

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: **Jana Palacha 1104**

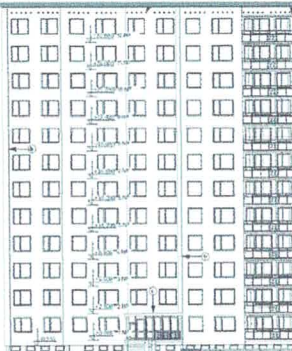
PSC, místo: **29301 Mladá Boleslav II**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **4727,45 m²**

Objemový faktor tvaru AV: **0,25 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **6685,90 m²**

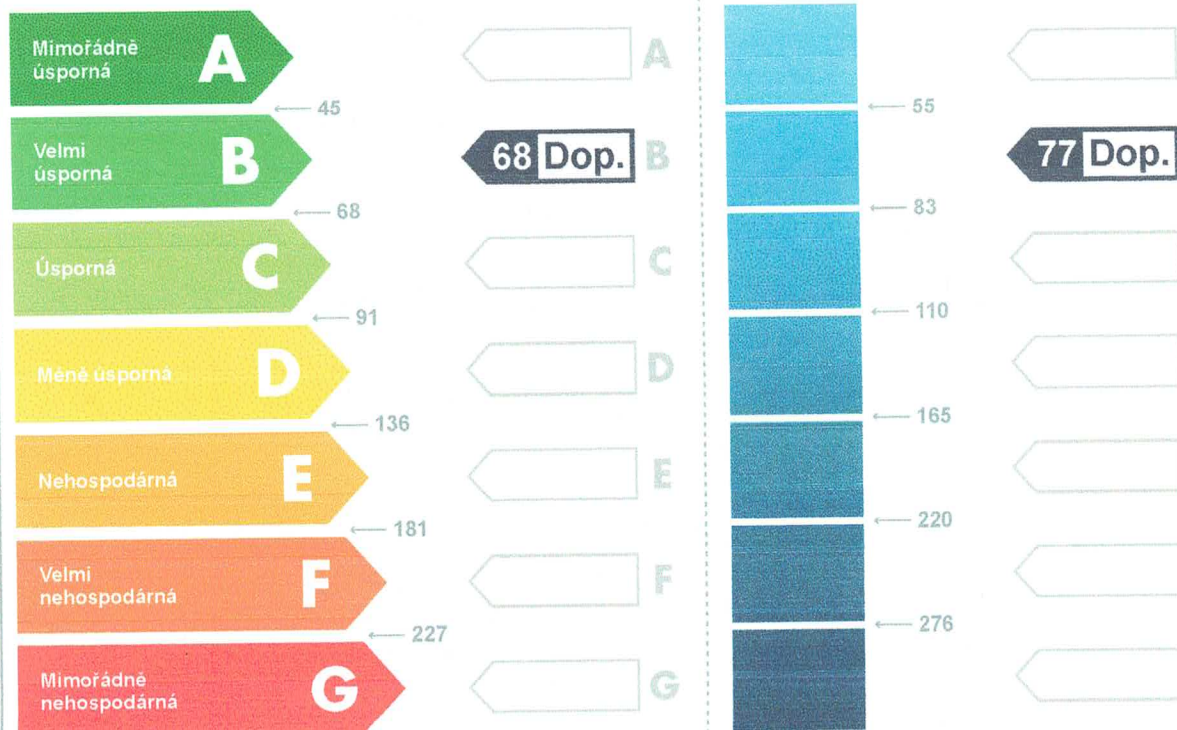


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

453,0

515,7

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

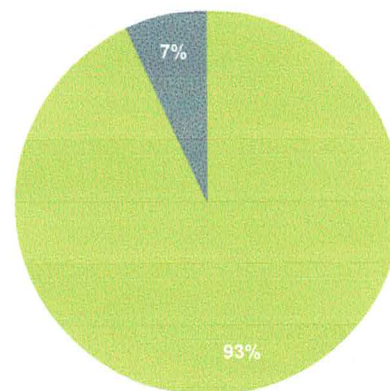
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



CZT do 50% OZE - 421,7
Elektrina ze sítě - 31,3

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Díličí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně úsporná							
A							
B		43		1			
C						20 Dop.	3
D	0.70						
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		288,7		8,7		136,1	19,6

Zpracovatel: Pavel Ráček

Kontakt: 606601104

racek.mimon@seznam.cz

Osvědčení č.: 200

Vyhotoveno dne: 27.01.2018

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) :	Jana Palacha 1104 29301 Mladá Boleslav II
Katastrální území :	696293
Parcelní číslo :	5759
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1988
Vlastník nebo stavebník :	SBD Mladá Boleslav
Adresa :	Na Radouči 1221, 293 03 Mladá Boleslav
IČ :	00036234
Telefon :	326713058
email :	sekretariat@sbdmb.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]	18 716,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 727,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,253
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	6 685,9

