

Příloha č. 7: Kopie průkazu energetické náročnosti budovy

ENERGETICKÝ AUDIT

Administrativní budova Vaňkovka, Zvonařka 92/5, Brno
Brněnské komunikace a.s.

Zpracovatel:

Energetický specialista 0069

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Kanceláře a obchody

Zvonařka 92/5, Brno

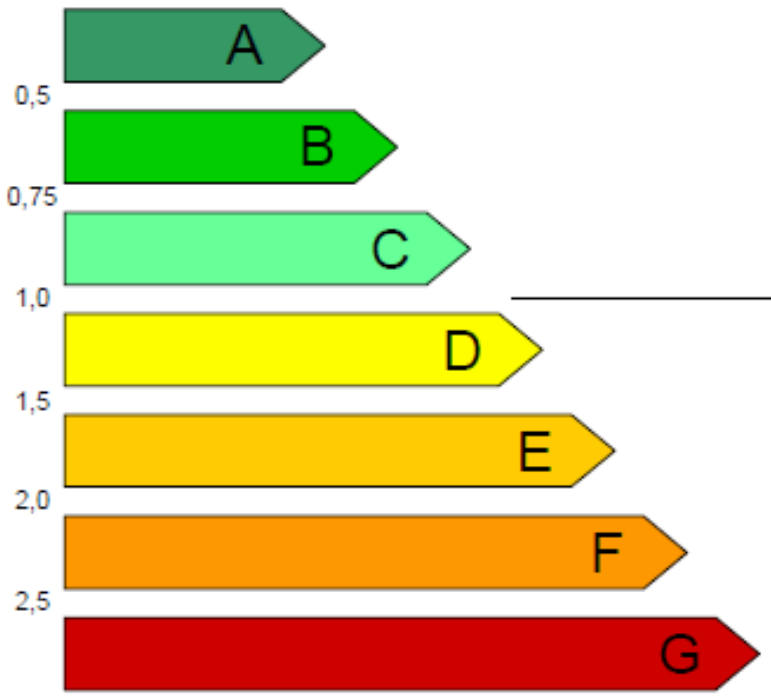



Požadovaná hodnota $U_{em,N}$ průměrného součinitele prostupu tepla celého objektu je vypočtena vážením jednotlivých zón objektu. Jedná se o stejný princip výpočtu, který je použit ve vyhlášce č.78/2013 Sb.

Plocha systémové hranice budovy	A	3 349,3 m ²
Objem budovy	V	8 846,1 m ³
Faktor tvaru budovy	A/V	0,38 m ⁻¹
Převažující vnitřní teplota v otopném období	Θ_{in}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	Θ_e	-15 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		stávající stav	nový stav
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,42	0,42 W/(m ² .K)
- vypočítaná hodnota	U_{em}	0,50	0,46 W/(m ² .K)
Klasifikační ukazatel	CI	1,21	1,11

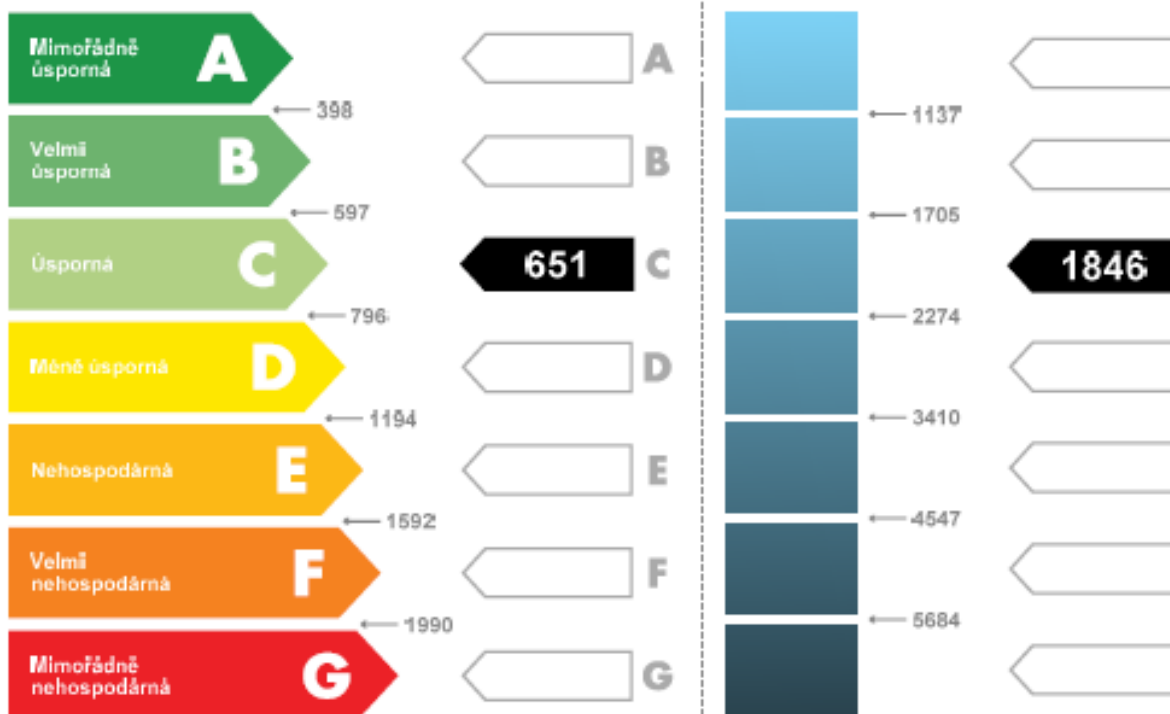
Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace	Ukazatel CI (horní meze)	Slovní vyjádření klasifikace	Ukazatel CI (horní meze)
	stávající stav	V1	nový stav	V2
A	Velmi úsporná	0,50	Velmi úsporná	0,50
B	Úsporná	0,75	Úsporná	0,75
C	Vyhovující	1,00	Vyhovující	1,00
D	Nevyhovující	1,50	Nevyhovující	1,50
E	Nehospodárná	2,00	Nehospodárná	2,00
F	Velmi nehospodárná	2,50	Velmi nehospodárná	2,50
G	Mimofádně nehospodárná	>2,50	Mimofádně nehospodárná	>2,50

