

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

(vyhláška č. 78/2013 Sb.)

Číslo PEN PEN15205

Budova: Administrativní budova

Místo: Šaldova 425/12, 186 00 Praha 8 - Karlín

Objednatel: Šaldova 12, spol. s r.o.  
Chrudimská 1418/2, 130 00 Praha 3

IČ: 26194686

Vypracoval: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.  
E tencar@ecoten.cz  
M 736630021  
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Bc. Lenka Šídlová



4. září 2015

ECOTEN 



# 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: **Šaldova 425/12, k.ú. 730955,**  
**p.č. 648/1**

PSČ, místo: **186 00, Praha 8 - Karlín**

Typ budovy: **Administrativní budova**

Plocha obálky budovy: **4126.1** m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: **0.23** m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Celková energeticky vztažná plocha: **5212.64** m<sup>2</sup>

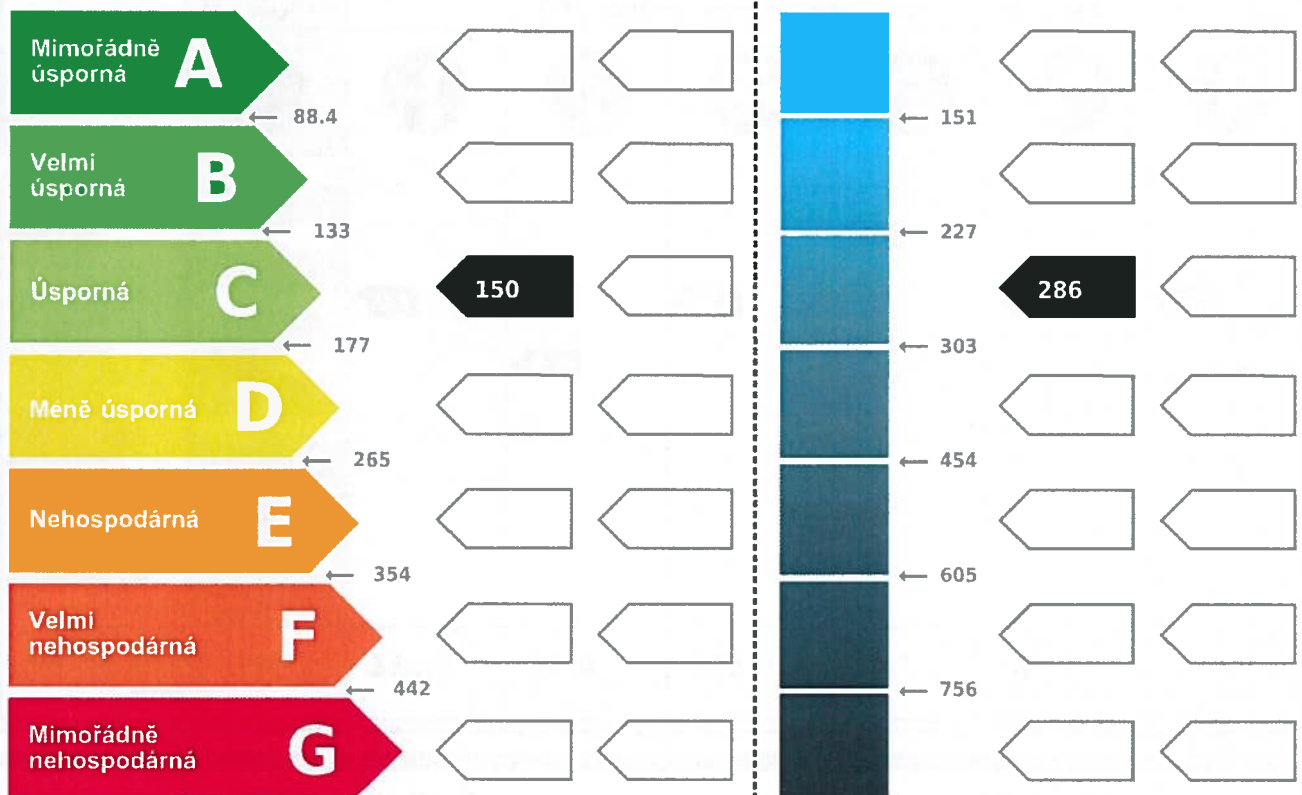


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
 (Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
 MWh/rok

**779.3**

**1491.3**

### DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

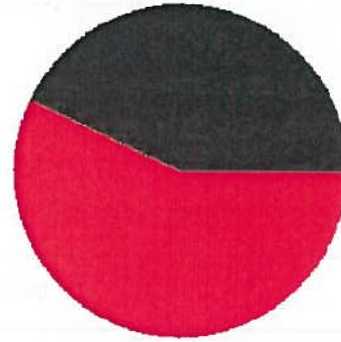
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<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 ENERGOŠETIVNOSTI NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



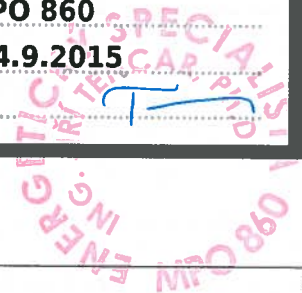
■ zemní plyn: 445.6  
■ elektrická energie: 333.7

### UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Díličí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)					
Mimořádně úsporná							
<b>A</b>							
<b>B</b>					3.9		
<b>C</b>		72.8		23.7		8.8	38.2
<b>D</b>	0.37		2.1				
<b>E</b>							
<b>F</b>							
<b>G</b>							
Mimořádně nešpodaná							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b>		<b>380.0</b>	<b>11.0</b>	<b>123.0</b>	<b>20.1</b>	<b>45.9</b>	<b>199.0</b>
	MWh/rok						

Zpracovatel: **Ing. Jiří Tencar Ph.D.**  
 Kontakt: **Lublaňská 1002/9, 120 00, Praha 2**  
**+420 736 630 021 / tencar@ecoten.cz**

Osvědčení č.: **MPO 860**  
 Vyhотовeno dne: **4.9.2015**  
 Podpis:



**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input type="checkbox"/> 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):	Praha 8 - Karlín, Šaldova 425/12, 186 00
Katastrální území:	730955
Parcelní číslo:	648/1
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2015
Vlastník nebo stavebník:	Šaldova 12, spol. s r.o.
Adresa:	Chrudimská 1418/2 130 00 Praha 3
IČ:	26194686
Tel./e-mail:	Karel Vavroušek +420 775 595 465 / kvavrousek@fortunogroup.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" 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 <sup>3</sup> ]	18 234,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	4 126,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,23
Celková energeticky vztázná plocha budovy A <sub>e</sub>	[m <sup>2</sup> ]	5 212,6

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 checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%		
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
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 (ZÓNA Z1)	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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-1 1-EXT Z1 Okna trojskla V	290,1	1,30	-	-	1,00	377,09
VYP-2 1-EXT Z1 Okna trojskla Z	163,4	1,30	-	-	1,00	212,41
VYP-3 1-EXT Z1 Okna dvojskla Z	52,1	1,50	-	-	1,00	78,20
VYP-4A 1-EXT Z1 LOP V	43,3	1,30	-	-	1,00	56,25
VYP-4B 1-EXT Z1 LOP V						
STN-9 1-EXT Z1 Obvodová stěna CP tl. 440 mm + MW tl. 160 mm	144,5	0,21	-	-	1,00	30,35
STN-10 1-EXT Z1 Obvodová stěna CP tl. 300 mm + MW tl. 160 mm	90,9	0,21	-	-	1,00	19,09
STN-11 1-EXT Z1 Obvodová stěna PTH tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	55,9	0,19	-	-	1,00	10,62
STN-12 1-EXT Z1 Obvodová stěna ŽB tl. 350 mm + MW tl. 160 mm	6,2	0,22	-	-	1,00	1,36
STN-13 1-EXT Z1 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	225,8	0,22	-	-	1,00	49,67
STR-58 1-EXT Z1 Střecha plochá - nad 6. NP	354,6	0,24	-	-	1,00	85,10

STR-59	1-EXT						
Z1 Střecha plochá - nad 3. NP		347,3	0,16	-	-	1,00	55,56
STR-60	1-EXT						
Z1 Strop - ustupující podlaží		149,3	0,17	-	-	1,00	25,38
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	20,02
PDL-50	1-4						
Z4/Z1 Podlaha + MW tl. 180 mm		441,5	0,15	-	-	0,45	30,10
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,60
<b>Celkem</b>		<b>2 364,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 051,80</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-5 2-EXT Z2 Vstupní portály - dvojskla V	72,9	1,60	-	-	1,00	116,70
STN-14 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB tl. 430 mm + MW tl. 160 mm	12,2	0,22	-	-	1,00	2,69
STN-15 2-EXT Z2 Obvodová stěna CP tl. 300 mm + MW tl. 160 mm	42,7	0,21	-	-	1,00	8,96
STN-16 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	13,7	0,22	-	-	1,00	3,01
STN-17 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB tl. 430 mm + XPS tl. 100 mm	0,7	0,31	-	-	1,00	0,23
STN-18 2-EXT Z2 Obvodová stěna CP tl. 300 mm + XPS tl. 100 mm	1,1	0,30	-	-	1,00	0,33
STN-19 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + XPS tl. 100 mm	0,3	0,32	-	-	1,00	0,09
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-	-	2,64
VYP-34 2-4 Z4/Z2 Dveře	1,7	2,00	-	-	0,45	1,53
STN-43 2-4 Z4/Z2 Stěna sendvič - MW tl. 160 mm + zdivo tl. 150 mm + vzduch.m. tl. 150 mm + zdivo tl. 150 mm	38,6	0,18	-	-	0,45	3,15
STN-44 2-4 Z4/Z2 Stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	2,5	0,22	-	-	0,45	0,25
STN-45 2-4 Z4/Z2 Stěna PTH tl. 150 mm	39,7	1,18	-	-	0,45	21,28
STN-46 2-4 Z4/Z2 Stěna sendvič - MW tl. 100 mm + ŽB tl. 250 mm + MW tl. 100 mm + zdivo CP tl. 450 mm	43,9	0,16	-	-	0,45	3,19



STN-47	2-4						
Z4/Z2 Stěna PTH tl. 250 mm + MW tl. 160 mm		34,1	0,19	-	-	0,45	2,95
PDL-53	2-4						
Z4/Z2 Podlaha		16,5	0,38	-	-	0,45	2,85
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,70
PDL-56	2-6						
Z6/Z2 Podlaha		131,4	1,42	-	-	0,12	22,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,45
<b>Celkem</b>		<b>451,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>193,62</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	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 <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-6 3-EXT Z3 Okna trojskla Z	27,1	1,30	-	-	1,00	35,22
VYP-7A 3-EXT Z3 LOP Z	47,6	1,30	-	-	1,00	61,93
VYP-7B 3-EXT Z3 LOP Z						
STN-20 3-EXT Z3 Obvodová stěna ŽB tl. 180 mm	124,4	3,18	-	-	1,00	395,69
STN-21 3-EXT Z3 Obvodová stěna CP tl. 300 mm + MW tl. 160 mm	60,3	0,21	-	-	1,00	12,67
STN-22 3-EXT Z3 Obvodová stěna PTH tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	18,7	0,19	-	-	1,00	3,55
STR-61 3-EXT Z3 Střecha plochá - nad 6. NP	76,7	0,24	-	-	1,00	18,40
STR-62 3-EXT Z3 Střecha ustupující podlaží	18,0	0,16	-	-	1,00	2,88
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-	-	10,61
STN(z)-23 3-ZEM Z3 Obvodová stěna CP tl. 400 mm + XPS tl. 100 mm - k země	14,7	0,29	-	-	0,64	116,48
STN(z)-24 3-ZEM Z3 Obvodová stěna ŽB tl. 400 mm + XPS tl. 100 mm - k země	1,3	0,31	-	-		
STN(z)-25 3-ZEM Z3 Obvodová stěna CP tl. 400 mm - k země	43,7	1,50	-	-		
STN(z)-26 3-ZEM Z3 Obvodová stěna ŽB tl. 400 mm - k země	4,0	2,45	-	-		
PDL(z)-65 3-ZEM Z3 Podlaha suterénu	270,4	0,38	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-		2,33

VYP-33	3-4	12,2	2,00	-	-	0,45	11,07
Z4/Z3 Dveře							
STN-36	3-4	24,2	0,23	-	-	0,45	2,53
Z4/Z3 Stěna PTH tl. 300 mm							
STN-37	3-4	46,2	0,33	-	-	0,45	6,93
Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 300 mm + MW tl. 100 mm							
STN-38	3-4	8,2	0,29	-	-	0,45	1,09
Z4/Z3 Stěna PTH tl. 150 mm + MW tl. 100 mm							
STN-39	3-4	35,6	0,19	-	-	0,45	3,08
Z4/Z3 Stěna tl. 375 mm							
STN-40	3-4	13,7	0,18	-	-	0,45	1,12
Z4/Z3 Stěna sendvič - MW tl. 160 mm + zdivo tl. 150 mm + vzduch.m. tl. 150 mm + zdivo tl. 150 mm							
STN-41	3-4	54,6	0,22	-	-	0,45	5,46
Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 180 mm + MW tl. 160 mm							
STN-42	3-4	28,0	0,22	-	-	0,45	2,80
Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm							
PDL-51	3-4	6,2	0,15	-	-	0,45	0,42
Z4/Z3 Podlaha + MW tl. 180 mm							
PDL-54	3-4	55,7	0,38	-	-	0,45	9,62
Z4/Z3 Podlaha							
STR-55	3-4	25,1	1,75	-	-	0,45	19,96
Z4/Z3 Strop							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	1,28
VYP-35	3-6	7,4	2,00	-	-	0,12	1,78
Z6/Z3 Dveře							
STN-48	3-6	161,4	1,18	-	-	0,12	23,09
Z6/Z3 Stěna PTH tl. 150 mm							
STN-49	3-6	42,1	1,13	-	-	0,12	5,77
Z6/Z3 Stěna CP tl. 450 mm							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,61
<b>Celkem</b>		<b>1 227,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>756,38</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

ZÁKLADNÍ ÚDAJE		Učel budovy	Podlaží	...
1.1	...	...	...	...
1.2	...	...	...	...
1.3	...	...	...	...
1.4	...	...	...	...
1.5	...	...	...	...
1.6	...	...	...	...
1.7	...	...	...	...
1.8	...	...	...	...
1.9	...	...	...	...
1.10	...	...	...	...
1.11	...	...	...	...
1.12	...	...	...	...
1.13	...	...	...	...
1.14	...	...	...	...
1.15	...	...	...	...
1.16	...	...	...	...
1.17	...	...	...	...
1.18	...	...	...	...
1.19	...	...	...	...
1.20	...	...	...	...
1.21	...	...	...	...
1.22	...	...	...	...
1.23	...	...	...	...
1.24	...	...	...	...
1.25	...	...	...	...
1.26	...	...	...	...
1.27	...	...	...	...
1.28	...	...	...	...
1.29	...	...	...	...
1.30	...	...	...	...
1.31	...	...	...	...
1.32	...	...	...	...
1.33	...	...	...	...
1.34	...	...	...	...
1.35	...	...	...	...
1.36	...	...	...	...
1.37	...	...	...	...
1.38	...	...	...	...
1.39	...	...	...	...
1.40	...	...	...	...

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z4)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-8 4-EXT Z4 Garážová vrata	15,5	1,50	2,30	ANO	1,00	23,22
STN-27 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm	23,2	0,22	bez požadavku	ANO	1,00	5,10
STN-28 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB tl. 300 mm + MW tl. 160 mm	107,9	0,22	bez požadavku	ANO	1,00	23,73
STN-29 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + XPS tl. 100 mm	0,4	0,32	bez požadavku	ANO	1,00	0,12
STN-30 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB tl. 300 mm + XPS tl. 100 mm	10,4	0,32	bez požadavku	ANO	1,00	3,32
STR-63 4-EXT Z4 Střecha ustupující podlaží	180,2	0,16	-	-	1,00	28,83
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-	-	1,69
STN(z)-31 4-ZEM Z4 Obvodová stěna ŽB tl. 300 mm + XPS tl. 100 mm - k zemini	100,6	0,32	-	-	0,12	157,80
PDL(z)-66 4-ZEM Z4 Podlaha suterénu	622,6	2,12	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]	-	-	-	-		
VYP-33 4-3 Z4/Z3 Dveře	12,2	2,00	-	-	-0,45	-11,07
STN-36 4-3 Z4/Z3 Stěna PTH tl. 300 mm	24,2	0,23	-	-	-0,45	-2,53
STN-37 4-3 Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 300 mm + MW tl. 100 mm	46,2	0,33	-	-	-0,45	-6,93
STN-38 4-3 Z4/Z3 Stěna PTH tl. 150 mm + MW tl. 100 mm	8,2	0,29	-	-	-0,45	-1,09
STN-39 4-3 Z4/Z3 Stěna tl. 375 mm	35,6	0,19	-	-	-0,45	-3,08

STN-40	4-3						
Z4/Z3 Stěna sendvič - MW tl. 160 mm + zdivo tl. 150 mm + vzduch.m. tl. 150 mm + zdivo tl. 150 mm		13,7	0,18	-	-	-0,45	-1,12
STN-41	4-3						
Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 180 mm + MW tl. 160 mm		54,6	0,22	-	-	-0,45	-5,46
STN-42	4-3						
Z4/Z3 Stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm		28,0	0,22	-	-	-0,45	-2,80
PDL-51	4-3						
Z4/Z3 Podlaha + MW tl. 180 mm		6,2	0,15	-	-	-0,45	-0,42
PDL-54	4-3						
Z4/Z3 Podlaha		55,7	0,38	-	-	-0,45	-9,62
STR-55	4-3						
Z4/Z3 Strop		25,1	1,75	-	-	-0,45	-19,96
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	-1,28
VYP-34	4-2						
Z4/Z2 Dveře		1,7	2,00	-	-	-0,45	-1,53
STN-43	4-2						
Z4/Z2 Stěna sendvič - MW tl. 160 mm + zdivo tl. 150 mm + vzduch.m. tl. 150 mm + zdivo tl. 150 mm		38,6	0,18	-	-	-0,45	-3,15
STN-44	4-2						
Z4/Z2 Stěna ŽB tl. 250 mm + MW tl. 160 mm		2,5	0,22	-	-	-0,45	-0,25
STN-45	4-2						
Z4/Z2 Stěna PTH tl. 150 mm		39,7	1,18	-	-	-0,45	-21,28
STN-46	4-2						
Z4/Z2 Stěna sendvič - MW tl. 100 mm + ŽB tl. 250 mm + MW tl. 100 mm + zdivo CP tl. 450 mm		43,9	0,16	-	-	-0,45	-3,19
STN-47	4-2						
Z4/Z2 Stěna PTH tl. 250 mm + MW tl. 160 mm		34,1	0,19	-	-	-0,45	-2,95
PDL-53	4-2						
Z4/Z2 Podlaha		16,5	0,38	-	-	-0,45	-2,85
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	-0,70

PDL-50	4-1						
Z4/Z1 Podlaha + MW tl. 180 mm		441,5	0,15	-	-	-0,45	-30,10
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	-0,60
PDL-52	4-5						
Z4/Z5 Podlaha + MW tl. 180 mm		4,0	0,15	-	-	-0,45	-0,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	-0,01
STR-57	4-6						
Z6/Z4 Strop		58,8	1,77	-	-	-0,38	-39,46
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	-0,79
<b>Celkem</b>		<b>2 051,7</b>	-	-	-	-	<b>74,45</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z5)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$	
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno			
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]	
STR-64	5-EXT						
Z5 Střecha plochá - nad 6. NP		3,7	0,24	-	-	1,00	0,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,02
PDL-52	5-4						
Z4/Z5 Podlaha + MW tl. 180 mm		4,0	0,15	-	-	0,45	0,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,01
<b>Celkem</b>		<b>7,8</b>	-	-	-	-	<b>1,20</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z6)	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = -$ [%]	-	-	-	-	-	-
STN(z)-32 6-ZEM Z6 Obvodová stěna ŽB tl. 250 mm + XPS tl. 100 mm - k zemině	76,8	0,32	-	-	0,14	68,25
PDL(z)-67 6-ZEM Z6 Podlaha suterénu	211,0	2,12	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = -$ [%]	-	-	-	-		
VYP-35 6-3 Z6/Z3 Dveře	7,4	2,00	-	-	-0,12	-1,78
STN-48 6-3 Z6/Z3 Stěna PTH tl. 150 mm	161,4	1,18	-	-	-0,12	-23,09
STN-49 6-3 Z6/Z3 Stěna CP tl. 450 mm	42,1	1,13	-	-	-0,12	-5,77
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 2,00$ [%]	-	-	-	-	-	-0,61
PDL-56 6-2 Z6/Z2 Podlaha	131,4	1,42	-	-	-0,12	-22,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 2,00$ [%]	-	-	-	-	-	-0,45
STR-57 6-4 Z6/Z4 Strop	58,8	1,77	-	-	0,38	39,46
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 2,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,79
<b>Celkem</b>	<b>688,9</b>	-	-	-	-	<b>55,54</b>

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).



**a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{in,j}$	Objem zóny $V_j$	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m <sup>3</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]
zóna 1 - Z1 Kanceláře	20,0	9009,90	0,55
zóna 2 - Z2 Obchodní plochy	20,0	1677,91	0,43
zóna 3 - Z3 Komunikace, společné prostory	20,0	2832,49	0,35
zóna 4 - Z4 Hromadné garáže	5,0	3977,82	-0,00
zóna 5 - Z5 Server	20,0	67,54	0,27
zóna 6 - Z6 Technické prostory, sklady	16,0	668,89	0,02

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 <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,37	0,37	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 <sup>2)</sup> $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
<b>Referenční budova</b>	<b>x<sup>1)</sup></b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>80 / -</b>	<b>85</b>	<b>80</b>
Z1	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88
Z2	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88
Z3	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88
Z4	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88
Z5	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88
Z6	K 1	zemní plyn	100	25-240	99 / -	90	88

**Poznámka:** <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

<sup>2)</sup> 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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1 , Z2 , Z3 , Z4 , Z5 , Z6	K 1 - Kotel Wessex ModuMax	99	-	-

**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.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	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 $\eta_{C,em}$
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
Z2	CHL 1	elektrická energie	100	290	2,81	90	81
Z5	CHL 2	elektrická energie	100	28	3,40	100	81

## 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
				(-)
Z2	CHL 1 - Chlazení - kanceláře, obchodní plochy	3,14	-	-
Z5	CHL 2 - Chlazení - servery	3,21	-	-

**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.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 $SFP_{ahu}$
								(-)
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z1	VZT 1 - přívodně odvodní	elektřina	neznámý	neznámý	100	3,57	7 349	1 750
Z2	VZT 2 - přívodně odvodní	elektřina	neznámý	neznámý	100	1,24	2 557	1 750
Z4	VZT 3 - odvodní	elektřina			100	9,18	18 877	1 750

## b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energonositel	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	70
Z1	VZV 1 (parní)	elektrická energie	33,8	0,0	100 / -	86
Z2	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-

## b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65
Z1	VZV 1 (adsorpční)	zemní plyn [K 1]	33,8	0,0	100 / -	-	60
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-	-

**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x <sup>1)</sup>	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV <sub>sys1</sub>	zemní plyn	100	K-1 [25-240]	300.00	K-1 [98,5/-]	0.0079	0.1500
TV2	TV <sub>sys1</sub>	zemní plyn	100	K-1 [25-240]	300.00	K-1 [98,5/-]	0.0079	0.1500

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu, <sup>2)</sup> 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
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV1 , TV2	K 1 - Kotel Wessex ModuMax	99	-	-

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).

## 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 <sup>2</sup> lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	Z1 Osvětlení	100	$P_n = 62,990$ $P_{em} = 0,200$	0,10
Zóna 2	Z2 Osvětlení	100	$P_n = 7,670$ $P_{em} = 0,050$	0,10
Zóna 3	Z3 Osvětlení	100	$P_n = 4,103$ $P_{em} = 0,200$	0,10
Zóna 4	Z4 Osvětlení	100	$P_n = 8,478$ $P_{em} = 0,100$	0,10
Zóna 5	Z5 Osvětlení	100	$P_n = 0,705$ $P_{em} = 0,100$	0,10
Zóna 6	Z6 Osvětlení	100	$P_n = 2,216$ $P_{em} = 0,100$	0,10

**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná $EP_H$	Chlazení $EP_C$	Nucené větrání $EP_F$		Příprava teplé vody $EP_W$	Osvětlení $EP_L$	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektriny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

## 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	[kWh/rok]	298 979	296 201	16 103	21 722	-	-	20 837	12 092	36 721	36 721	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	549 593	379 687	8 254,8	10 592	122 566	122 566	32 058	20 096	53 090	45 914	204 502	199 253
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	298,43	404,00	788,40	788,40	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	549 593	379 687	8 553,3	10 996	123 354	123 354	32 058	20 096	53 090	45 914	204 502	199 253
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup>	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	105,43	72,84	1,64	2,11	23,66	23,66	6,15	3,86	10,18	8,81	39,23	38,23

## c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo 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 <sub>CHP</sub> teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy QEP <sub>PH,sc,sys</sub> 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]
elektrická energie	333 737,45	3,2	3,0	1 067 959,85	1 001 212,36
zemní plyn	445 562,70	1,1	1,1	490 118,97	490 118,97
<b>Celkem</b>	<b>779 300,16</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1 558 078,83</b>	<b>1 491 331,33</b>

## e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	971 150,60	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		779 300,16		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	186,31		
(9)	Hodnocená budova		149,50		



**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 715 302,71	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 491 331,33		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> )	[kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	329,07		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )		286,10		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 558 078,83
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	66 747,49
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	4,28

**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	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Výměna zdroje energie by nebyla ekonomicky výhodná, proto ji nedoporučujeme.			
<b>Datum zpracování analýzy</b>	4.9.2015			
<b>Zpracovatel analýzy</b>	Ing. Jiří Tencar Ph.D.			
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

**Doporučení technicky a ekonomicky vhodná opatření  
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>				
<b>Datum vypracování doporučených opatření</b>				
<b>Zpracovatel analýzy</b>				
<b>Energetický posudek</b>	Energetický posudek je součástí analýzy			-
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
- 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	-
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Ing. Jiří Tencar Ph.D.
Číslo oprávnění MPO	MPO 860
Podpis energetického specialisty	

**Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	4.9.2015
---------------------------	----------