

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Praha- Holešovice
(vyhláška č. 78/2013 Sb.)

Objednatel :

Společenství vlastníků jednotek Osadní 1466/3,5, Praha 7

IČ: 282 50 893



Budova: Bytový dům

Místo: Osadní 1466/3, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Vypracoval: Ing. Pavel Jahelka
email: jahelka@ecoten.cz
tel: 728 229 533

Spolupráce:

ECOTEN



17. prosinec 2014



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: **Osadní 1466/3,5, k.ú.**
Holešovice [730122], p.č. ...

PSČ, místo: **170 00, Praha**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **5426.29** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.47** m²/m³

Celková energeticky vztahná plocha: **3331** m²

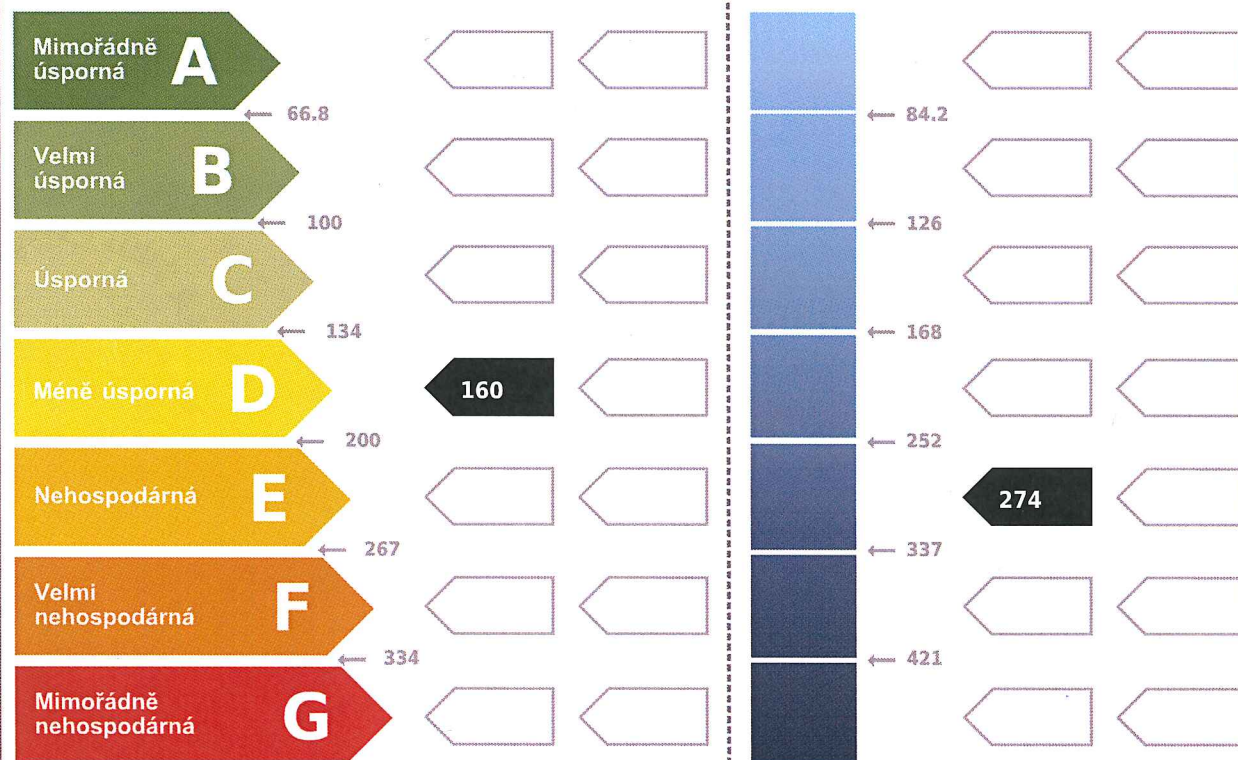


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

532.2

911.7

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

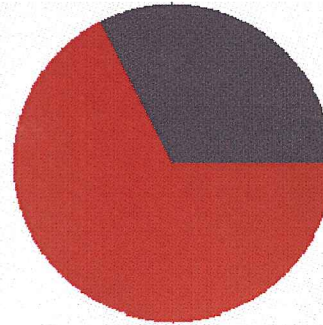
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody: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

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ zemní plyn: 360.5
■ elektrická energie: 171.7

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)	
Mimořádné úsporně								
		117				31.7	10.8	
	0.53							
Mimořádně nešospodárně								
Hodnoty pro celou budovu		391.0				106.0	35.9	
MWh/rok								

Zpracovatel: **Ing. Pavel Jahelka**
 Kontakt: **V Uliče 191, 25267, Tuchoměřice**
728 229 533 / jahelka@ecoten.cz

Osvědčení č.: **1084**
 Vyhotoveno dne: **17.12.2014**
 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, Osadní 1466/3,5, 170 00
Katastrální území:	Holešovice [730122]
Parcelní číslo:	1147
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1924
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Osadní 1466/3,5, Praha 7
Adresa:	Osadní 1466/3,5 170 00 Praha
IČ:	28250893
Tel./e-mail:	Společenství vlastníků jednotek Osadní 1466/3,5, Praha 7 /

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input 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 ³]	11 443,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 426,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	3 331,0

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): <i>podíl OZE:</i> <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) <i>účel:</i> <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			Činitel 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]
VYP-1 1-EXT okna plast - Z	130,7	1,20	-	-	1,00	156,86
VYP-3 1-EXT okna plast - V	138,6	1,20	-	-	1,00	166,32
VYP-10 1-EXT střešní okna - V	27,0	1,37	-	-	1,00	36,99
VYP-11 1-EXT okna světlík	117,5	1,20	-	-	1,00	141,00
STN-17 1-EXT CP 600 + 80zateplení	824,5	0,35	-	-	1,00	288,58
STN-18 1-EXT CP 450 + 80zateplení	899,5	0,37	-	-	1,00	332,82
STN-21 1-EXT CP 600	113,0	1,08	-	-	1,00	122,04
STN-23 1-EXT CP 450	304,0	1,33	-	-	1,00	404,32
STN-24 1-EXT CP 300	188,0	1,77	-	-	1,00	332,76
STN-26 1-EXT zdívo nástaveb 450	292,0	0,35	-	-	1,00	102,20
PDL-41 1-EXT podlaha ven	49,7	0,38	-	-	1,00	18,89
STR-43 1-EXT střecha šikmá	500,0	0,24	-	-	1,00	120,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	111,14
VYP-13 1-2 dveře byty	81,0	2,30	-	-	0,34	62,53
STN-30 1-2 vnitřní zeď CP 450	7,0	1,22	-	-	0,34	2,87

STN-31	1-2	146,0	1,02	-	-	0,34	49,98
vnitřní zeď CP 600							
STN-32	1-2	56,0	1,56	-	-	0,34	29,32
vnitřní zeď CP 300							
STN-33	1-2	17,2	2,18	-	-	0,34	12,55
vnitřní zeď CP 150							
STN-35	1-2	95,6	2,60	-	-	0,34	83,42
vnitřní zeď CP 100							
PDL-39	1-2	275,0	1,35	-	-	0,34	124,60
podlaha byty							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	18,26
STN-28	1-S	112,0	1,29	-	-	0,00	0,00
zdívo nástaveb 140 k sousednímu domu							
STN-36	1-S	580,0	2,18	-	-	0,00	0,00
vnitřní zeď CP soused							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,00
PDL-40	1-3	162,0	0,87	-	-	0,00	0,00
podlaha byty							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		5 116,3	-	-	-	-	2 717,43

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 (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	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 ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-2 2-EXT okna plast - Z	12,5	1,20	-	-	1,00	15,00
VYP-5 2-EXT okna jednoduchá - V	1,0	4,50	-	-	1,00	4,50
VYP-12 2-EXT okna světlík	53,0	1,20	-	-	1,00	63,60
VYP-15 2-EXT vchodové dveře - V	7,3	4,50	-	-	1,00	32,85
STN-19 2-EXT CP 600 + 80zateplení	9,0	0,35	-	-	1,00	3,15
STN-22 2-EXT CP 750 + 80zateplení	59,4	0,33	-	-	1,00	19,60
STN-25 2-EXT CP 300	147,0	1,77	-	-	1,00	260,19
STN-27 2-EXT zdivo nástaveb 300	17,5	0,73	-	-	1,00	12,78
STR-44 2-EXT střecha šikmá	45,0	0,24	-	-	1,00	10,80
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	21,12
STN(z)-16 2-ZEM suterenní stěna k zemi	191,0	0,98	-	-	0,12	242,38
PDL(z)-37 2-ZEM podlaha suterenu	494,0	3,82	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		12,12
STN-45 2-S vnitřní zed' CP soused	72,0	2,18	-	-	0,18	28,10
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	1,40
VYP-13 2-1 dveře byty	81,0	2,30	-	-	-0,34	-62,53
STN-30 2-1 vnitřní zed' CP 450	7,0	1,22	-	-	-0,34	-2,87

STN-31	2-1	vnitřní zed' CP 600	146,0	1,02	-	-	-	-0,34	-49,98
STN-32	2-1	vnitřní zed' CP 300	56,0	1,56	-	-	-	-0,34	-29,32
STN-33	2-1	vnitřní zed' CP 150	17,2	2,18	-	-	-	-0,34	-12,55
STN-35	2-1	vnitřní zed' CP 100	95,6	2,60	-	-	-	-0,34	-83,42
PDL-39	2-1	podlaha byty	275,0	1,35	-	-	-	-0,34	-124,60
Prirážka na tepelné vazby		$AU_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-	-18,26
VYP-14	2-3	dveře provozovny	5,4	2,30	-	-	-	-0,34	-4,17
STN-29	2-3	vnitřní zed' CP 450	17,9	1,22	-	-	-	-0,34	-7,31
STN-34	2-3	vnitřní zed' CP 150	51,5	2,18	-	-	-	-0,34	-37,64
PDL-38	2-3	podlaha nad suterenem	183,0	1,40	-	-	-	-0,34	-85,98
Prirážka na tepelné vazby		$AU_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-	-6,76
Celkem			2 044,1						202,21