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy: Administrativní budova Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Zvonařka 92/5, Brno		Hodnocení obálky budovy				
Celková podlahová plocha $A_c = 1612.4 \text{ m}^2$		stávající stav	nový stav			
CI Velmi úsporná  Mimořádně ne hospodámá						
KLASIFIKACE		1,21	1,11			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$		0,50	0,46			
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$		0,42	0,42			
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,21	0,31	0,42	0,63	0,83	1,04
Platnost štítku do : 01.10.2029		Datum: 01.10.2019				
		Jméno a příjmení: 				

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: **Zvonařka 92/5**PSČ, místo: **602 00 Brno**Typ budovy: **Kanceláře, obchody se zázemím-stávající**Plocha obálky budovy: **3349,29 m²**Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m²/m³**Celková energeticky vztázná plocha: **1814,62 m²****ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY****Celková dodaná energie**
(Energie na vstupu do budovy)**Neobnovitelná primární energie**
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)Měrné hodnoty kWh/(m²rok)Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok**1180,9****3348,9**

ENERGETICKÝ AUDIT

Administrativní budova Vaňkovka, Zvonařka 92/5, Brno
Brněnské komunikace a.s.

Zpracovatel: [redacted]
Energetický specialista 0069

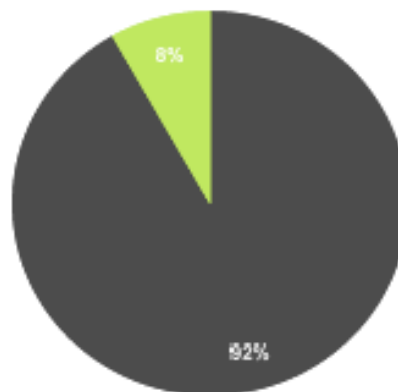
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Štanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Štřechu:	<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 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 ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě - 1084,0
■ ČZT do 50%, OZE - 86,8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m²K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)					
Mírně ušetrná							
A							
B				57			
C			451			12	43
D		47					
E	0,50						
F							
G							
Mírně ušetrněle nejvyšší							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		86,2	817,8	176,6		21,7	78,7

Zpracovatel: [redacted]

Kontakt: [redacted]

