

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: **Pod Svahem, BD16**

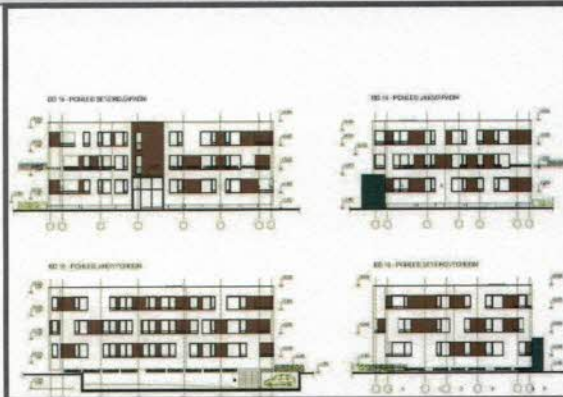
PSČ, místo: **50011 Hradec Králové, Moravské Předměstí**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2377,87 m²**

Objemový faktor tvaru V/V : **0,44 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1403,30 m²**

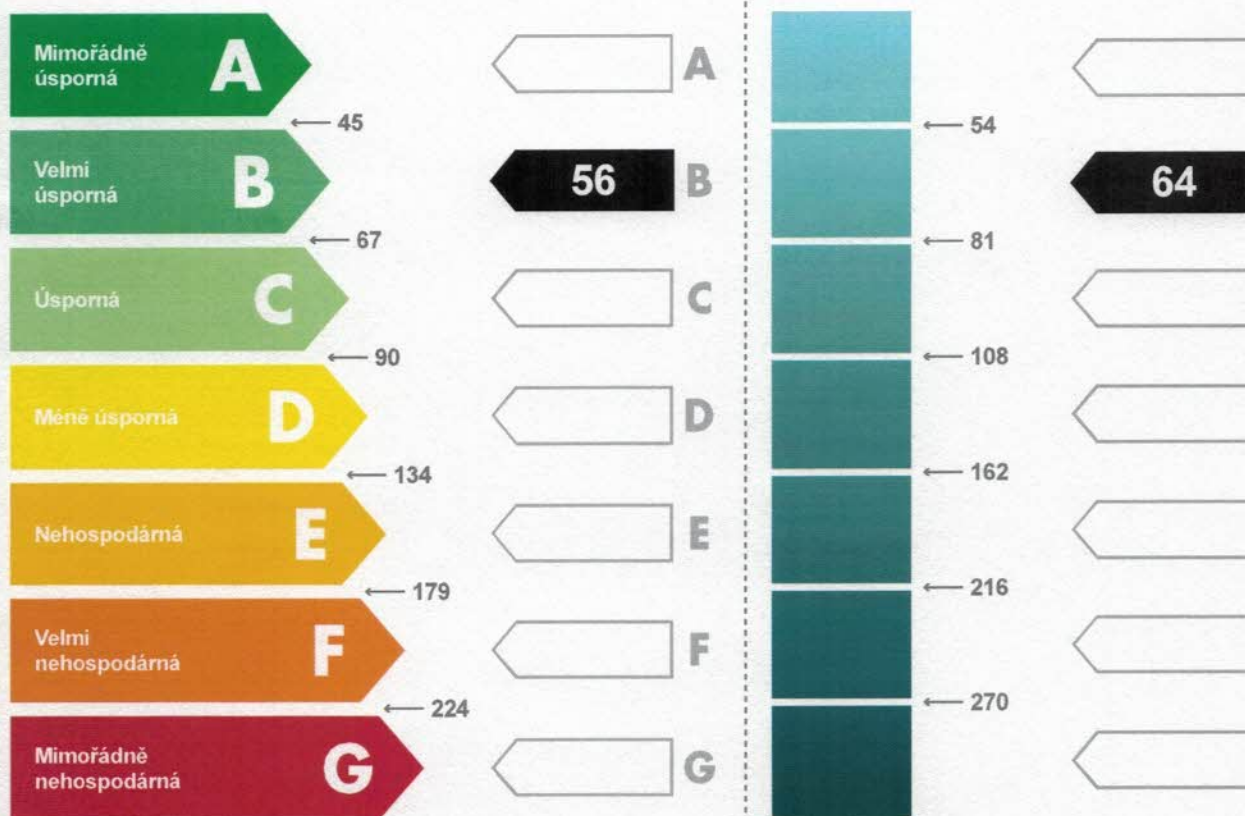


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

79,1

90,0

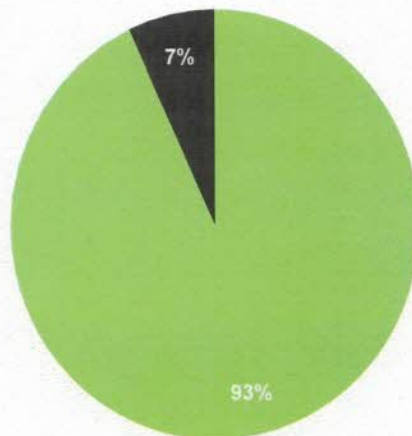
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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 type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input checked="" 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 ENERGI

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



- CZT do 50% OZE - 73,7
- Elektřina ze sítě - 5,4

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							
A	<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Dop.
B	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C	0,33	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	30	4
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
G	<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		31,8				42,1	5,2

Zpracovatel: Ing. Petr Kycelt

Kontakt: petr.kycelt@seznam.cz

606225026

Osvědčení č.: 0540

Vyhotoveno dne: 08.07.2019

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|--|--|
| <input checked="" 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 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) :	Pod Svahem, BD16 50011 Hradec Králové, Moravské Předměstí
Katastrální území :	Třebeš
Parcelní číslo :	299/25
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	novostava 2020
Vlastník nebo stavebník :	Fato BD s.r.o.
Adresa :	Dřevařská 904 500 03 Hradec králové
IČ :	
Telefon :	
email :	

