

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.: Veselí

PSC, obec: 742 35 Odry - Veselí

K.ú., parcelní č.: Veselí u Oder [709158], 33

Typ budovy: Budova pro kulturu

Celková energeticky vztažná plocha: 149,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

119

Velmi
úsporná

B

179

Úsporná

C

238

Méně úsporná

D

343

Nehospodárná

E

447

Velmi
nehospodárná

F

551

Mimořádně
nehospodárná

G

C
191

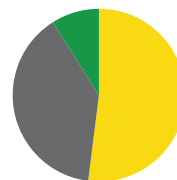
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 14,5 (52 %)
- Elektřina - 10,8 (39 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 2,6 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,21 W/(m².K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

70 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

188 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

93 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

83 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

12 kWh/(m².rok)

B

Energetický specialista: Vít Procházka

Osvědčení č.: 0086

Kontakt: epi@epi.info

Ev. č. průkazu: 374135.0

Vyhotoveno dne: 4.8.2021

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:	Odry - Veselí	Část obce:	
Ulice:	Veselí	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Veselí u Oder [709158]	Převládající typ využití:	Budova pro kulturu
Parcelní číslo pozemku:	33	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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>Společenský objekt je navržen jako dřevostavba. Venkovní nosné stěny jsou navrženy jako sendvičová rámová konstrukce provedená z konstrukčních KVH hranolů 40/200 mm, oboustranně opláštěná, z vnější strany dřevovláknitou deskou DHF, z vnitřní strany dřevoštěpkovou deskou OSB tl. 15 mm. Konstrukce je vyplněna tepelnou izolací. Vnitřní plochy stěn tvoří předsazené sádkartonové stěny. Mezi konstrukční hranoly je vložena minerální tepelná izolace tl. 200 mm.</p> <p>Střecha objektu je pultová o sklonu 6°.Nosnou konstrukci tvoří dřevěné příhradové vazníky se styčnickovými plechy a krokve z lepených lamelových nosníků. Tepelná minerální izolace je vložena pod a mezi vazníky. Okna a exteriérové dveře (Uf= 0,93 W/m2K, Ug= 0,5 W/m2K) budou plastová s izolačním trojsklem z exteriérové strany v povrchové úpravě antracit.</p> <p>Vytápění - objekt bude vytápěn pomocí tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S s integrovaným zásobníkem teplé vody, rozvod bude proveden deskovými radiátory, jako doplňkový zdroj budou sloužit krbová kamna - palivo dřevo</p>	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	541,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	483,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,89
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	149,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,0

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 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	Administrativní zóna		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	121,9
Z2	Sociální zóna		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	27,2

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 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 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).

Elektřina	15,1 %	-	-	-	17,4 %	6,2 %	-	38,8 %
	4,23	-	-	-	4,88	1,74	-	10,85
Kusové dřevo, dřevní štěpka	9,2 %	-	-	-	-	-	-	9,2 %
	2,57	-	-	-	-	-	-	2,57

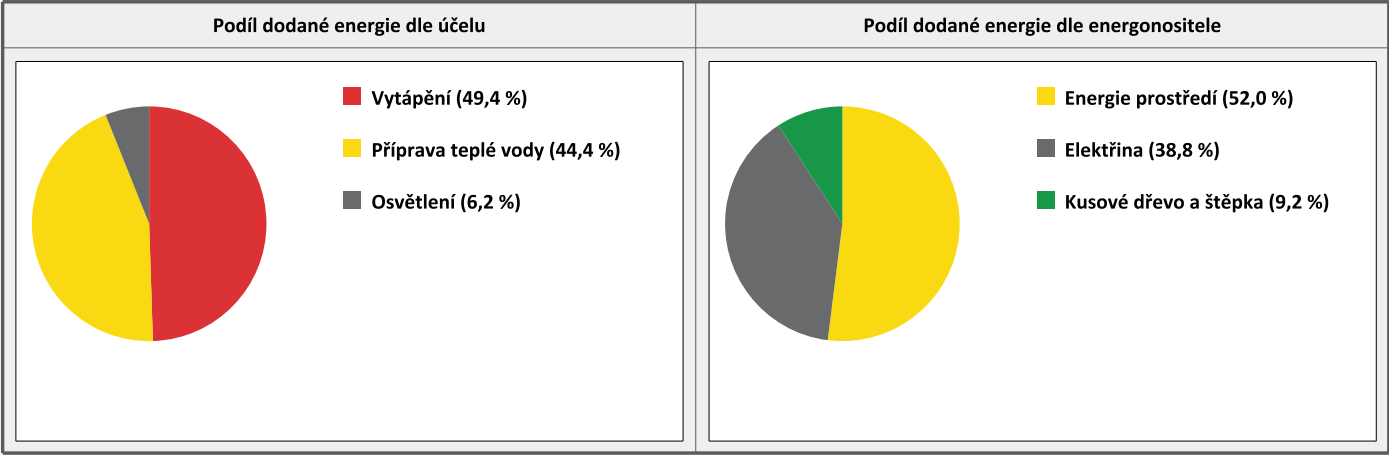
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	25,1 %	-	-	-	26,9 %	-	-	52,0 %
	7,01	-	-	-	7,53	-	-	14,54

