z1.3	Komunikace	Admin.budovy - komunikace	-	-	15,0	262,0
Z1.4	Dílny	Vlastní profil (Dílny)	-	-	18,0	1923,3
Z1.5	Šatny a zázemí	Vlastní profil Šatny)	-	-	22,0	128,0

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

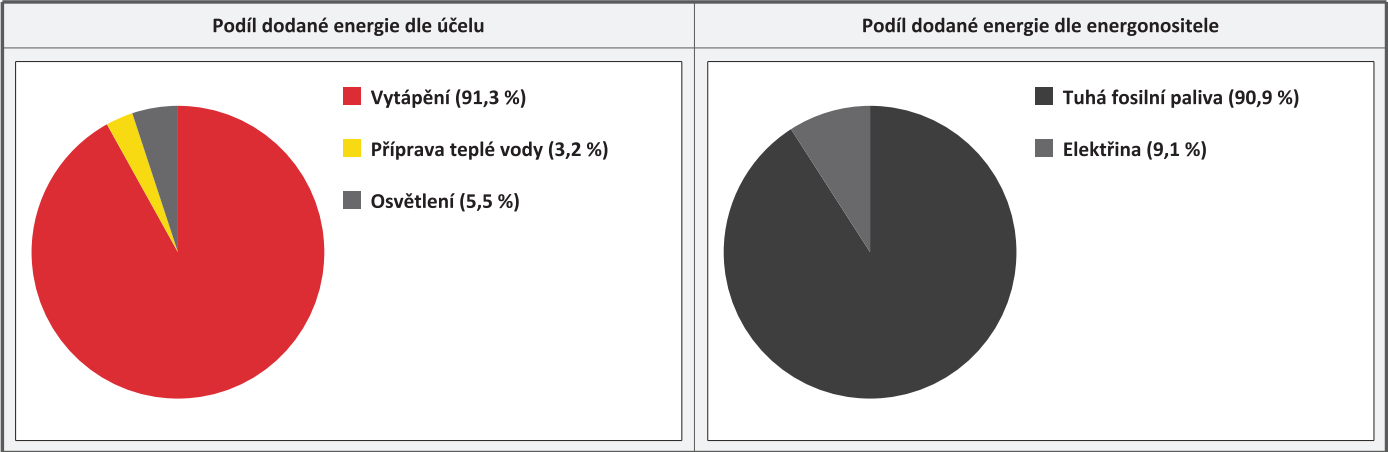
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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).								
Tuhá fosilní paliva	90,9 %	-	-	-	-	-	-	90,9 %
	418,30	-	-	-	-	-	-	418,30
Elektřina	0,4 %	-	-	-	3,2 %	5,5 %	-	9,1 %
	1,80	-	-	-	14,81	25,18	-	41,79

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	91,3 %	-	-	-	3,2 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	118	-	-	-	4	7	-	129
MWh/rok	420,10	-	-	-	14,81	25,18	-	460,10



C

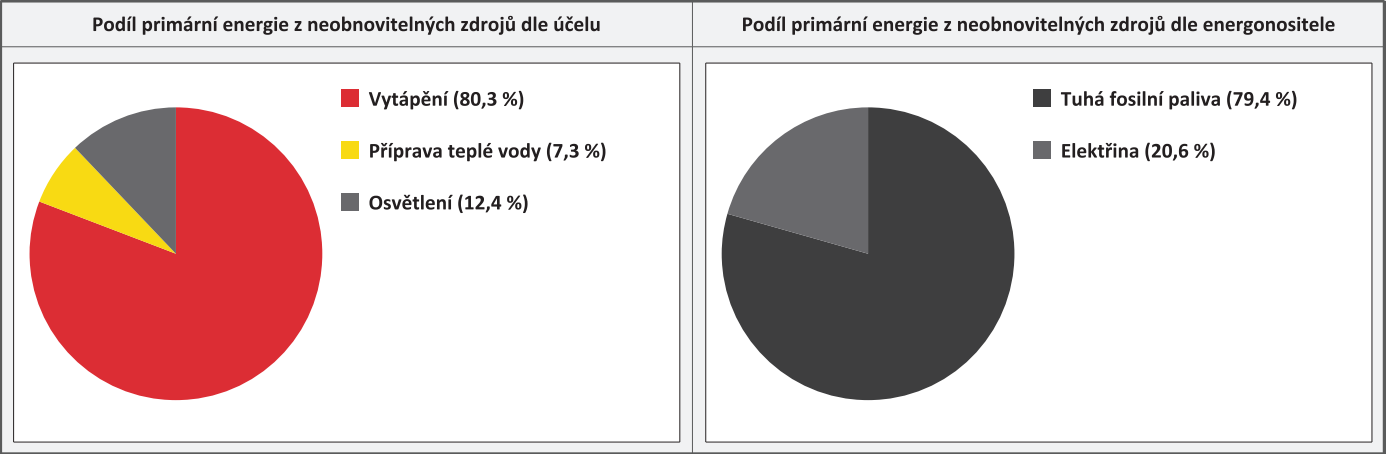
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Tuhá fosilní paliva	1,0	79,4 %	-	-	-	-	-	-	79,4 %
		418,30	-	-	-	-	-	-	418,30
Elektřina	2,6	0,9 %	-	-	-	7,3 %	12,4 %	-	20,6 %
		4,68	-	-	-	38,51	65,48	-	108,67

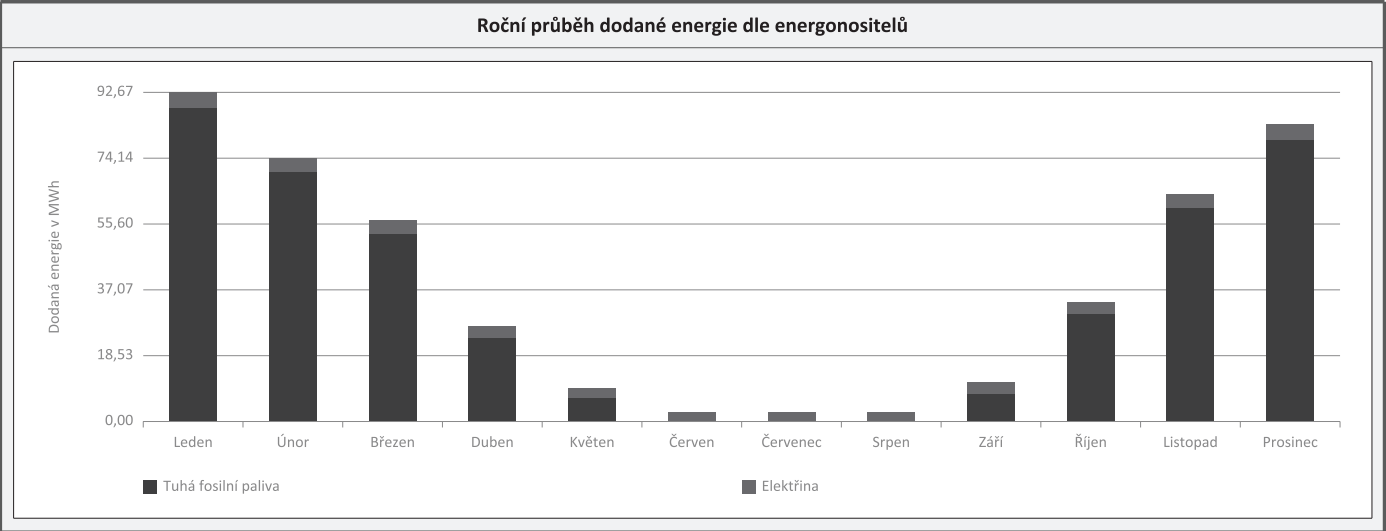
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	80,3 %	-	-	-	7,3 %	12,4 %	-	-	100,0 %
kWh/m².rok	118	-	-	-	11	18	-	-	148
MWh/rok	422,98	-	-	-	38,51	65,48	-	-	526,97



