

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: **ul. Vídeňská, č.o. 6 a 8**

PSČ, místo: **k.ú. Štýřice, Brno**

Typ budovy: **Polyfunkční objekt**

Plocha obálky budovy: **3272,54 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,29 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **3569,40 m²**

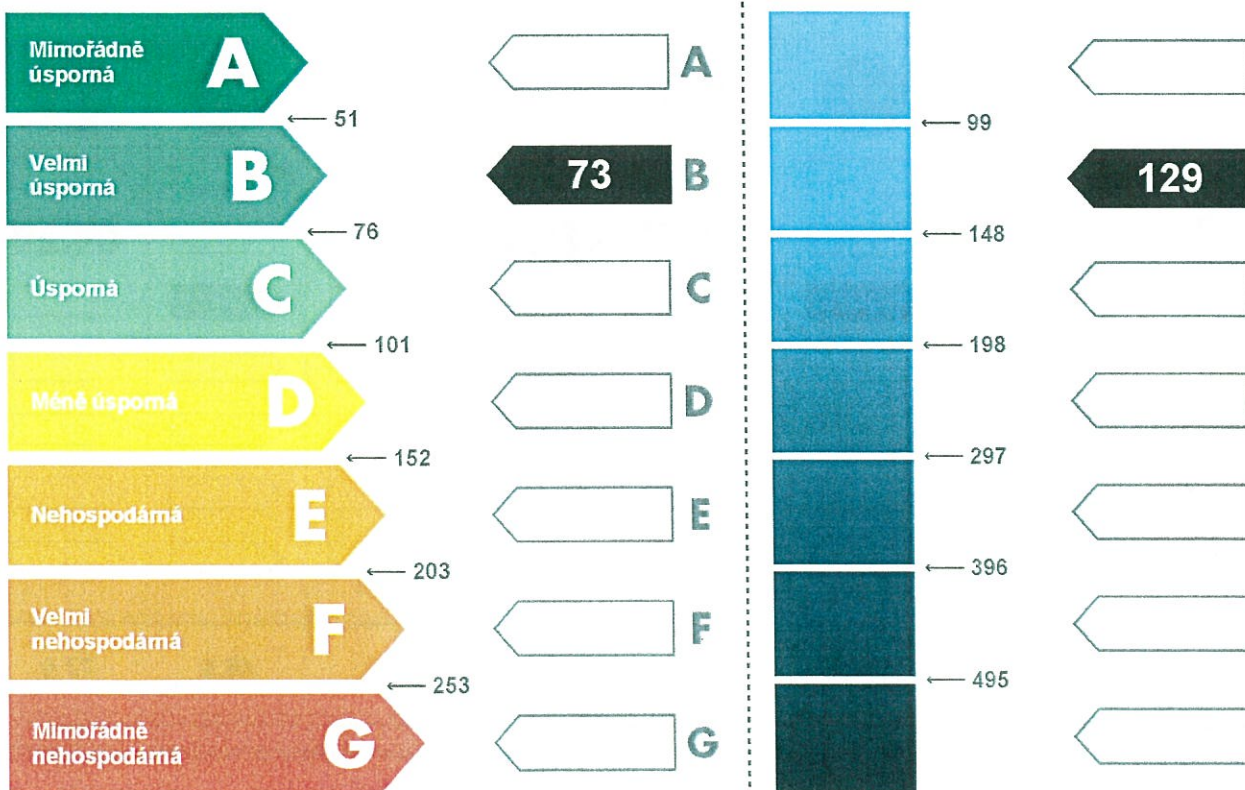


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

261,4

461,3

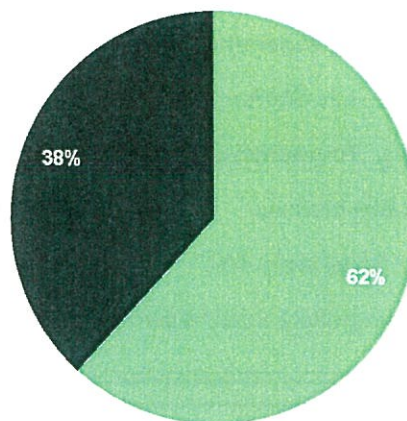
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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 ENERGOZDRAVÍ NA DODANÉ ENERGIÍ