Osvědčení č.: 0069

Vyhotoveno dne: 1.10.2019

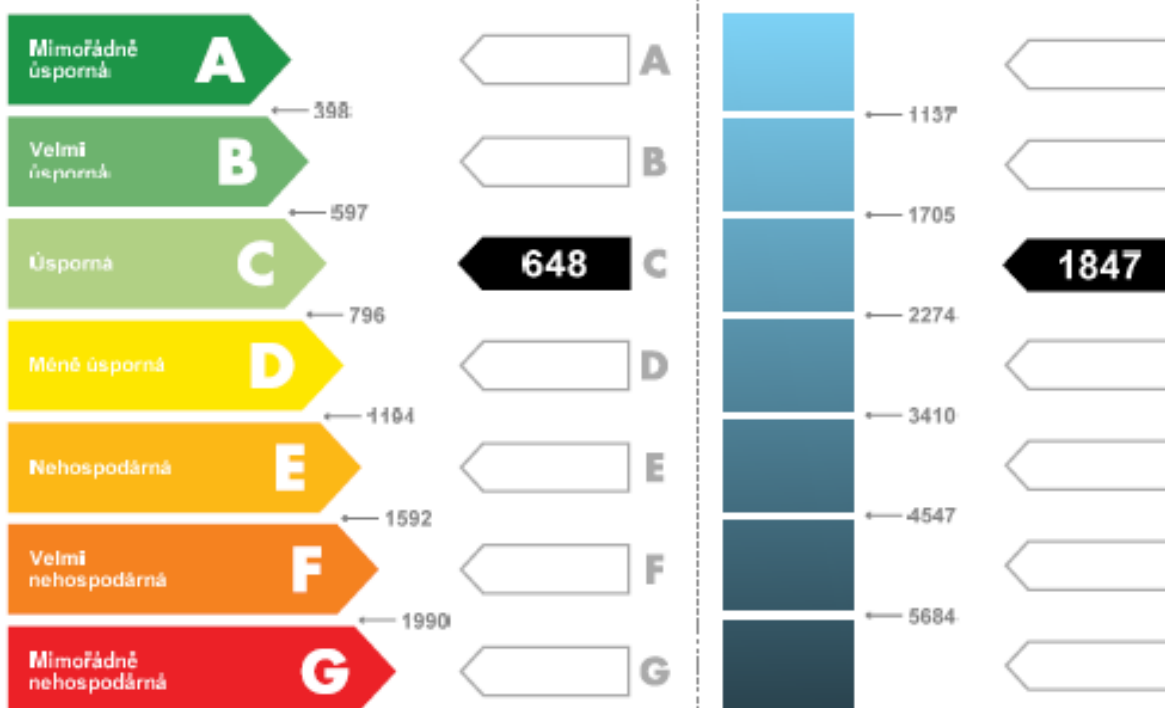
Podpis:

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: **Zvonařka 92/5**PSČ, místo: **602 00 Brno**Typ budovy: **Kancelář, obchody se zázemím-Var. I.**Plocha obálky budovy: **3349,29 m²**Objemový faktor tvaru A/V: **0,38 m³/m³**Čelková energeticky vztažná plocha: **1814,62 m²**

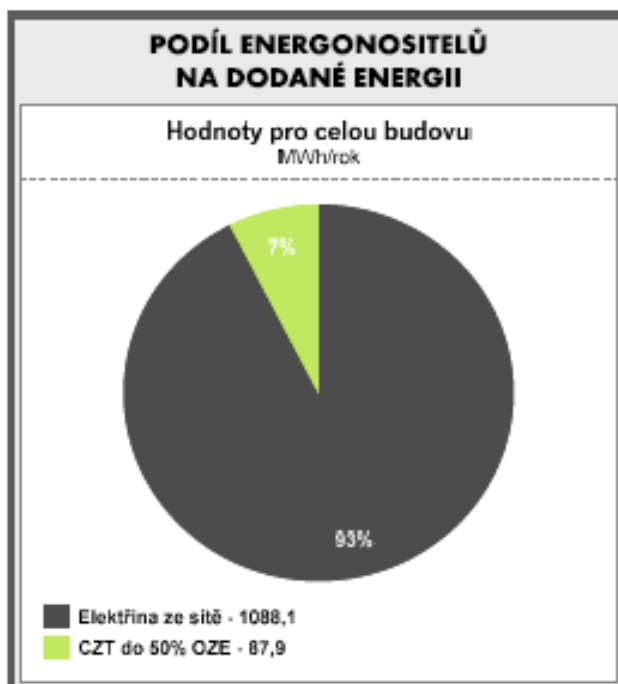
ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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**1176,0****3352,3**

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 type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{bm} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mírně až šetrně							
A							
B				97			
C		43	453			12	43
D	0,46						
E							
F							
G							
Mírně až nevhodně							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		77,1	821,9	176,6		21,7	78,7