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 checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input checked="" 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]
SO2 průčelí 300 TP	191,5	0,23	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	44,4
OZ8 150/160 TP	2,4	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	3,6
OZ8 150/160 TP	4,8	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	7,2
OZ9 210/160 TP	3,4	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	5,0
OZ9 210/160 TP	6,7	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	10,1
SO4 štít 300 TP	31,7	0,23	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	7,2
SO5 suterén 300 TP	42,5	2,98	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	126,8
SO6 suterén 250 TP	46,9	3,19	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	149,5
OZ1 90/60 TP	10,3	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	15,4
OZ1 90/60 TP	9,2	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	13,8
SO7 suterén 300 TP k zemině	46,8	3,06	0,85	0,85 / 0,60	-	0,33	47,2
SO8 suterén 250 TP k zemině	71,9	3,39	0,85	0,85 / 0,60	-	0,31	75,9
SO9 průčelí 250 TP	17,7	0,24	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	4,3
SO12 průčelí 375 TP	17,8	0,60	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	10,6
DO1 90/215 TP	3,7	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	6,2
SO13 suterén 375 TP k zemině	2,1	0,62	0,85	0,85 / 0,60	-	0,54	0,7
SO14 lodžie 350 TP	3,2	0,27	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	0,9
SN1 vstup 350	8,4	0,72	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	6,1
SN2 vstup 250	14,2	0,93	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	13,3
DN1 150/210 TP	3,2	1,70	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	5,4
STR1 podlaha lodžie	30,3	3,58	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	108,6
PDL1 podlaha	514,3	1,94	0,85	0,85 / 0,60	-	0,09	91,0
SO1 průčelí 300	942,0	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	3,56	777,1
OZ3 180/160	103,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	155,5
OZ3 180/160	103,7	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	155,5
OZ2 150/160	108,0	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	162,0
OZ2 150/160	81,6	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	122,4
OZ4 210/160	110,9	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	166,3
OZ4 210/160	73,9	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	110,9
SO3 štít 300	1 123,6	0,23	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	255,6
SO10 lodžie 300	224,6	0,32	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	72,3
DB1 90/240	51,8	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	88,1

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla				Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO11 lodžie 350	180,3	0,27	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	48,8
SCH1 střecha	514,3	0,55	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	283,8
OZ5 150/220 šitíčko	4,0	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,9
DO2 80/253	2,0	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,4
OZ6 215/210 RP	4,8	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,2
DO3 90/253	2,3	1,70	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,9
OZ7 240/210 RP	7,4	1,50	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,0
OZ10 180/160 TP	5,8	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	8,6
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	4 727,4	0,020		-	-	1,00	94,5
Celkem	4 727,5						3 286,2

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
	$\theta_{m,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 4 - suterén, chodby, sklepy, schod...	10,0	2 254,5	1,37
Zóna 1 - byty	20,0	12 006,4	0,74
Zóna 3 - nebytové prostory	20,0	226,8	1,08
Zóna 2 - chodby, schodiště	15,0	4 228,8	0,86

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \sum(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,695	0,848	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	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
suterén,chodby,sklepy,schod...	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	190,0	99,0	85,0	88,0
byty	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	190,0	99,0	85,0	88,0
nebytové prostory	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	190,0	99,0	85,0	88,0
chodby, schodiště	CZT	CZT do 50% OZE	100,0	190,0	99,0	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]
suterén,chodby,sklepy,scho d...	CZT	99,0	80,0	ANO
byty	CZT	99,0	80,0	ANO
nebytové prostory	CZT	99,0	80,0	ANO
chodby, schodiště	CZT	99,0	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 $Q_{W,sl}$	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
byty	centrální	CZT do 50% OZE	99,5	50,0	300	99,0	7,9	152,3
nebytové prostory	cedntrální	CZT do 50% OZE	0,5	10,0	0	99,0	0,0	132,2

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]
byty	centrální	99,0	85,0	ANO
nebytové prostory	centrální	99,0	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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,x}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,07
suterén, chodby, sklepy, schod...	suterén, chodby, sklepy, schod...	100,0	0,249	0,05
byty	byty	100,0	5,442	0,05
nebytové prostory	nebytové prostory	100,0	0,665	0,05
chodby, schodiště	chodby, schodiště	100,0	0,436	0,05
Budova celkem			6,792	

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 4	<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 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 3	<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 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	224 258	520 487	4 380	524 867	78,5
	Hodnocená	212 017	286 308	2 365	288 673	43,2
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			12 116	12 116	1,8
	Hodnocená			8 654	8 654	1,3
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	82 790	156 726	876	157 602	23,6
	Hodnocená	82 790	135 379	727	136 106	20,4
Osvětlení	Referenční	19 702	19 702	0	19 702	2,9
	Hodnocená	19 579	19 579	0	19 579	2,9

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	0	1,10	1,10	0	0
	Dodávka mimo budovu	0	-1,10	-1,00	0	0
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	0	0,00	0,00	0	0
	Dodávka mimo budovu	0	0,00	0,00	0	0

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]
Elektrina ze sítě	31 326	3,2	3,0	100 243	93 978
CZT do 50% OZE	421 687	1,1	1,0	463 856	421 687
Celkem	453 013	x	x	564 098	515 665

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	714 287,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		453 012,8		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	106,8		
(9)	Hodnocená budova		67,8		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	830 472,5	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		515 664,5		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	124,2		
(13)	Hodnocená budova		77,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	564 098,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	48 433,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	8,6

**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	Ano	Ano / Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ano	Ne	Ano / Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano / Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stávající CZT doplnit o solární ohřev vody.			
Datum vypracování analýzy	28.1.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Pavel Ráček			
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	Ano / Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ne	Ano / Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ano	Ne	Ano / Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stávající CZT doplnit o solární ohřev vody.			
Datum vypracování doporučených opatření	28.1.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Pavel Ráček			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			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			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
Doplnit o solární ohřev vody.	452,1	1000	96000
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
Celkem	452	1000	96000

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)	
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	Pavel Ráček
Číslo oprávnění MPO	200
Podpis energetického specialisty	
	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	133789.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.01.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

