

HLAVNÍ PROJEKTANT :

M|C|T-RR
spol. s r.o.

MCT-RR spol. s r.o., Pražská 16., 102 21 Praha 10 - Hostivař, e-mail : rehor@mct-rr.cz, IČ : 241 30 389

Autorizace výkresu :

Datum :

Kreslil

Projektant

Hlavní projektant

Stupeň PD

Datum

Formátů A4

Měřítko

Výtisk číslo :

Výkres číslo :

NÁZEV STAVBY :

REVITALIZACE PANELOVÝCH DOMŮ

MÍSTO STAVBY :

Proutěná 423/36 - 428/26 a U Pramene 429/1 - 432/7, Praha-Újezd

INVESTOR :

Společenství vlastníků jednotek Proutěná - U Pramene 423-432, Praha 4
Praha 4 - Újezd, Proutěná 426, PSČ 149 00, IČ : 242 55 823

NÁZEV VÝKRESU :

OBJEKT D - PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY - NOVÝ STAV

Ing. Pavel Morávek

Ing. Ivan Řehoř

projekt pro SP a realizaci
stavebních prací

březen 2014

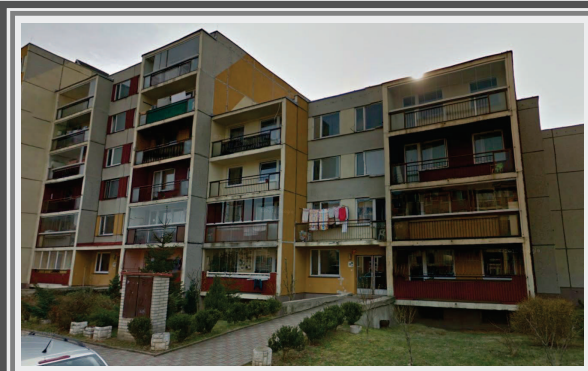
19

-

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: **BLOK D - Nový stav -**
Proutěná 425, 426, k.ú. ...
 PSČ, místo: **149 00, Praha 4 - Újezd**
 Typ budovy: **Bytový dům**
 Plocha obálky budovy: **2555.16** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.30** m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: **2931.18** m²

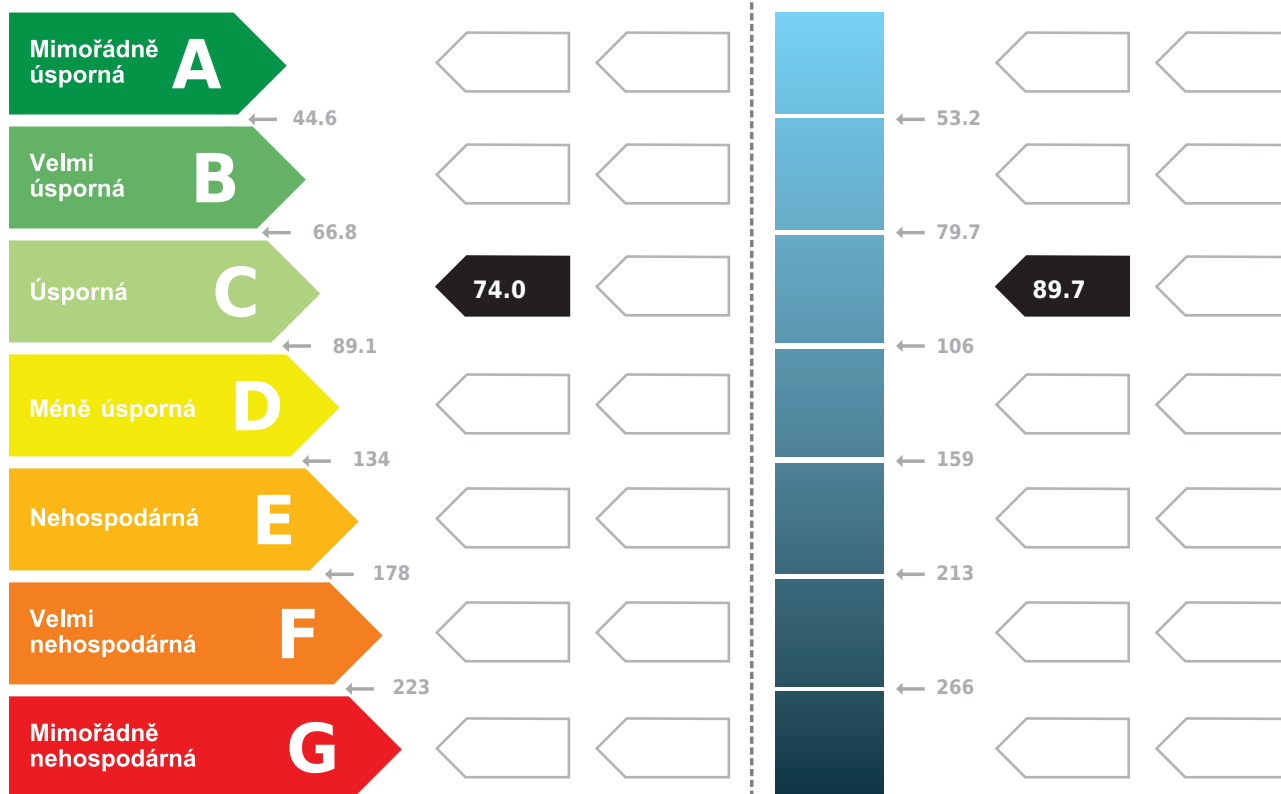


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

216.9

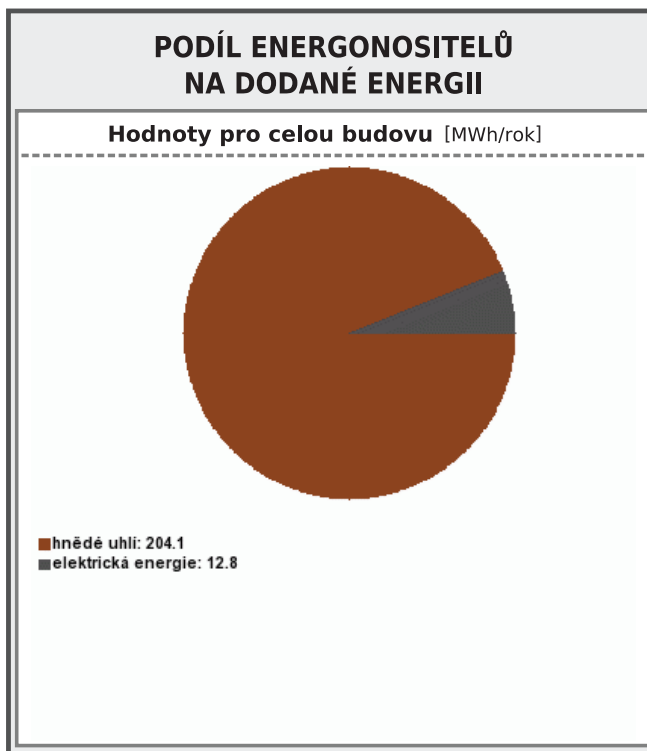
263.0

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} W/(m ² ·K)	Díleč dodané energie					Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)
Mimořádně úsporná	A							
	B							
	C							
	D							
	E							
	F							
	G							
Mimořádně neehospodárná								
	0.54	55.6				14.2	4.2	
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		163.0				41.7	12.4	

Zpracovatel: **Ing. Pavel Morávek** Osvědčení č.: **0476**

Kontakt: **U Stírky 2036/8, 18200, Praha 8** Vyhотовeno dne: **3.3.2014**

+420 602 458 319 / pav.moravek@seznam.cz Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input 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 checked="" 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 4 - Újezd, BLOK D - Nový stav - Proutěná 425, 426, 149 00
Katastrální území:	773999
Parcelní číslo:	265/224, 265/225
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1990
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Proutěná - U Pramene 423-432
Adresa:	Proutěná 426 14900 Praha 4 - Újezd
IČ:	242 55 823
Tel./e-mail:	Dagmar Pospíchalová +420 773 133 006 / svj.ucko@gmail.com

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]	8 474,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 555,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	2 931,2