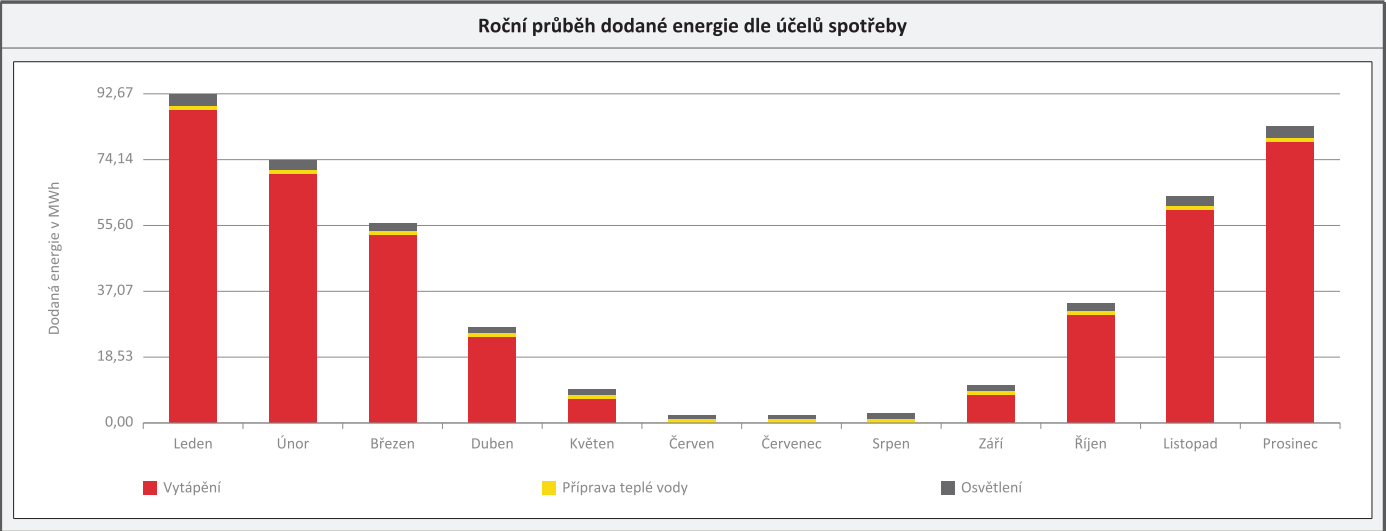
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	92,67	74,08	56,20	26,99	9,48	2,58	2,62	2,73	11,08	33,97	64,16	83,53
Tuhá fosilní paliva	88,00	70,12	52,54	23,77	6,60	0,00	0,00	0,00	7,91	30,32	60,12	78,91
Elektřina	4,67	3,96	3,66	3,22	2,88	2,58	2,62	2,73	3,17	3,64	4,04	4,63



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	92,67	74,08	56,20	26,99	9,48	2,58	2,62	2,73	11,08	33,97	64,16	83,53
Vytápění	88,23	70,32	52,76	23,99	6,75	0,00	0,00	0,00	8,04	30,55	60,34	79,13
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,26	1,14	1,26	1,22	1,26	1,22	1,26	1,26	1,22	1,26	1,22	1,26
Osvětlení	3,19	2,62	2,18	1,78	1,47	1,36	1,36	1,47	1,83	2,16	2,60	3,15
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

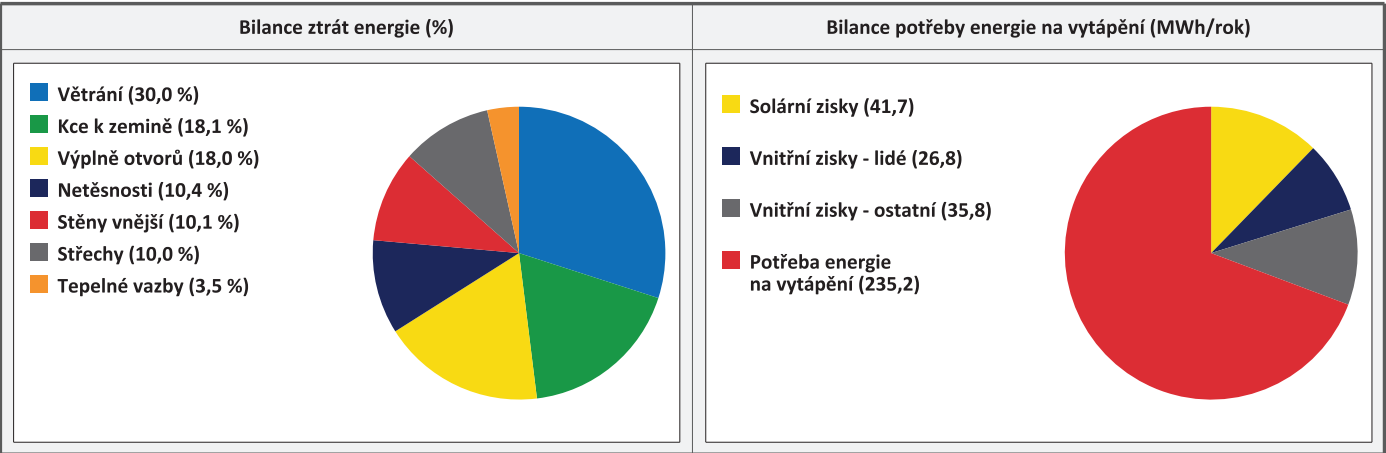
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	202,527	Solární zisky	MWh/rok	41,670
Větrání		101,705	Vnitřní zisky - lidé		26,794
Netěsnosti obálky - infiltrace		35,282	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		35,828
Celkem		339,514	Celkem		104,293

