

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	ing. Radek Spurný		
Investor:	Obec Staré Sedliště, čp. 359, 34801 Staré Sedliště		
Akce:	PEČOVATELSKÉ BYTY STARÉ SEDLIŠTĚ		
161203	parc. č. st. st. 194/2, st. 197, 4016, k.ú. Staré Sedliště, Plzeňský kraj		
Příloha:	PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY		Datum: 01-2019
			Stupeň PD: DPS
			Označení přílohy: E.2

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Staré Sedliště – č.p. 84 a 247**

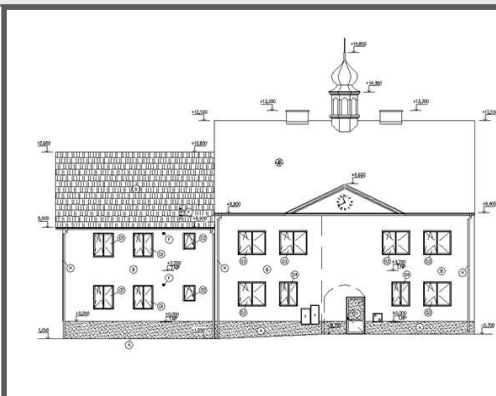
PSČ, místo: **348 01 STARÉ SEDLIŠTĚ**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1291,11 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,55 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **729,10 m²**

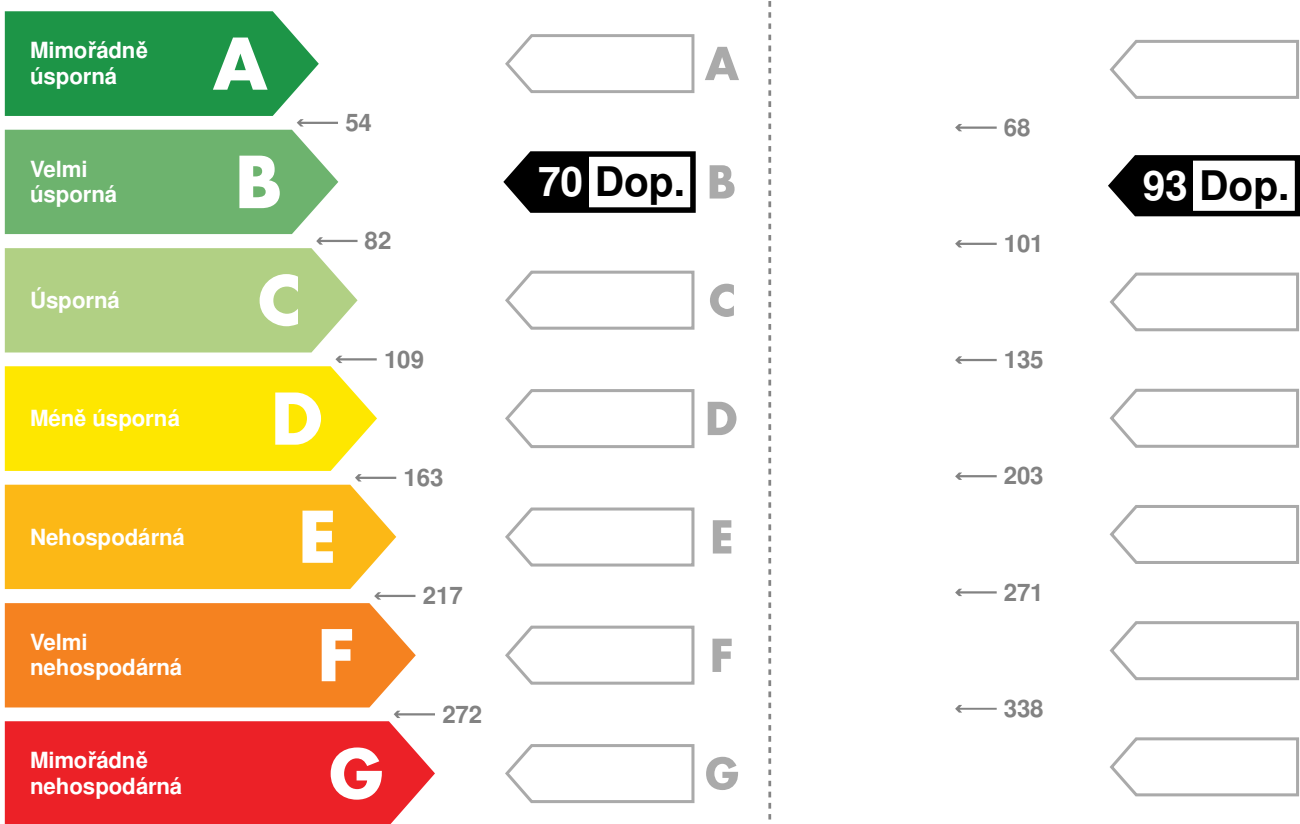


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

51,2

67,7

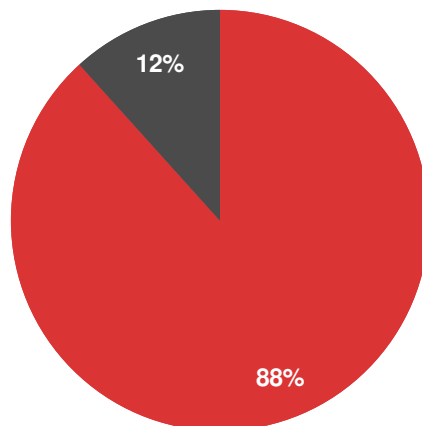
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input checked="" 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 ENERGOZDROJŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Zemní plyn - 45,2
Elektřina ze sítě - 6,0

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná								
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	47	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	Dop.	2	
	0,23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Mimořádně neúsporná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		34,5		1,9		13,3	1,5	

Zpracovatel: **Ing. Radek SPURNÝ**
Kontakt: **Mochtín č.p. 38 , 339 01 Klatovy**
376321895 , 606843690

Osvědčení č.: **0575**
Vyhотовeno dne: **30.08.2018**
Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input checked="" 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) :	Staré Sedliště – č.p. 84 a 247 348 01 STARÉ SEDLIŠTĚ
Katastrální území :	Staré Sedliště 754668
Parcelní číslo :	p.č. st.197 , st. 194/2
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	Obec Staré Sedliště
Adresa :	Staré Sedliště č.p. 359 , 348 01 STARÉ SEDLIŠTĚ
IČ :	00260142
Telefon:	606042235
email :	starosta@ssedliste.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input 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]	2 351,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 291,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,549
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	729,1

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 checked="" 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 type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input 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	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO4 Stěna vnější nová	177,0	0,16	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	28,3
OZ7 75/100	1,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	1,7
OZ7 75/100	1,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	1,7
OZ1 125/150	7,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	8,3
OZ1 125/150	7,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	8,3
OZ1 125/150	7,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	8,3
PDL1 Podlahapřízemí	357,5	0,42	0,45	0,45 / 0,30	-	0,49	73,3
SO1 Stěna vnější stávající 850 zateplená	115,7	0,18	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	20,5
OZ3 115/150	5,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	5,7
OZ4 120/145	3,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,8
SO3 Stěna vnější 750 stávající zateplená	113,7	0,09	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	10,7
OZ2 175/150	13,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	14,4
OZ8 110/130	2,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,1
STR1 strop přístavby	117,1	0,13	0,30	0,30 / 0,20	ANO	0,78	12,0
STR2 strop st. části	220,1	0,12	0,30	0,30 / 0,20	ANO	0,78	21,0
DO1 vchodové dveře 120/220	2,6	1,10	1,70	1,70 / 1,20	ANO	1,00	2,9
SN1 Stěna ke vstupu	19,1	1,18	0,60	0,60 / 0,40	-	0,54	12,2
DO2 vchodové dveře 150/205	3,1	1,50	3,50	3,50 / 2,30	ANO	0,54	2,5
DO3 vchodové dveře 80/200	1,6	1,50	3,50	3,50 / 2,30	ANO	0,54	1,3
SO2 Stěna vnější 450 stávající zateplená	72,8	0,19	0,30	0,30 / 0,25	ANO	1,00	14,1
OZ5 60/60	0,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	0,8
OZ6 165/80	2,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	2,9
PDL2 Podlahavýt. šachty	5,4	2,70	0,85	0,85 / 0,60	-	0,13	1,9
OZ9 90/145	1,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	1,4
OZ10 225/145	3,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	ANO	1,00	3,6
SCH1 střecha	25,6	0,13	0,24	0,24 / 0,16	ANO	1,00	3,3
DO6 výlez na půdu	1,6	1,50	1,70	1,70 / 1,20	-	0,78	1,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 291,1	0,020		-	-	1,00	25,8
Celkem	1 291,1						295,7