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	49,4 %	-	-	-	44,4 %	6,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	93	-	-	-	83	12	-	188
MWh/rok	13,82	-	-	-	12,41	1,74	-	27,96



C

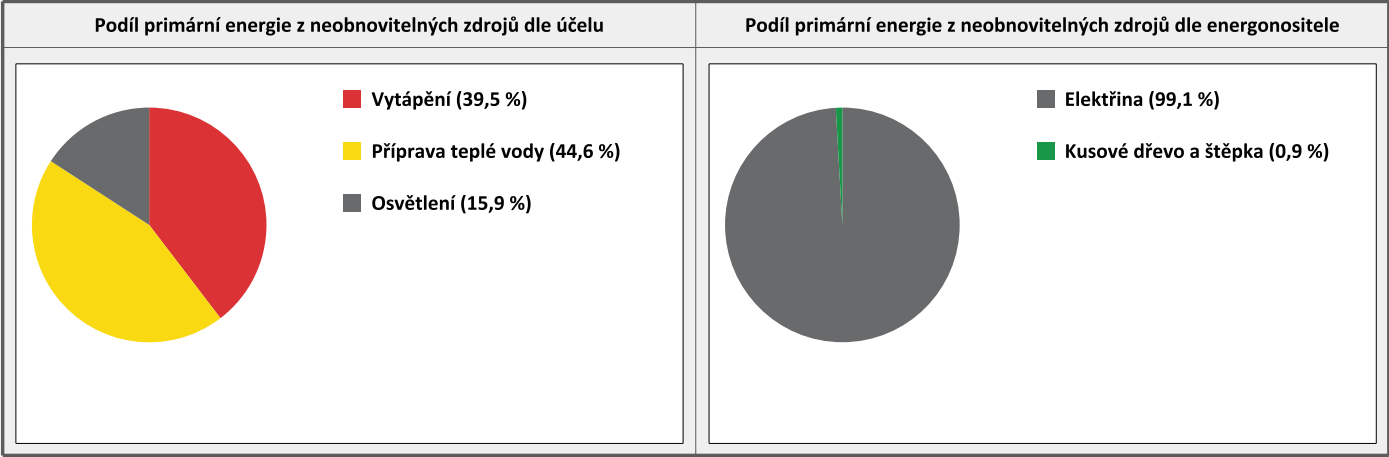
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	38,6 %	-	-	-	44,6 %	15,9 %	-	99,1 %
		11,00	-	-	-	12,68	4,53	-	28,21
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,9 %	-	-	-	-	-	-	0,9 %
		0,26	-	-	-	-	-	-	0,26

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	39,5 %	-	-	-	44,6 %	15,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	75	-	-	-	85	30	-	191
MWh/rok	11,25	-	-	-	12,68	4,53	-	28,46



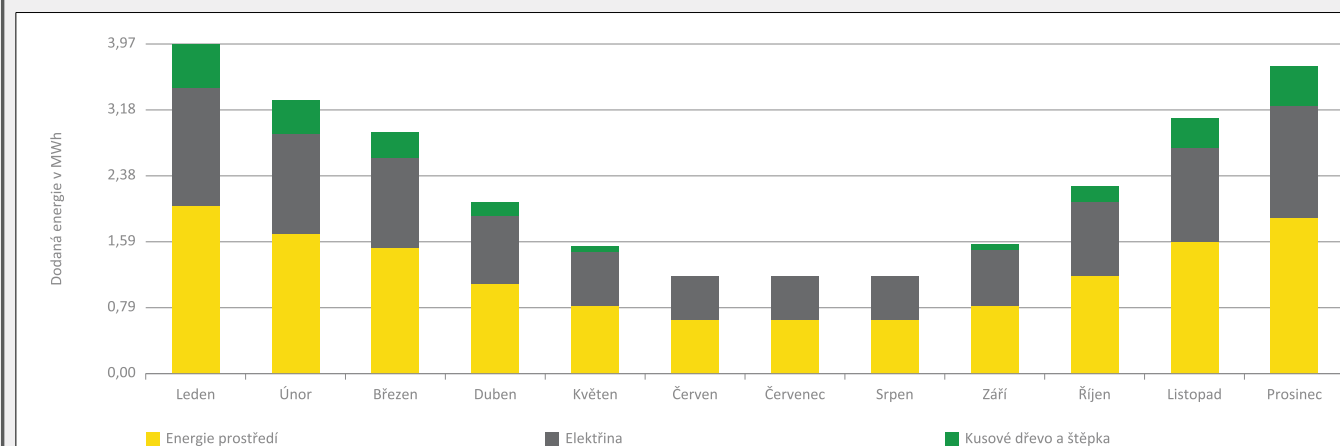
D

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	3,97	3,32	2,92	2,06	1,56	1,18	1,18	1,19	1,57	2,25	3,08	3,69
Energie okolního prostředí	2,02	1,69	1,52	1,08	0,83	0,65	0,65	0,65	0,83	1,17	1,58	1,88
Elektrina	1,43	1,20	1,09	0,82	0,66	0,53	0,53	0,54	0,67	0,89	1,14	1,35
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,52	0,42	0,32	0,16	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07	0,19	0,35	0,47

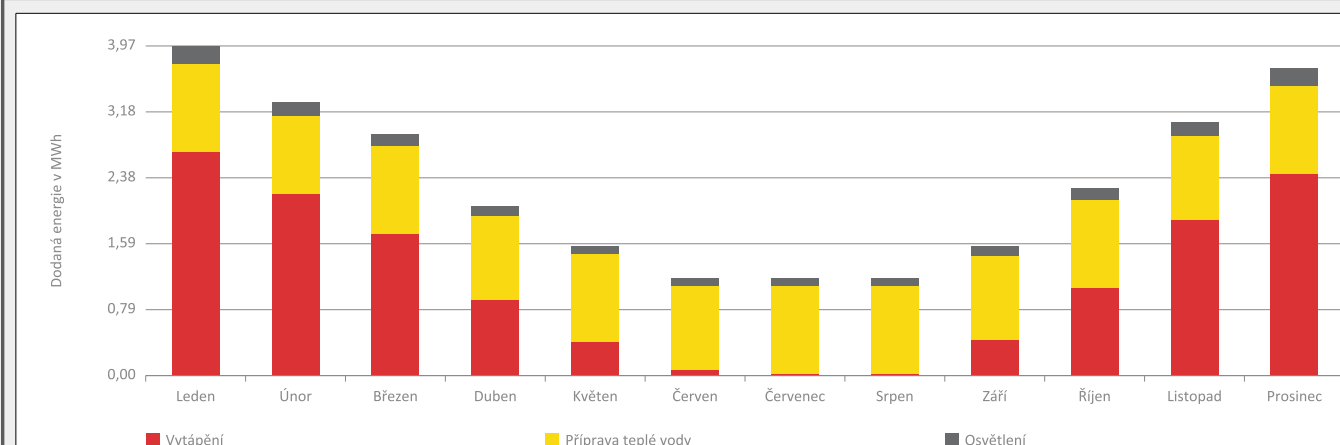
Roční průběh dodané energie dle energonositelů

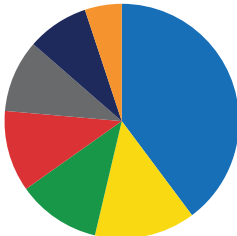
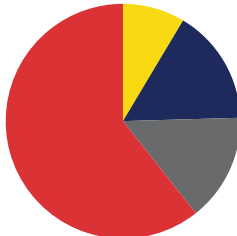