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	235,221	kWh/m².rok	66
-----------------------------	---------	---------	------------	----



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1922,5				
SV1	Stěny vnější 1	18,0	EXT	951,6	0,217	0,30	0,30	72 %
SV2	Stěny vnější 2	18,0	EXT	724,4	0,221	0,30	0,30	74 %
SV3	Stěny vnější 3	18,0	EXT	159,8	0,450	0,30	0,30	150 %
SV4	Stěny vnější 4	18,0	EXT	86,7	0,250	0,30	0,30	83 %
STŘECHY				2554,1				
ST1	Střecha 1	18,0	EXT	2396,5	0,160	0,24	0,24	67 %
ST2	Střecha 2	18,0	EXT	157,6	0,450	0,24	0,24	188 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2690,0				
KZ1	Podlaha	18,0	ZEM	2690,0	3,003	0,45	0,45	667 %
VÝPLŇ OTVORŮ				728,3				
VO1	Okna 1	18,0	EXT	223,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okna 2	18,0	EXT	128,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	Vstupy	18,0	EXT	55,1	1,200	1,70	1,68	71 %
VO4	Vrata	18,0	EXT	136,0	1,200	1,70	1,68	71 %
VO5	Světlíky	18,0	EXT	185,1	1,100	1,40	1,40	79 %
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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Kotel	300,0	tuhá fosilní paliva	418,3	71,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									235,2

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
TV1	El. ohřívače	4,0	elektřina	14,8	99,0	-	89,2	250,3	100,0 %
									13,1

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Jesenice 1	LED	3572,2	260,4	1,10	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 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	Není ekonomicky vhodné.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není ekonomicky vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda, které bude sloužit pro vytápění celého objektu, instalace fotovoltaiky 100 kWp.

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	Není ekonomicky vhodné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Ne	-	-	Není technicky jednoduše proveditelné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	Ne	-	-	Není technicky jednoduše proveditelné.
	Tepelná čerpadla	Ano	Ne	Ano	Není ekonomicky vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda, které bude sloužit pro vytápění celého objektu, instalace fotovoltaiky 100 kWp.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	70	129	148	
	248,3	460,1	527,0	
Soubor navržených opatření	73	99	62	
	260,1	354,2	222,1	
Dosažená úspora energie	-3	30	86	
	-11,8	105,9	304,9	

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				
			m²	KWh/m².rok	%			
		Jiná než obytná	3572,2	59	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	Přílehlající 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/m².K	SV1	Stěny vnější 1	18,0	EXT	0,217	0,250	ANO
		SV2	Stěny vnější 2	18,0	EXT	0,221	0,250	ANO
		SV4	Stěny vnější 4	18,0	EXT	0,250	0,250	ANO
		ST1	Střecha 1	18,0	EXT	0,160	0,160	ANO
		VO1	Okna 1	18,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO2	Okna 2	18,0	EXT	0,900	1,200	ANO
		VO3	Vstupy	18,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO4	Vrata	18,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO5	Světlíky	18,0	EXT	1,100	1,100	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)								
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 2020.8
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:	Snížení energetické náročnosti areálu Jesenice č.p. 1	Stupeň PD:	Společné povolení
Stavebník:	IVP CZ a.s.	IČ:	29008247
Generální projektant:	Studio Planarch s.r.o.	IČ:	04042492
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Višinka	Č. autorizace:	1004188

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. Petr Čeněk	Číslo oprávnění:	1314
Telefon:	737115415	E-mail:	petr.cenek@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:	332174.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.1.2021		
Platnost průkazu do:	28.1.2031		