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	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{i,j}$ [°C]	V_i [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - dvoupodlažníbytový dům	20,0	1 570,6	0,34
Zóna 2 - společné prostory	18,0	780,6	0,34

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)
	0,229	0,341	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	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce 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
dvoupodlažníbytový dům	plynový kond. kotel	Zemní plyn	90,0	31,0	94,0	89,0	88,0
dvoupodlažníbytový dům	elektropatronav OT	Elektrina ze sítě	10,0	2,1	94,0	89,0	88,0
společné prostory	plynový kond. kotel	Zemní plyn	100,0	31,0	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]
dvoupodlažníbytový dům	plynový kond. kotel	94,0	80,0	ANO
společné prostory	plynový kond. kotel	94,0	80,0	ANO
dvoupodlažníbytový dům	elektropatronav OT	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	Ergo-nositel	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

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	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)]
zásobník nepřímotopný	centrální	Zemní plyn	100,0	31,0	300	94,0	2,6	144,7

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]
zásobník nepřímotopný	centrální	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,09
dvoupodlažní bytový dům	žárovkové osvětlení	100,0	0,340	0,05
společné prostory	zářivkové osvětlení	100,0	0,260	0,05
Budova celkem			0,600	

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" 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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² .rok)]
Vytápění	Referenční	31 440	72 458	321	72 778	99,8
	Hodnocená	24 853	34 214	241	34 456	47,3
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			3 167	3 167	4,3
	Hodnocená			1 878	1 878	2,6
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	10 680	15 399	0	15 399	21,1
	Hodnocená	10 680	13 350	0	13 350	18,3
Osvětlení	Referenční	2 564	2 564	0	2 564	3,5
	Hodnocená	1 470	1 470	0	1 470	2,0

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]
Zemní plyn	45 159	1,1	1,1	49 675	49 675
Elektřina ze sítě	5 994	3,2	3,0	19 182	17 983
Celkem	51 153	x	x	68 857	67 658

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	93 925,0	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		51 153,5		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	128,8		
(9)	Hodnocená budova		70,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	111 402,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		67 658,3		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	152,8		
(13)	Hodnocená budova		92,8		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	68 857,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	1 198,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,7

**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	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Místní dodávky energie využívající energii z OZE: Hodnocený objekt nevyužívá energii z OZE - plynový kondenzační kotel - by bylo možné nahradit tepelným čerpadlem ale investiční náklady by nebyly návratné . Posouzení doporučuje přidat solární kolektory pro přehřev TV .</p> <p>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla: Pro tento typ budovy se jeví instalace kogenerační jednotky jako nevhodná.</p> <p>Soustava zásobování tepelnou energií: V lokalitě není možné provést napojení hodnoceného objektu na rozvody SZT.</p> <p>Tepelné čerpadlo: Instalace tepelného čerpadla je finančně náročná.</p>			
Datum vypracování analýzy	30.8.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Radek SPURNÝ			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
 pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
osazení sol. kolektorů	50,7	414	7591
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	51	414	7591

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Stavební prvky a konstrukce budovy: Obálka budovy je již převážně navržena na požadované, resp. doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Doporučením by mohlo být náhrada dvojskel v oknech a balkónových dveřích za trojskla.</p> <p>Technické systémy budovy: Hlavním topným zdrojem je plynovýkondenzační kotel. Instalace solárních kolektorů je návratná pouze za předpokladu získání dotací .</p> <p>Obsluha a provoz systémů budovy: Obsluha a provoz energetických zdrojů bude fungovat na základě požadavku vytápění resp. přípravy TV.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	30.8.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Radek SPURNÝ			
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	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	ANO
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
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	Ing. Radek SPURNÝ
Číslo oprávnění MPO	0575
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	170873.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	30.08.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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