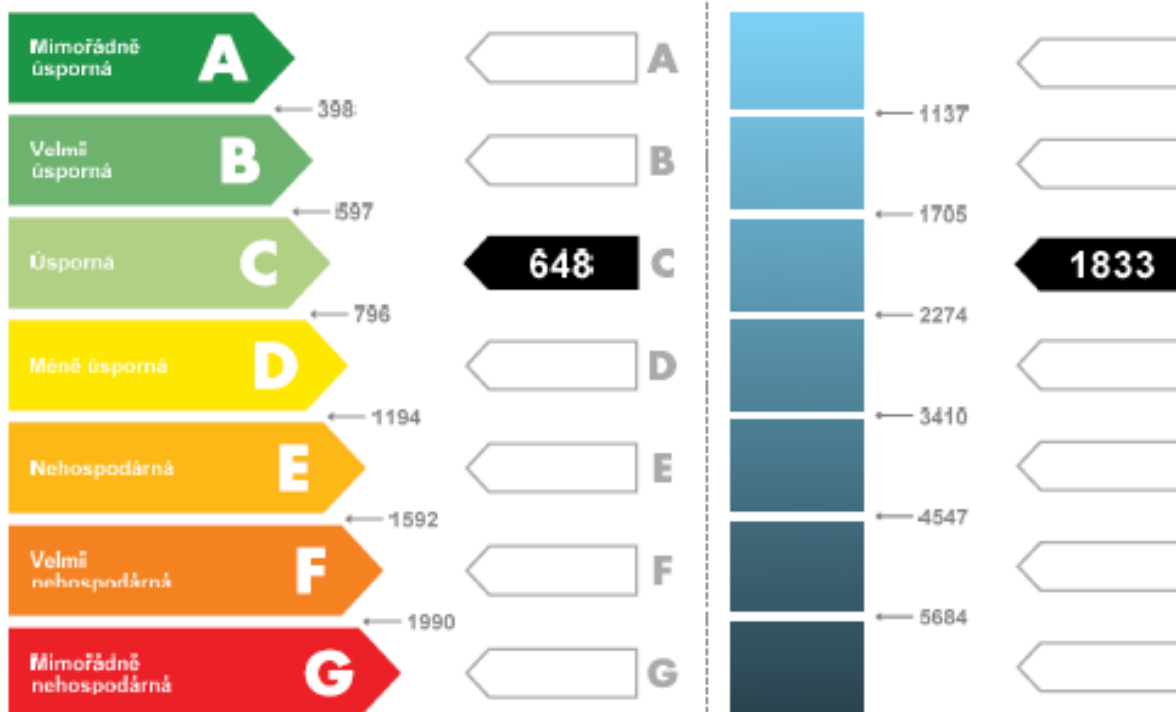
Zpracovatel: [redacted]	Osvědčení č.: 0069
Kontakt: [redacted]	Vyhotoveno dne: 1.10.2019
	Podpis:

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: **Zvonařka 92/5**PSČ, místo: **602 00 Brno**Typ budovy: **Kanceláře a obchody se zázemím Var.II.**Plocha obálky budovy: **3346,26 m²**Objemový faktor (varu A/V): **0,38 m³/m³**Celková energeticky vztažná plocha: **1814,62 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**1175,6****3326,3**

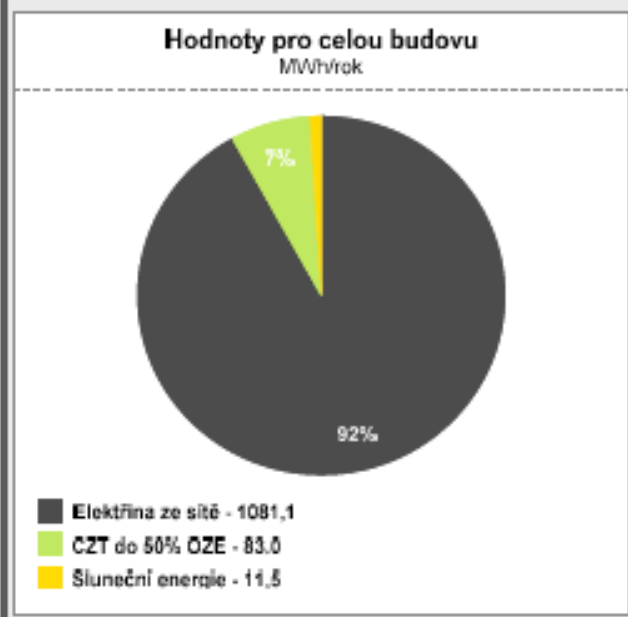
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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 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 ENERGII



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{\text{ob}} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Díleč dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B				97		12	
C		43	453				43
D	0,48						
E							
F							
G							
Mimořádně netoosporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		77,1	821,9	176,6		21,2	78,7

Zpracovatel: [redacted]

Kontakt: [redacted]

Osvědčení č.: 0069

Vyhotoveno dne: 1.10.2019

Podpis: