

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: Gočárova 1260-1265

PSČ, místo: 50002 Hradec Králové

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 7091,2 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,3 m²/m³

Energeticky vztažná plocha: 6939,0 m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

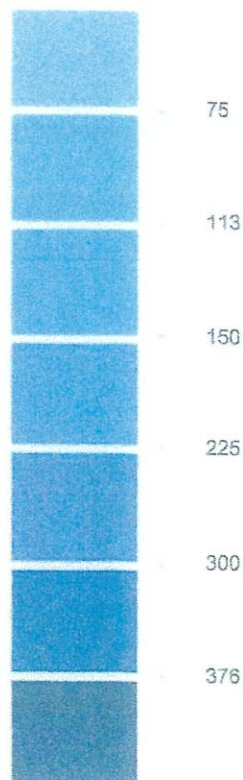
Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Dop.

116



Dop.

151

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

802,227

1044,656

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☒
Okna a dveře:	☒
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² K)	Dílní dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
A							
B							
C		Dop.				13 / Dop.	17 / Dop.
D	Dop.	85					
E	0,79						
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		591,89				91,63	118,70

Zpracovatel: Ing. David Knill

Kontakt: Masarykovo náměstí 93 54954 Police nad Metují
david.knill@irin.cz / +420777197690

Osvědčení č.: 265

Vyhotoveno dne: 27.1.2017

Podpis:

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☒ Větší změna dokončené budovy	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	Gočárova 1260-1265, 50002 Hradec Králové
Katastrální území:	Pražské Předměstí [647101]
Parcelní číslo:	st. 2043
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	nezjištěno
Vlastník nebo stavebník:	SVJ Gočárova 1260-1265 Hradec Králové Statutární město Hradec Králové
Adresa:	Gočárova třída 1263, 50002 Hradec Králové Statutární město Hradec Králové
IČ:	SVJ: 28817982 Statutární město HK:00268810
Tel./e-mail:	

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☒ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh 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]	23563,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	7091,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,3
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	6939,0

Druhy energie (energonositele) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☒ do 50 % včetně, ☐ nad 50 do 80 %, ☐ nad 80 %,	
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie,	
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ 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			Činitel tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: Zóna A - bytové prostory						
OKA	690,27	1,200	1,5	Ano	1,00	828,3
STRA	1 199,01	0,160	0,24	Ano	1,00	191,8
PDLA	52,29	0,147	0,24	Ano	1,00	7,7
OPLA Dvůr	812,16	0,340	0,30	Ne	1,00	276,1
OPLA Ulice	751,95	0,245	0,30	Ano	1,00	184,2
OPLE	347,54	0,286	0,30	Ano	1,00	99,4
OPLC	59,82	0,250	0,30	Ano	1,00	15,0
OPLD	39,02	0,260	0,30	Ano	1,00	10,1
Tepelné vazby						237,1
----- ZÓNA č. 2: Zóna B - chodba a schodiště						
Obvodová stěna	7,82	1,040	0,30	Ne	0,74	6,0
OPLB	47,27	1,826	0,30	Ne	1,00	86,3
STRA	105,30	0,160	0,24	Ano	1,00	16,8
DVA	27,46	1,700	1,7	Ano	1,00	40,7
DVB	70,20	1,700	1,7	Ano	1,00	119,3
OKD	54,81	1,200	1,5	Ano	1,00	65,8
DVC	42,60	5,650	1,7	Ne	1,00	240,7
STRC	9,60	0,760	0,24	Ne	1,00	7,3
PDLB	198,53	1,030	0,60	Ne	0,57	116,6
OPLAB do dvora	284,78	0,340	0,30	Ne	1,00	96,8
OPLAB do ulice	136,01	1,425	0,30	Ne	1,00	193,8
Tepelné vazby						59,1
----- ZÓNA č. 3: Zóna C - komerční prostory						
OKD	17,58	1,200	1,5	Ano	1,00	21,1
DVC	50,43	5,650	1,7	Ne	1,00	284,9
STRC	20,40	0,290	0,24	Ne	1,00	5,9
PDLB	615,07	1,030	0,60	Ne	0,57	361,1
OKC	8,00	1,200	1,5	Ne	1,00	9,6

(pokračování)

(pokračování)

Konstrukce obálky budovy	Plocha	Součinitel prostupu tepla			Činitel tepl. redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
	A_j	Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,R,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]		
OKB	196,25	3,900	1,5	Ne	1,00	765,4
PDLCC	100,81	1,031	0,45	Ne	0,34	35,3
OPLAC ulice	472,76	1,425	0,30	Ne	1,00	673,7
OPLAC dvůr	117,60	0,340	0,30	Ne	1,00	40,0
Tepelné vazby						95,9
----- ZÓNA č. 4: Zóna D - sklady						
DVA	8,61	3,200	1,7	Ne	1,00	27,6
OKD	18,20	1,200	1,5	Ano	1,00	21,8
OKC	30,00	1,200	1,5	Ano	1,00	36,0
STRD	127,94	0,770	0,24	Ne	1,00	98,5
OPLAD ulice	50,72	1,425	0,30	Ne	1,00	72,3
OPLAD dvůr	315,88	0,340	0,30	Ne	1,00	107,4
OKDD	4,50	2,400	1,5	Ne	1,00	10,8
Tepelné vazby						33,4
Celkem	7 091,2	x	x	x	x	5 605,8