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 161,5
■ Elektřina ze sítě - 99,9

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)
Mimořádně úsporná							
A							
B			2	4			22
C	0,36	32				13	
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		115,7	8,1	13,7		46,9	77,0

Zpracovatel: Ing. Daniel Růck

Kontakt: daniel.ruck@rupik.cz

+420608301011

Osvědčení č.: 433

Vyhotoveno dne: 15.07.2015

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"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	ul. Videňská, č.o. 6 a 8
Katastrální území :	Brno, Štýřice [610186]
Parcelní číslo :	690, 687/1, 688/1-5
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2015
Vlastník nebo stavebník :	Liking Invest, s.r.o.
Adresa :	Lidická 20 602 00 Brno
IČ :	27725049
Telefon :	
email :	

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : Polyfunkční objekt		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	11 255,8
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 272,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,291
Celková energeticky vztázná plocha A _e	[m ²]	3 569,4

Druhy energie (energonositelů) užívané v budově		
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan	
<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):		
<i>podíl OZE:</i> <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 :		
<i>účel:</i> <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			Číselník teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO12 S.12 - Uliční fasáda	379,7	0,20	0,30 / 0,25	-	1,00	76,2
OZ11 213/150	6,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
OZ12 285/150	34,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	41,0
OZ13 210/150	6,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,6
SO13 S.13 - Dvorní fasáda	501,6	0,21	0,30 / 0,25	-	1,00	103,0
OZ14 302/150	27,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	32,6
OZ15 220/150	19,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
SO14 S.14 - Fasáda štíty	769,7	0,22	0,30 / 0,25	-	1,00	167,2
PDL04 S.00 - Podlaha nad exteriérem	264,2	0,18	0,24 / 0,16	-	1,00	47,2
OZ7 262/150	11,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	14,1
OZ8 200/150	36,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	43,2
OZ9 100/150	4,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OZ10 207/150	9,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,2
SCH07 S.07 - Střecha - terasy bytů	279,6	0,19	0,24 / 0,16	-	1,00	51,8
OZ1 176/232	4,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,9
OZ2 200/232	23,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	27,8
OZ3 210/232	4,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8
OZ3 210/232	48,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	58,5
OZ32 1390/280	38,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	46,7
OZ33 310/280	8,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	10,4
OZ34 360/280	10,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	12,1
OZ35 1560/280	43,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	52,4
OZ5 210/200	25,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	30,2
OZ6 220/200	39,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	47,5
OZ4 376/232	17,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	20,9
SCH08 S.08 - Střecha nad 8NP	200,3	0,18	0,24 / 0,16	-	1,00	37,0
SO10 S.10 - Stěna suterénu	110,8	0,26	0,30 / 0,25	-	0,55	15,5
DO3 300/230	6,9	1,60	1,70 / 1,20	-	1,00	11,0
DO1 80/210	5,0	1,60	1,70 / 1,20	-	1,00	8,1
PDL02 S.02 - Podlaha suterénu na terénu	253,2	0,35	0,45 / 0,30	-	0,45	39,8
SO11 S.11 - Stěna průjezdu	43,9	0,21	0,30 / 0,25	-	1,00	9,2

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,R,j}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SSO2 510/260	13,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	15,9
SSO3 570/260	14,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,8
SSO4 270/260	7,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	8,4
DO2 120/210	2,5	1,60	1,70 / 1,20	-	1,00	4,0
Teplné vazby mezi konstrukcemi	3 272,5	0,020	-	-	1,00	65,5
Celkem	3 272,5					1 181,4

Poznámka
Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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
	$\Theta_{in,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 3 - Lékařské středisko	20,0	3 258,2	0,35
Zóna 2 - Ubytovací zařízení 4.-6.NP	20,0	1 828,0	0,41
Zóna 1 - Byty 4.-8.NP	20,0	4 537,3	0,43
Zóna 5 - sklady, zázemí	20,0	683,6	0,21
Zóna 4 - Komerční plochy	20,0	948,7	0,38

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)
	0,361	0,387	ANO

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 $\eta_{H,dls}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Lékařské středisko	Výměník UT 160 kW	CZT do 50% OZE	100,0	160,0	99,0	85,0	88,0
Ubytovací zařízení 4.-6.NP	Výměník UT 160 kW	CZT do 50% OZE	100,0	160,0	99,0	85,0	88,0
Byty 4.-8.NP	Výměník UT 160 kW	CZT do 50% OZE	100,0	160,0	99,0	85,0	88,0
sklady, zázemí	Výměník UT 160 kW	CZT do 50% OZE	100,0	160,0	99,0	85,0	88,0
Komerční plochy	Výměník UT 160 kW	CZT do 50% OZE	100,0	160,0	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]
Lékařské středisko	Výměník UT 160 kW	99,0	80,0	ANO
Ubytovací zařízení 4.-6.NP	Výměník UT 160 kW	99,0	80,0	ANO
Byty 4.-8.NP	Výměník UT 160 kW	99,0	80,0	ANO
sklady, zázemí	Výměník UT 160 kW	99,0	80,0	ANO
Komerční plochy	Výměník UT 160 kW	99,0	80,0	ANO

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	2,7	85	85

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Lékařské středisko	Zařízení č. 4 - klimat. 1-3.NP	Elektřina ze sítě	50	25,0	2,90	90,0	91,0
Byty 4.-8.NP	Zařízení č. 6 - klimat. 8.NP	Elektřina ze sítě	15	7,0	2,90	95,0	91,0
Komerční plochy	Zařízení č. 4 - klimat. 1-3.NP	Elektřina ze sítě	80	25,0	2,90	91,0	91,0

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]
Byty 4.-8.NP	Zařízení č. 6 - klimat. 8.NP	2,9	2,7	ANO
Lékařské středisko	Zařízení č. 4 - klimat. 1-3.NP	2,9	2,7	ANO
Komerční plochy	Zařízení č. 4 - klimat. 1-3.NP	2,9	2,7	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	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
Příprava TV - byty	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	1 500	98,0	3,4	154,8
Příprava TV - ubytování	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	0	98,0	0,0	154,8
Příprava TV - lék. středisko	centrální	CZT do 50% OZE	100,0	50,0	0	98,0	0,0	154,8

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]
Příprava TV - byty	centrální	98,0	85,0	ANO
Příprava TV - ubytování	centrální	98,0	85,0	ANO
Příprava TV - lék. středisko	centrální	98,0	85,0	ANO

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 $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Byty 4.-8.NP	Byty 4.-8.NP	100,0	2,126	0,05
Ubytovací zařízení 4.-6.NP	Ubytovací zařízení 4.-6.NP	100,0	2,026	0,02
Lékařské středisko	Lékařské středisko 2.-3.NP	100,0	12,948	0,03
Komerční plochy	Komerční plochy 1.NP	100,0	2,781	0,04
sklady, zázemí	Sklady, zázemí 1.PP	100,0	0,686	0,02
Budova celkem			20,567	

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 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<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 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	85 416	115 346	376	115 722	32,4
	Referenční	78 936	145 102	615	145 717	40,8
Chlazení	Hodnocená	39 529	8 070	0	8 070	2,3
	Referenční	40 036	10 779	0	10 779	3,0
Větrání	Hodnocená			13 670	13 670	3,8
	Referenční			20 871	20 871	5,8
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	36 205	46 115	788	46 903	13,1
	Referenční	36 205	53 939	788	54 727	15,3
Osvětlení	Hodnocená	77 027	77 027	0	77 027	21,6
	Referenční	129 535	129 535	0	129 535	36,3

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

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]
Elektřina ze sítě	99 932	3,2	3,0	319 781	299 795
CZT do 50% OZE	161 461	1,1	1,0	177 607	161 461
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	261 392	x	x	497 388	461 255

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	361 628,1	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		261 392,1		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	101,3		
(9)	Hodnocená budova		73,2		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	706 707,2	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		461 255,1		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	198,0		
(13)	Hodnocená budova		129,2		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	497 387,5
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	36 132,4
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	7,3

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. Daniel Růck
Číslo oprávnění MPO	433
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	15.07.2015
---------------------------	------------