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	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 ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-4 3-EXT okna plast - V	9,7	1,20	-	-	1,00	11,66
VYP-6 3-EXT výlohy - V	20,6	1,20	-	-	1,00	24,72
VYP-7 3-EXT výlohy - S	5,5	1,20	-	-	1,00	6,60
VYP-8 3-EXT výlohy - J	5,5	1,20	-	-	1,00	6,60
VYP-9 3-EXT dveře průjezd	4,0	1,70	-	-	1,00	6,80
STN-20 3-EXT CP 600 + 80zateplení	149,0	0,35	-	-	1,00	52,15
VYP-42 3-EXT zasklení světlíků	20,0	2,00	-	-	1,00	40,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	7,43
VYP-14 3-2 dveře provozovny	5,4	2,30	-	-	0,34	4,17
STN-29 3-2 vnitřní zeď CP 450	17,9	1,22	-	-	0,34	7,31
STN-34 3-2 vnitřní zeď CP 150	51,5	2,18	-	-	0,34	37,64
PDL-38 3-2 podlaha nad suterenem	183,0	1,40	-	-	0,34	85,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	6,76
PDL-40 3-1 podlaha byty	162,0	0,87	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	634,0	-	-	-	-	297,82

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 $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - byty	20,0	10803,06	0,37
zóna 3 - pronajímatelné prostory	20,0	640,50	0,37

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 celkem	0,53	0,37	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	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	K 1	zemní plyn	61	303.6	76 / -	89	88
	K 2	zemní plyn	6	54	76 / -		
	K 3	elektrická energie	13	70	91 / -		
	K 4	zemní plyn	20	264	90 / -		
Z3	K 7	zemní plyn	75	33.6	76 / -	89	88
	K 8	zemní plyn	25	24	76 / -		

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
		(-)	[%] nebo [-]	
Z1	K 1 - lokální plynová topidla	84	-	-
Z1	K 2 - plynový kotel	86	-	-
Z1	K 3 - elektrické vytápění	94	-	-
Z1	K 4 - kondenzační plynový kotel	96	-	-
Z3	K 7 - lokální plynová topidla	84	-	-
Z3	K 8 - plynový kotel	86	-	-

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	-	-	-

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
		(-)	[-]	

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}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /h]	[Ws/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

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

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

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 $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$	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/(l*den)]	[kWh/(m*den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	elektrická energie	100	K-5 [96]	3840.00	K-5 [94/-]	0.0031	0.0508
	TV _{sys} 2	zemní plyn	100	K-6 [40]		K-6 [77/-]	0.0000	0.0508
TV2	TV _{sys} 3	elektrická energie	100	K-9 [6]	240.00	K-9 [94/-]	0.0064	0.0508
	TV _{sys} 4	zemní plyn	100	K-8 [24]		K-8 [75,66/-]	0.0000	0.0508

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

²⁾ 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)
	K 5 - zásobníkový ohřívač vody	94	-	-
TV1	K 6 - plynový průtokový ohřívač	84	-	-
	K 9 - zásobníkový ohřívač vody	94	-	-
TV2	K 8 - plynový kotel	86	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větších změn 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.6) osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	kombinace klasických a úsporných žárovek	100	4,02	0,05
Zóna 2	kombinace klasických žárovek a zářivek	100	1,08	0,05
Zóna 3	kombinace klasických žárovek a zářivek	100	7,50	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 elektřiny 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

b) dílčí dodané energie

ř.		[kWh/rok]	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]	181 887	243 121	0,00	0,00	-	-	-	-	75 563	75 563	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	334 351	388 926	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	136 163	105 666	36 267	35 904
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	1 327,0	1 728,1	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	335 678	390 654	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	136 163	105 666	36 267	35 904
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	100,77	117,28	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	40,88	31,72	10,89	10,78

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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 QEP _{PH,SC,SYST} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Ergonositel	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]
zemní plyn	360 487,42	1,1	1,1	396 536,17	396 536,17
elektrická energie	171 736,49	3,2	3,0	549 556,78	515 209,48
Celkem	532 223,92	x	x	946 092,94	911 745,64

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	508 108,02	Splněno (ANO/NE)	NE
(7)	Hodnocená budova		532 223,92		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	152,54		
(9)	Hodnocená budova		159,78		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	630 346,87	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova		911 745,64		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	189,24		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		273,72		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	946 092,94
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	34 347,30
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	3,63

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	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	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	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy			-
	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)	-
- 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	D
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Pavel Jahelka
Číslo oprávnění MPO	1084
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	17.12.2014
---------------------------	------------