



Energetický posudek

dle Vyhlášky č. 480/2012 Sb.

Prioritní osa 5: Energetické úspory;

Specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie

Název posudku: Posouzení proveditelnosti projektu snižování energetické náročnosti budovy
zateplením obálky budovy včetně výměny výplní otvorů

Místo objektu: Budova Gymnázia Dobruška, Pulická 779, Dobruška, okres Hradec Králové

Katastrální území: Dobruška 627496

Č. parc. : 1296/1

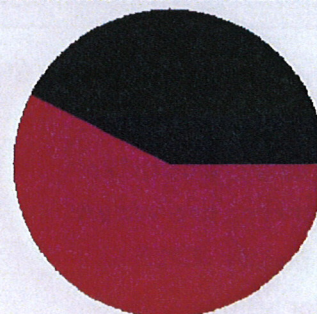
Zpracoval:	Energetický specialista č. 232 MPO ČR, Ing. Jaroslav Štěchovský		
Datum zpracování:	Březen 2016	Evidenční číslo EP	16/2015

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
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"/>	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ zemní plyn: 320
■ elektrická energie: 234.8

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)					
Mimofradně úsporná							
A							
B							47.3 37.7
C						12.4	
D	0.33	59.6		0.43			
E							
F							
G							
Mimofradně neekologická							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		276.0		2.0		57.3	219.0

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Štěchovský


Kontakt: K Sokolovně 427, 503 41, Hradec Králové
732 357 149 / stechovsky@audit-energie.cz

Osvědčení č.: 232

Vyhотовeno dne: 13.2.2016

Podpis:

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jaroslav Štěchovský
Číslo oprávnění MPO	232
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	13.2.2016
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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


Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{in,j}$	Objem zóny V_j	Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,N,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m²K)]
zóna 1 - 1. zóna - hlavní budova - 1.PP - vytápěné šatny, sklady, dílny, hlavní kotelna, malá tělocvična	15,0	2 567	0,05
zóna 3 - 3. zóna - hlavní budova 1.NP až 3.NP a krček - 1.NP až 2.NP - vytápěný prostor učevby, kabinety, komunikace, byt	20,0	12 539	0,45
zóna 4 - 4. zóna - kuchyně a jídelna - 1. NP - vytápěný prostor	20,0	1 171	0,42
zóna 5 - ř. zóna - tělocvična - 2.NP - vytápěný prostor	20,0	2 147	0,42

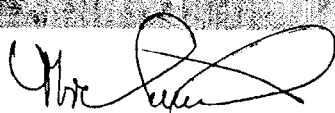
Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} $(U_{em} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,j}) / \Sigma V_j)$	Požadovaná hodnota $U_{em,N}$ $(U_{em,N} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,N,j}) / \Sigma V_j)$	Klasifikační třída obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 přílohy C
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	splňuje požadavek
Budova celkem	0,33	0,39	třída C - vyhovující

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy (zóny)	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} < 0,50 \cdot U_{em,N}$	velmi úsporná
B	$0,50 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 0,75 \cdot U_{em,N}$	úsporná
C	$0,75 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 1,00 \cdot U_{em,N}$	vyhovující
D	$1,00 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 1,50 \cdot U_{em,N}$	nevyhovující
E	$1,50 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 2,00 \cdot U_{em,N}$	nehospodárná
F	$2,00 \cdot U_{em,N} < U_{em} \leq 2,50 \cdot U_{em,N}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,50 \cdot U_{em,N}$	mimořádně nehospodárná

Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

Jméno a příjmení	Ing. Jaroslav Štěchovský
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	Ing. Jaroslav Štěchovský K Sokolovně 427 503 41 Hradec Králové
Podpis zpracovatele protokolu	

4. Část - Údaje o energetickém specialistovi

1. Jméno (jména) a příjmení	Titul
Jaroslav Štěchovský	Ing.
2. Číslo oprávnění v seznamu energ. specialistů	3. Datum vydání oprávnění
232	4. 1. 2005
4. Datum posledního průběžného vzdělávání	
25. 4. 2014	
5. Podpis	6. Datum
	20. 2. 2016