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,97	3,32	2,92	2,06	1,56	1,18	1,18	1,19	1,57	2,25	3,08	3,69
Vytápění	2,70	2,18	1,72	0,91	0,40	0,07	0,03	0,03	0,43	1,05	1,88	2,42
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,05	0,95	1,05	1,02	1,05	1,02	1,05	1,05	1,02	1,05	1,02	1,05
Osvětlení	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22
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	8,868	Solární zisky		MWh/rok	1,469				
Větrání			6,833	Vnitřní zisky - lidé			2,742				
Netěsnosti obálky - infiltrace			1,461	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie			2,537				
Celkem			17,162	Celkem			6,748				
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ			MWh/rok	10,414		kWh/m ² .rok		70			
Bilance ztrát energie (%)						Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)					
<div><div><div>Větrání (39,8 %)</div><div>Výplně otvorů (13,9 %)</div><div>Kce k zemině (11,5 %)</div><div>Stěny vnější (11,2 %)</div><div>Střechy (10,0 %)</div><div>Netěsnosti (8,5 %)</div><div>Tepelné vazby (5,1 %)</div></div><div></div></div>						<div><div><div>Solární zisky (1,5)</div><div>Vnitřní zisky - lidé (2,7)</div><div>Vnitřní zisky - ostatní (2,5)</div><div>Potřeba energie na vytápění (10,4)</div></div><div></div></div>					
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				153,8				
SV1	Stěna	20,0	EXT	153,8	0,138	0,30	0,21	66 %

STŘECHY				149,1				
ST1	Střecha pultová	20,0	EXT	149,1	0,129	0,24	0,17	77 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				149,1				
PZ1	Podlaha	20,0	ZEM	149,1	0,247	0,45	0,32	78 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				31,6				
VO1	Okno trojsklo 1.8x1.6	20,0	EXT	17,3	0,830	1,50	1,05	79 %
VO2	Okno trojsklo 1.4x1.6	20,0	EXT	4,5	0,880	1,50	1,05	84 %
VO3	Okno trojsklo 0.6x1.1	20,0	EXT	1,3	0,950	1,50	1,05	90 %
VO4	Dveře 1.8x2.55	20,0	EXT	4,6	0,830	1,70	1,19	70 %
VO5	Dveře 0.9x2.18	20,0	EXT	3,9	0,830	1,70	1,19	70 %

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		0,014	143 %

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	Tepelné čerpadlo Viessmann Vitocal ⁺	5,6	elektřina	3,2	-	3,2	93,0	88,0	80,2 % 8,4
ZT2	Elektrické dotápění	6,0	elektřina	0,7	99,0	-	93,0	88,0	5,1 % 0,5
ZT3	krbová kamna	10,0	kusové dřevo a štěpka	2,6	70,0	-	100,0	85,0	14,7 % 1,5

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	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo Viessmann Vitocal ⁺	5,6	elektřina	4,0	-	2,9	95,3	217,6	94,0 % 11,4
ZT2	Elektrické dotápění	6,0	elektřina	0,7	99,0	-	95,3	13,9	6,0 % 0,7

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Administrativní zóna	LED soustava	121,9	300,0	0,75	1,00	1,00	0,90
OS2	Sociální zóna	LED soustava	27,2	100,0	0,75	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	Instalovat systém řízené výměny vzduchu s rekuperací.
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	ANO	NE	ANO	Instalace 20 m2 fotovoltaických panelů, což představuje cca 3,6 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Instalovat systém řízené výměny vzduchu s rekuperací. Instalace 20 m2 fotovoltaických panelů, což představuje cca 3,6 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	151	188	191	
	22,5	28,0	28,5	
Soubor navržených opatření	130	162	120	
	19,4	24,2	18,0	
Dosažená úspora energie	21	26	71	
	3,1	3,8	10,5	

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 do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	121,9	57	10,0
	Jiná než obytná	27,2	109	10,0

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	Příléhající 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		0,21	0,27	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		188	213	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		191	223	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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:	Společenský objekt na hřišti ve Veselí	Stupeň PD:	DPSP
Stavebník:	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry	IČ:	00298221
Generální projektant:	PRINEX GROUP s. r. o., Masarykovo náměstí 11/46, 742 35 ODRY	IČ:	26818841
Zodpovědný projektant:	Ing. Antonín Balšínek	Č. autorizace:	ČKA 03049

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:	Vít Procházka	Číslo oprávnění:	0086
Telefon:	777281561	E-mail:	epi@epi.info

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:	374135.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	4.8.2021		
Platnost průkazu do:	04.08.2031		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Vít Procházka

r. č. 680906/0929

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 9.7.2002

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.6.2008

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0086

V Praze dne 30. června 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