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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 $U_{em,R,j}$	Součin
	$\Theta_{lm,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$	$V_j \cdot U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]	[W.m/K]
Zóna A - bytové prostory	20,0	14 711,9	0,51	7 503,07
Zóna B - chodba a schodiště	15,0	1 540,6	0,85	1 309,51
Zóna C - komerční prostory	20,0	4 647,4	0,54	2 509,60
Zóna D - sklady	15,0	2 663,3	0,64	1 704,51
Celkem	x	23 563,2	x	13 026,69

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	[ano/ne]
Budova jako celek	0,79	0,55	ne

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 ²⁾		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Zóna A - bytové prostory	napojení CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	99		85	88
Zóna B - chodba a schodiště	napojení CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	99		85	88
Zóna C - komerční prostory	napojení na CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	99		85	88
Zóna D - sklady	napojení na CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	100,0	-	99		85	88

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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) technické systémy**b.2.a) chlazení**

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dls}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x			
Hodnocená budova/zóna:							

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[-]	[-]	[ano/ne]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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) technické systémy**b.3) větrání**

Hodnocená budova/zóna	Typ vět- racího systému	Energo- nositel	Tepelný výkon	Chladi- cí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání SFP _{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/hod]	[W.s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:								
Zóna A - bytové prostory	přirozené větrání							
Zóna B - chodba a schodiště	přirozené větrání							
Zóna C - komerční prostory	přirozené větrání							
Zóna D - sklady	přirozené větrání							

B) technické systémy

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova/zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sítel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:						

Hodnocená budova/zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- sítel	Jmen. elektr. příkon	Jmen. tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmen. chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna:							

B) technické systémy**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásob-níku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody $Q_{w,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{w,dls}$
						$\eta_{w,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	—		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Zóna A - bytové prostory	napojení na CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		99			
Zóna B - chodba a schodiště	napojení CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		99			
Zóna C - komerční prostory	napojení na CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		99			
Zóna D - sklady	napojení na CZT	soustava CZT využívající méně než 50% obnovitel-ných zdrojů	100,0	-		99			

Poznámka: ¹⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku 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) technické systémy**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 $P_{L,x}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² .lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 a 0,10
Hodnocená budova/zóna:				
Zóna A - bytové prostory	Žárovková světidla	100	21,3	0,05
Zóna B - chodba a schodiště	Žárovková světidla	100	2,2	0,05
Zóna C - komerční prostory	Zářivka lineární	100	7,3	0,10
Zóna D - sklady	Žárovková světidla Zářivka lineární	100	3,3	0,10

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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i dodávku mimo budovu
Zóna A - bytové prostory	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Zóna B - chodba a schodiště	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Zóna C - komerční prostory	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Zóna D - sklady	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[MWh/rok]	342,216	436,448			x	x			90,715	90,715	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	629,073	589,381							106,724	91,632	118,704	118,704
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	1,720	2,511										
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	630,793	591,891							106,724	91,632	118,704	118,704
(5)	Měra dílčí dodané energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² ·rok)]	91	85							15	13	17	17

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor obnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
Jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/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 obnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
elektřina ze sítě	121,215	3,2	3,0	387,887	363,644
soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů	681,012	1,1	1,0	749,113	681,012
Celkem	802,227	x	x	1137,001	1044,656

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	856,221	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		802,227		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	123		
(9)	Hodnocená budova		116		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	1170,648	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		1044,656		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	169		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		151		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	1137,001
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	92,345
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,1

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	739,770
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	1042,374
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,44
	Díílčí dodané energie: vytápění	[MWh/rok]	514,343
	chlazení	[MWh/rok]	
	větrání	[MWh/rok]	
	úprava vlhkostí vzduchu	[MWh/rok]	
	příprava teplé vody	[MWh/rok]	106,724
	osvětlení	[MWh/rok]	118,704

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

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

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Budova je napojena na soustavu CZT, která slouží k vytápění objektu a přípravu teplé vody. Nejsou proto doporučeny jiné alternativní systémy dodávek energie.			
Datum vypracování analýzy	27.1.2017			
Zpracovatel analýzy	Ing. David Knill			
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

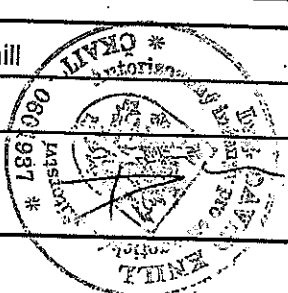
Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[W/(m ² .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>					
Vnější stěny Okna a dveře	0,55	x	x	184,721	184,930
<u>Technické systémy budovy:</u>					
vytápění:	x	404,763	404,763	184,617	184,617
chlazení:	x				
větrání:	x				
úprava vlhkosti vzduchu:	x				
příprava teplé vody:	x	91,632	91,632	0,000	0,000
osvětlení:	x	118,704	356,112	0,000	0,000
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>					
Čerpadla, regulace a další pomocná zařízení	x	2,406	7,219	0,104	0,313
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>					
	x	x	x		
Celkově	x	617,505	859,726	184,721	184,930

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Vhodné by bylo dovměnit výplně otvorů. Dozateplit obvodové stěny přichází také v úvahu. Návrh opatření: Výměna nebo repase otvorových výplní $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Zateplení obvodových stěn fasádním polystyrénem Rigips EPS 70F $U=0,23\text{W/m}^2\text{K}$			
Datum vypracování doporučených opatření	27.1.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. David Knill			
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)	Ne
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	Ne
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	
• Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
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. David Knill	
Číslo oprávnění MPO	265	
Podpis energetického specialisty		

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	27.1.2017
Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/

