

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

PARC 6643/9, K.Ú. POLIČKA

zpracovaný podle vyhlášky č.78/2013 Sb., ev. Č. 237328.0

NOVOSTAVBA

ZPRACOVATEL :

ING. MILAN BENEŠ

TERMÍN :

SRPEN 2019

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. ZADAVATEL

Obchodní název, adresa	APOLO cz s.r.o. Ing. M. Švandová Tyršova 155 572 01 Polička
-------------------------------	--

(1) 1.2. ZPRACOVATEL

Obchodní název, adresa	Ing. Milan Beneš M. Bureše 807 Polička 572 01
Tel./ fax	733758701
E – mail	Benes.policka@seznam.cz
IČ	3831001
DIČ	
Zpracoval, osvědčení číslo, datum vydání osvědčení	<u>Ing. Milan Beneš</u> 1472, 14.4. 2015
Datum zpracování	09.09.2019
Podpis, razítko	

1.3. STAVBA

Stavba	Parc 6643/9 k.ú. Polička
Provozovatel	Dětský domov Polička

1.4. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Průkaz energetické náročnosti budovy je vypracován na základě zákona č. 318/2012 Sb. (kterým se mění zákon 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů), § 7a - odstavec 1). Splňuje požadavky na energetickou náročnost budovy, která je stanovena vyhl. č. 78/2013 Sb. §6 odst 1.

Pro zpracování průkazu byly použity zejména následující normy a dalších dokumentů:

- [1] ČSN 73 0540 - 1 Tepelná ochrana budov. Termíny a definice. Veličiny pro navrhování a ověřování.
- [2] ČSN 73 0540 - 2 Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky– 2011
- [3] ČSN 73 0540 - 3 Tepelná ochrana budov. Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování.
- [4] ČSN 73 0540 - 4 Tepelná ochrana budov. Výpočtové metody pro navrhování a ověřování.
- [5] ČSN EN 12 831 Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu.
- [6] ČSN EN ISO 13790 Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění
- [7] TNI 730331

Dále byl výpočet proveden pomocí těchto softwarových programů:

- pro výpočet tepelně technických vlastností jednotlivých konstrukcí software **protech**

2. VYHODNOCENÍ PENB

Vyhodnocení je provedeno na základě vyhlášky č.78/2013 Sb. Protokol je v příloze

Novostavba objektu 6643/9, k.ú. Polička

Budova je hodnocena celkově jako Úsporná , celková dodaná energie je 179kWh/m²r.

Energetická náročnost budovy [MWh/rok]	32,9
Třída energetické náročnosti	C
Slovní vyjádření třídy energetické náročnosti budovy	Úsporná
Celková dodaná energie– měrná hodnota [kWh/(m ² .rok)]	106

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ POSOUZENÍ PODLE ČSN 730540-2 (2011)

uveden v protokolu o výpočtu.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy (čl. 9.3)

1) průměrný součinitel prostupu tepla

$U_{em} \leq U_{em,R}$... požadavek je splněn

2) celková dodaná energii za rok

hodnota pro hodnocenou budovu \leq hodnota pro referenční budovu ... požadavek je splněn

3) neobnovitelná primární energii za rok

hodnota pro hodnocenou budovu \leq hodnota pro referenční budovu ... požadavek je splněn

je splněn požadavek dle §6 odst 1)

Software Protech

V Poličce, dne 04.02.2019 2018

5. PŘÍLOHY

- průkaz energetické náročnosti budovy
-
-

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Uliční číslo: **6643/9**

PSČ, místo: **572 01 Polička**

Typ budovy: **nová stavba**

Plocha obálky budovy: **689,61 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,73 m²/m³**

