

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Objednatel :

**Přístavní 1126/16,18 a Komunardů 1126/31,33, Praha 7
IČ: 282 07 203**



Budova: Bytový dům

Místo: Přístavní 1126/16,18 a Komunardů 1126/31,33, 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: **Přístavní, (Komunardů)**
1126/16,18, (1126/31,33), ...

PSČ, místo: **170 00, Praha 7**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **8863.28** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.42** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **6144.41** m²

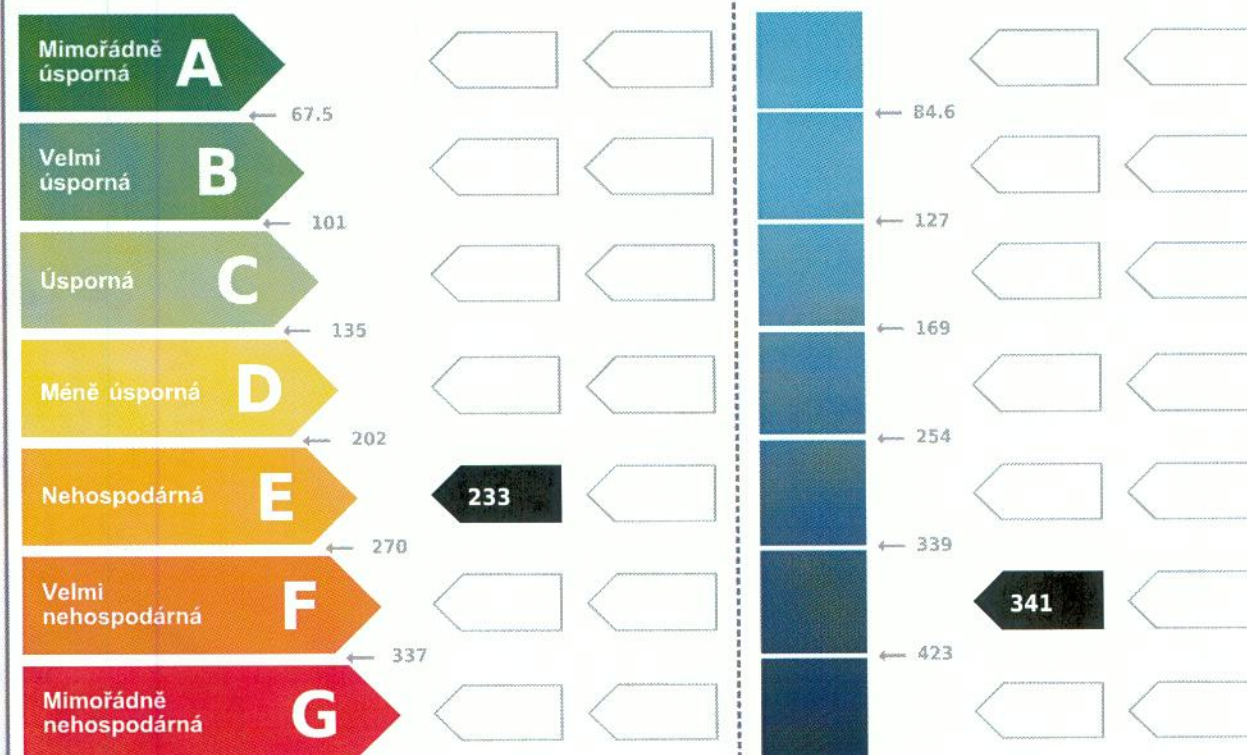


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1433.3

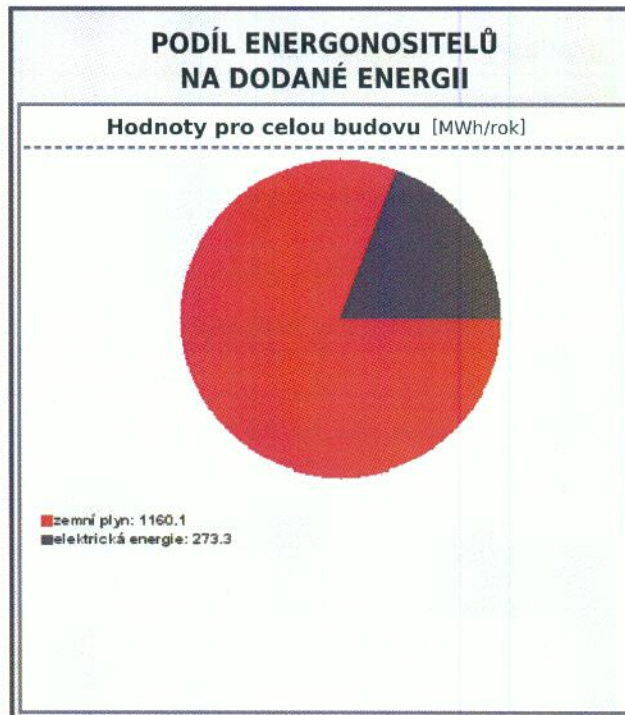
2095.9

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	
	$U_{em} \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)
Mínorodné (lepší)	A							
	B							
	C							
	D							
	E							
	F					30.4	10.8	
G	1.06	192						
Ménorodné (nehospodárně)								
Hodnoty pro celou budovu		1180.0				187.0	66.4	
MWh/rok								

Zpracovatel: **Ing. Pavel Jahelka** Osvědčení č.: **1084**
 Kontakt: **V Uliče 191, 25267, Tuchoměřice** Vyhotoveno dne: **17.12.2014**
728 229 533 / jahelka@ecoten.cz 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 7, Příkladní, (Komunardů) 1126/16,18, (1126/31,33), 170 00
Katastrální území:	Holešovice [730122]
Parcelní číslo:	836/2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1923
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Příkladní 1126/16,18 a Komunardů 1126/31,33, Praha 7
Adresa:	Příkladní 1126/18 170 00 Praha 7
IČ:	28207203
Tel./e-mail:	Společenství vlastníků jednotek Příkladní 1126/16,18 a Komunardů 1126/31,33, 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 upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	21 143,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	8 863,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	6 144,4

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 - S	141,5	1,20	-	-	1,00	169,80
VYP-3 1-EXT okna - V	187,5	1,20	-	-	1,00	225,00
VYP-5 1-EXT okna - J	97,2	1,20	-	-	1,00	116,64
VYP-6 1-EXT okna - Z	150,3	1,20	-	-	1,00	180,36
VYP-7 1-EXT okna světlík	166,8	1,20	-	-	1,00	200,16
STN-18 1-EXT obvodová zeď 750	842,7	0,92	-	-	1,00	775,28
STN-21 1-EXT obvodová zeď 600	1 753,8	1,11	-	-	1,00	1 946,72
STN-22 1-EXT obvodová zeď 450	1 425,6	1,36	-	-	1,00	1 938,82
STN-24 1-EXT obvodová zeď 300	408,8	1,80	-	-	1,00	735,84
STR-34 1-EXT strop do půdy	825,4	0,79	-	-	1,00	652,03
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	347,03
VYP-16 1-2 dveře vnitřní	111,6	2,30	-	-	0,68	173,78
STN-25 1-2 vnitřní stěna 600	48,0	1,02	-	-	0,68	33,15
STN-26 1-2 vnitřní stěna prům.300	382,8	1,56	-	-	0,68	404,29
PDL-31 1-2 podlaha nad sut.ŽB	324,6	1,26	-	-	0,68	276,90

PDL-32 1-2 podlaha nad suteremem	157,5	0,85	-	-	0,68	90,64
PDL-33 1-2 podlaha nad chodbou	99,8	0,98	-	-	0,68	66,21
STR-35 1-2 strop do spol.prost.	189,1	0,85	-	-	0,68	108,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	57,69
STN-28 1-5 sousední stěna 150	629,0	2,18	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	7 942,0	-	-	-	-	8 499,14

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			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]
VYP-9 2-EXT okna suterén - S	2,5	4,50	-	-	1,00	11,25
VYP-10 2-EXT okna suterén - V	3,4	4,50	-	-	1,00	15,12
VYP-11 2-EXT okna suterén - J	10,3	4,50	-	-	1,00	46,35
VYP-12 2-EXT okna suterén - Z	20,0	4,50	-	-	1,00	90,00
VYP-13 2-EXT okna světlík	392,0	4,50	-	-	1,00	1 764,00
VYP-14 2-EXT dveře vstupní - S	12,5	4,00	-	-	1,00	50,00
VYP-15 2-EXT vrata - J	8,0	5,65	-	-	1,00	45,20
STN-20 2-EXT obvodová zeď 750	220,4	0,92	-	-	1,00	202,77
STN-23 2-EXT obvodová zeď 450	1 215,0	1,36	-	-	1,00	1 652,40
STR-36 2-EXT strop nad spol.prost.	306,3	0,97	-	-	1,00	297,11
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	208,71
STN(z)-17 2-ZEM stěna suterén	324,3	0,78	-	-	0,16	732,87
PDL(z)-30 2-ZEM podlaha suterénu	1 152,0	3,69	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		36,64
STN-29 2-S sousední stěna 300	113,0	1,56	-	-	-0,41	-71,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-3,59
VYP-16 2-1 dveře vnitřní	111,6	2,30	-	-	-0,68	-173,78

STN-25	2-1	48,0	1,02	-	-	-0,68	-33,15
vnitřní stěna 600							
STN-26	2-1	382,8	1,56	-	-	-0,68	-404,29
vnitřní stěna prům.300							
PDL-31	2-1	324,6	1,26	-	-	-0,68	-276,90
podlaha nad sut.ŽB							
PDL-32	2-1	157,5	0,85	-	-	-0,68	-90,64
podlaha nad suterénem							
PDL-33	2-1	99,8	0,98	-	-	-0,68	-66,21
podlaha nad chodbou							
STR-35	2-1	189,1	0,85	-	-	-0,68	-108,82
strop do spol.prost.							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-57,69
STN-25	2-3	33,5	1,02	-	-	-0,68	-23,12
vnitřní stěna 600							
STN-27	2-3	105,6	2,18	-	-	-0,68	-155,85
vnitřní stěna 150							
PDL-32	2-3	457,0	0,85	-	-	-0,68	-262,99
podlaha nad suterénem							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-22,10
Celkem		5 689,1	-	-	-	-	3 401,41

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-2 3-EXT výlohy - S	14,9	1,20	-	-	1,00	17,82
VYP-4 3-EXT výlohy - V	64,6	1,20	-	-	1,00	77,52
VYP-8 3-EXT okna světlík	15,7	1,20	-	-	1,00	18,84
STN-19 3-EXT obvodová zeď 750	230,1	0,92	-	-	1,00	211,69
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	16,29
STN-25 3-2 vnitřní stěna 600	33,5	1,02	-	-	0,68	23,12
STN-27 3-2 vnitřní stěna 150	105,6	2,18	-	-	0,68	155,85
PDL-32 3-2 podlaha nad suterénem	457,0	0,85	-	-	0,68	262,99
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	22,10
Celkem	921,3	-	-	-	-	806,22

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	19566,64	0,45
zóna 3 - komerční plochy	20,0	1576,44	0,55

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	1,06	0,46	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	73	634	75 / -	89	88
	K 2	zemní plyn	22	480	85 / -		
	K 3	elektrická energie	5	50	94 / -		
Z3	K 6	zemní plyn	33	48	85 / -	89	88
	K 7	elektrická energie	67	40	94 / -		

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	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	
(-)		[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1	K 1 - plynová lokální topidla	78	-	-
Z1	K 2 - plynové kotle	86	-	-
Z1	K 3 - elektrické vytápění	94	-	-
Z3	K 6 - plynové kotle	86	-	-
Z3	K 7 - elektrické vytápění	94	-	-

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	Ergonositel	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]	[-]	[%]	[%]
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
		[-]	[-]	
(-)		[-]	[-]	(ANO/NE)

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	Energono- sitel	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.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	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

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energono- sitel	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	System 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/(lден)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys-1}	zemní plyn	100	K-4 [735]	-	K-4 [77/-]	-	0.0508
	TV _{sys-2}	elektrická energie	100	K-5 [104]	4160.00	K-5 [94/-]	0.0031	0.0508
TV2	TV _{sys-3}	zemní plyn	100	K-8 [35]	-	K-8 [77/-]	-	0.0508
	TV _{sys-4}	elektrická energie	100	K-9 [8]	320.00	K-9 [94/-]	0.0052	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 4 - průtokové ohřivače vody	84	-	-
TV1	K 5 - zásobníkové ohřivače vody	94	-	-
	K 8 - průtokové ohřivače vody	84	-	-
TV2	K 9 - zásobníkové ohřivače vody	94	-	-

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.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 (0,10)
Zóna 1	kombinace klasických a úsporných žárovek	100	7,17	0,05
Zóna 2	kombinace klasických žárovek a zářivek	100	2,71	0,05
Zóna 3	kombinace klasických žárovek a zářivek	100	10,71	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.			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]	362 750	728 036	0,00	0,00	-	-	-	-	130 057	130 057	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	666 820	1 178 372	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	217 525	187 066	66 409	66 409
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	1 116,2	1 500,1	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	667 936	1 179 872	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	217 525	187 066	66 409	66 409
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	108,71	192,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	35,40	30,44	10,81	10,81

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 _{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,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]
zemní plyn	1 160 051,99	1,1	1,1	1 276 057,19	1 276 057,19
elektrická energie	273 294,81	3,2	3,0	874 543,41	819 884,44
Celkem	1 433 346,81	x	x	2 150 600,60	2 095 941,63

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	951 869,60	Splněno (ANO/NE)	NE
(7)	Hodnocená budova		1 433 346,81		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	154,92		
(9)	Hodnocená budova		233,28		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 175 353,88	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova		2 095 941,63		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	191,29		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		341,11		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	2 150 600,60
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	54 658,96
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	2,54

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	E
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
---------------------------	------------