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]	5 378,0
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 377,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,442
Celková energeticky vztažná plocha A _c	[m ²]	1 403,3

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]
SO4 Obvodová konstrukce 1.PP pod terénem	16,2	0,30	0,45	0,45 / 0,30	-	0,80	3,9
SO5 Obvodová konstrukce garáže	34,6	0,41	0,60	0,30 / 0,25	-	1,00	14,1
DO4 100/210	2,1	1,10	2,47	1,70 / 1,20	-	1,00	2,3
SO6 Obvodová konstrukce garáže	15,5	0,46	0,60	0,30 / 0,25	-	1,00	7,1
SO7 Obvodová konstrukce garáže beton	7,3	0,37	0,60	0,30 / 0,25	-	1,00	2,7
PDL1 Podlaha 1.PP	38,0	0,43	0,65	0,45 / 0,30	-	0,63	10,5
SO1 Obvodová konstrukce	933,9	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	185,4
OZ112 210/190	23,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,3
OZ112 210/190	23,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	26,3
OZ101 180/190	20,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,6
OZ101 180/190	10,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,3
OZ101 180/190	20,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	22,6
DO1 100/250	2,5	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,8
OZ103 90/190	5,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ103 90/190	5,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ103 90/190	5,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ105 205/230	14,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,6
OZ122 90/250	4,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OZ126 150/185	13,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,3
OZ126 150/185	5,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OZ125 90/245	2,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OZ125 90/245	6,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OZ104 100/230	6,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
OZ106 240/190	13,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,0
OZ107 265/230	18,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,1
OZ124 60/185	2,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ124 60/185	2,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,4
OZ127 90/185	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8
OZ127 90/185	5,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,5
OZ127 90/185	1,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8

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	$e \cdot U_{N,20}$	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]
OZ128 150/215	3,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,5
OZ102 145/190	8,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,1
OZ114 150/190	8,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,4
OZ109 210/230	14,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,9
OZ109 210/230	14,5	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	15,9
OZ117 270/215	5,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,4
OZ117 270/215	5,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,4
OZ108 270/190	15,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	16,9
OZ111 120/190	6,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,5
OZ110 180/230	37,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	41,0
OZ113 80/190	4,6	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,0
OZ129 240/215	5,2	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,7
SO3 Obvodová konstrukce beton 200 EPS	30,0	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	6,1
SCH1 Střecha upravená	496,8	0,16	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	79,0
PDL2 Podlahanad garážemi	331,7	0,11	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	35,3
PDL2B Podlaha nad garážemi se vzd mezerou	127,0	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	16,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 377,9	0,020		-	-	1,00	47,6
Celkem	2 377,9						789,5

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	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 2 - 1.PP komunikace	12,0	448,0	0,48
Zóna 1 - Byty	20,0	4 930,0	0,33

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)
	0,332	0,346	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	Energonositel	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
1.PP komunikace	Předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	30,0	98,0	89,0	83,0
Byty	Předávací stanice	CZT do 50% OZE	100,0	30,0	98,0	89,0	83,0

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 splnění
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
1.PP komunikace	Předávací stanice	98,0	80,0	ANO
Byty	Předávací stanice	98,0	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.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m ³ /hod]	[W·s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
RD	přirozené		0,0	0,0	0	0,0	0	0
Budova celkem			0,0	0,0	0	0,0	0	

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	5	150
Ohřev vody	lokální	CZT do 50% OZE	100,0	30,0	750	98,0	7,9	134,6

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 vody	lokální	98,0	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	0,05
Byty	Úsporná	100,0	1,820	0,04
1.PP komunikace	Úsporná	100,0	0,060	0,13
Budova celkem			1,880	

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 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 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"/>

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	38 506	70 782	337	71 120	50,7
	Hodnocená	22 878	31 603	221	31 823	22,7
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	36 616	47 909	0	47 909	34,1
	Hodnocená	36 616	42 077	0	42 077	30,0
Osvětlení	Referenční	6 631	6 631	0	6 631	4,7
	Hodnocená	5 211	5 211	0	5 211	3,7

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

Ergonositel	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	5 431	3,2	3,0	17 381	16 294
CZT do 50% OZE	73 680	1,1	1,0	81 048	73 680
Celkem	79 111	x	x	98 428	89 974

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	125 660,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		79 111,3		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	89,5		
(9)	Hodnocená budova		56,4		

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

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	121 173,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		89 974,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	86,3		
(13)	Hodnocená budova		64,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	98 428,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	8 454,3
(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	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt byl navržen na optimální energeticko-ekologicko-nákladovou úroveň. Vytápění z CZT. Budova splňuje podmínky budovy s téměř nulovou spotřebou. Po dobu platnosti PENB (10 let) se nepředpokládá nové opatření.			
Datum vypracování analýzy	8.7.2019			
Zpracovatel analýzy	Ing. Petr Kycelt			
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			
	0,0	0	0
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
	0,0	0	0
osvětlení			
Důsledně LED	1,5	1900	5500
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	2	1900	5500

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stavební konstrukce a technické systémy byly navrženy na optimální energeticko-ekologicko-nákladovou úroveň. Budova splňuje podmínky budovy s téměř nulovou spotřebou. Po dobu platnosti PENB (10 let) se nepředpokládá nové opatření. Nejvhodnějším opatřením je důsledné využívání úsporného osvětlení typu LED.			
Datum vypracování doporučených opatření	8.7.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Petr kycelt			
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	B
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	
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. Petr Kycelt
Číslo oprávnění MPO	0540
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	227937
----------------------	--------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	08.07.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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