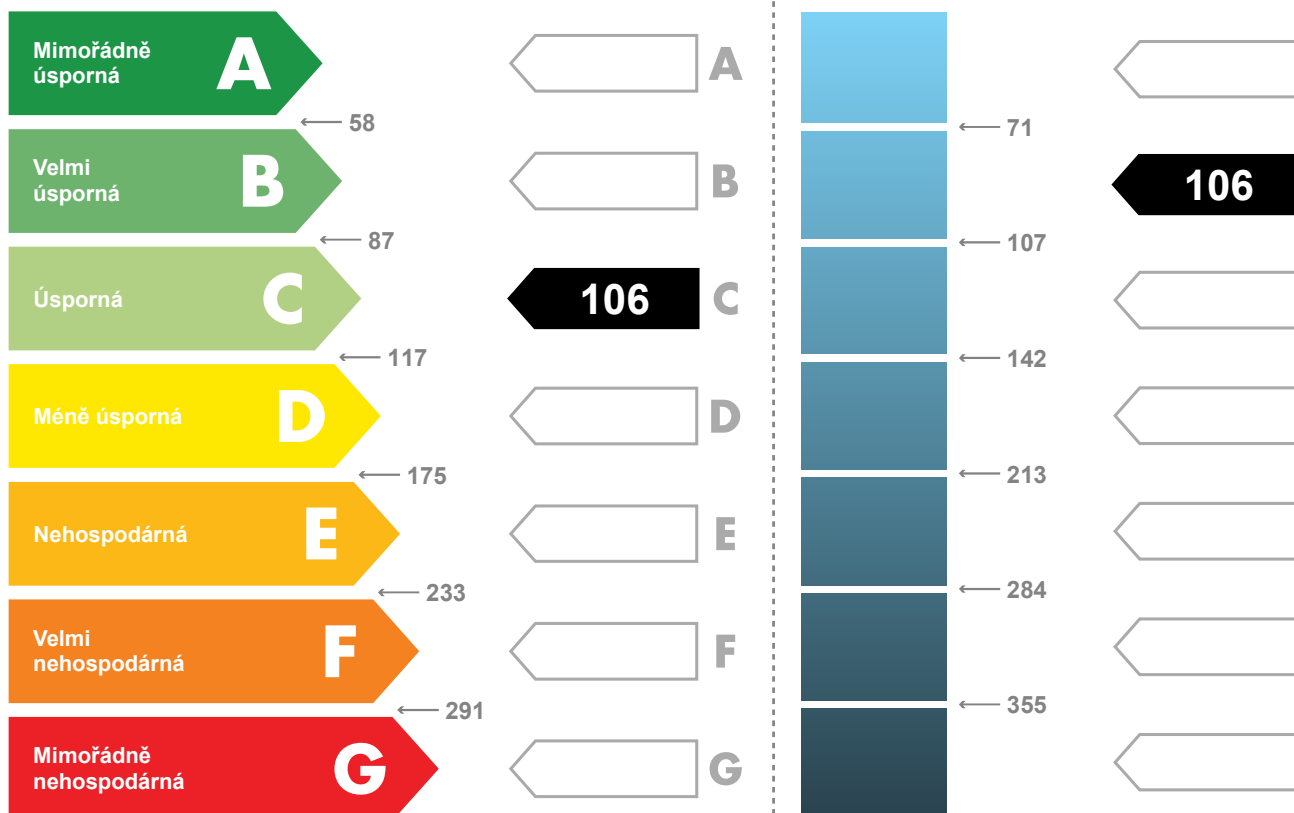
Celková plocha vztáhná plocha: **310,95 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energií na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

32,9

33,0

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

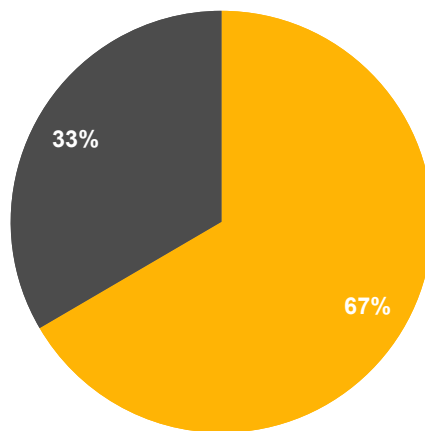
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střecha:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizace:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Energie okolí - 21,9
■ Elektřina ze sítě - 11,0

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B							4
C	0,28	77				25	
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		23,9				7,8	1,2

Zpracoval: **Milan Beneš**

Kontakt: **733 758 701**

Osvědčení č.: **1472**

Vyhotoveno dne: **13.08.2019**

Podpis:



PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova	<input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Žádost o poskytnutí dotace
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	572 01 Polička
Katastrální území :	Polička
Parcelní číslo :	6643/9
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	Dětský domov Polička
Adresa :	A. Lidmilové 505 Polička
IČ :	
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	940,3
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	689,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,733
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	310,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (tepelné čerpadlo)	
<u>účel:</u> <input checked="" type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1 \cdot U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
		[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]			
SO1 obvod ytong	235,5	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	42,6
OJT1 okno 410/125	10,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,2
OJT2 okno 430/230	9,9	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	8,9
OJT3 okno 115/230	5,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,8
OJT4 okno 355/230	8,2	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,3
OJT5 okno 210/70	1,5	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,3
OJT6 okno 360/230	8,3	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,5
PDL1 podlaha k zemině z1	150,5	0,31	0,45	0,45 / 0,30	-	0,59	27,5
SCH2 plochá střecha	52,8	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	9,3
OJT8 okno 94/65	1,8	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OJT8 okno 94/65	1,2	1,00	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,2
SCH1 střecha	48,3	0,21	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	10,2
OJT9 střešní okno	3,8	1,00	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	3,8
OJT9 střešní okno	2,9	1,00	1,40	1,40 / 1,10	-	1,00	2,9
STR1 podhled	86,0	0,21	0,30	0,30 / 0,20	-	1,00	17,7
PDL3 podlaha nad venkem	18,9	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,3
DO1 dveře sestava 160/230	3,7	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	4,0
DO2 dveře sestava 210/230	4,8	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	5,3
OJT7 okno 385/125	4,8	0,90	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
PDL2 podlaha na zemině z3	31,2	0,32	0,45	0,45 / 0,30	-	0,62	6,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	689,6	0,025		-	-	1,00	17,2
Celkem	689,6						196,5

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{im,j}$		
	[°C]		[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - obytné	20,0	493,6	0,30
Zóna 2 - chodby, sociálky,	20,0	252,8	0,29
Zóna 3 - kanceláře	20,0	193,9	0,29

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,285	0,292	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
obytné	tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	92,0	12,0	4,10	85,0	88,0
obytné	elektrodohřev	Elektřina ze sítě	8,0	10,0	94,0	85,0	88,0
chodby, sociálky,	tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	92,0	12,0	4,10	85,0	88,0
chodby, sociálky,	elektrodohřev	Elektřina ze sítě	8,0	10,0	94,0	85,0	88,0
kanceláře	tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	92,0	12,0	4,10	85,0	88,0
kanceláře	elektrodohřev	Elektřina ze sítě	8,0	10,0	94,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
obytné	tepelné čerpadlo	4,10	3,0	ANO
chodby, sociálky,	tepelné čerpadlo	4,10	3,0	ANO
kanceláře	tepelné čerpadlo	4,10	3,0	ANO
obytné	elektrodohřev	94,0	80,0	ANO
chodby, sociálky,	elektrodohřev	94,0	80,0	ANO
kanceláře	elektrodohřev	94,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
ohřev tv	lokální	Elektřina ze sítě	93,1	3,0	120	4,1	7,9	150,0
ohřev tv	lokální	Elektřina ze sítě	6,9	3,0	120	94,0	7,9	150,0

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
ohřev tv	lokální	4,1	3,0	ANO
ohřev tv	lokální	94,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
obytné	obytné	100,0	0,123	0,03
kanceláře	kanceláře	100,0	0,310	0,03
chodby, sociálky,	chodby, sociálky,	100,0	0,039	0,03
Budova celkem			0,473	

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _W	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	13 520	24 852	205	25 057	80,6
	Hodnocená	17 695	23 777	97	23 874	76,8
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	5 531	9 122	0	9 122	29,3
	Hodnocená	5 531	7 832	0	7 832	25,2
Osvětlení	Referenční	2 065	2 065	0	2 065	6,6
	Hodnocená	1 171	1 171	0	1 171	3,8

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Elektřina ze sítě	10 989	3,2	3,0	35 165	32 967
Energie okolí	21 888	1,0	0,0	21 888	0
Celkem	32 877	x	x	57 053	32 967

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	36 243,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		32 877,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	116,6		
(9)	Hodnocená budova		105,7		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	34 948,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		32 967,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	112,4		
(13)	Hodnocená budova		106,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	57 052,8
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	24 085,8
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	42,2

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Ize nainstalovat solární kolektory i tepelné čerpadlo. Vzhledem k pořizovacím nákladům se ekonomicky ani jedno nevyplatí.			
Datum vypracování analýzy	13.08.2019			
Zpracovatel analýzy	Beneš Milan			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ano / Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	zdroje tepla i obálka budovy vyhovuje požadavkům a není třeba je měnit			
Datum vypracování doporučených opatření	13.08.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Milan Beneš			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Milan Beneš
Číslo oprávnění MPO	1472
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	237328.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	13.08.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---