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
<input checked="" 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 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]
STN-1 1-EXT Obvodová stěna 240 mimo lodž. + 120 izol - Z1	267,8	0,23	0,25	ANO	1,00	61,60
STN-2 1-EXT Obvodová stěna 240 lodžie + 70 izol - Z1	182,9	0,24	0,25	ANO	1,00	43,90
STN-3 1-EXT Obvodová stěna 290 štít + 140 izol - Z1	230,9	0,21	0,25	ANO	1,00	48,48
VYP-7 1-EXT Okna severozápad původní - výměna - Z1	34,6	1,20	1,20	ANO	1,00	41,47
VYP-8 1-EXT Okna severovýchod původní - výměna - Z1	132,4	1,20	1,20	ANO	1,00	158,86
VYP-9 1-EXT Okna jihozápad původní - výměna - Z1	56,8	1,20	1,20	ANO	1,00	68,17
VYP-10 1-EXT Okna severozápad již vyměněná - nic - Z1	0,0	1,20	-	-	1,00	0,00
VYP-11 1-EXT Okna severovýchod již vyměněná - nic - Z1	80,7	1,20	-	-	1,00	96,88
VYP-12 1-EXT Okna jihozápad již vyměněná - nic - Z1	51,0	1,20	-	-	1,00	61,24
STN-20 1-EXT Výplň lodžie MIV - izol. 40+90+70 - Z1	25,1	0,23	0,25	ANO	1,00	5,77
STN-21 1-EXT Výplň lodžie MIV - zděná 250+70 - Z1	1,9	0,16	0,20	ANO	1,00	0,31

STN-22 1-EXT Výplň lodžie zděná - izol. 70 - Z1	3,9	0,23	0,25	ANO	1,00	0,89
STN-23 1-EXT Výplň mimo lodžie MIV - zděná 250+120 - Z1	23,0	0,22	0,25	ANO	1,00	5,07
STN-24 1-EXT Výplň mimo lodžie MIV - izol. 40+90+120 - Z1	10,1	0,16	0,20	ANO	1,00	1,61
STN-25 1-EXT Výplň mimo lodžie zděná - izol. 120 - Z1	7,2	0,22	0,25	ANO	1,00	1,58
STR-29 1-EXT Plochá střecha jednolášt. - Z1	433,0	0,43	-	-	1,00	186,17
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	78,20
STR-32 1-3 Vnitřní strop	105,0	1,47	-	-	0,41	62,55
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	6,25
Celkem	1 646,3	-	-	-	-	929,00

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			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]
STN-4 2-EXT Obvodová stěna 240 mimo lodž. + 120 izol - Z2	221,5	0,23	0,33	ANO	1,00	50,95
VYP-13 2-EXT Okna severozápad suterén - výměna - Z2	1,4	1,20	2,30	ANO	1,00	1,73
VYP-14 2-EXT Okna severovýchod suterén - výměna - Z2	7,2	1,20	2,30	ANO	1,00	8,64
VYP-15 2-EXT Okna severovýchod původní - výměna - Z2	3,4	1,20	2,30	ANO	1,00	4,04
VYP-16 2-EXT Okna jihozápad původní - výměna - Z2	45,4	1,20	2,30	ANO	1,00	54,42
VYP-17 2-EXT Vstup severovýchod původní - výměna - Z2	9,2	1,50	2,30	ANO	1,00	13,83
VYP-18 2-EXT Vstup jihozápad původní - výměna - Z2	7,0	1,50	2,30	ANO	1,00	10,53
STN-26 2-EXT Výplň za VZT MIV - zděná 250 - Z2	12,1	1,47	0,33	NE	1,00	17,71
STR-30 2-EXT Plochá střecha jednodlášť. - Z2	68,5	0,43	-	-	1,00	29,44
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	19,13
STN(z)-5 2-ZEM Obvodová stěna 240 pod terénem - Z2	81,2	0,61	0,60	NE	0,11	135,87
PDL(z)-27 2-ZEM Podlaha na terénu - Z2	373,2	3,23	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-		
STN-31 2-3 Vnitřní stěna 200	78,8	3,20	-	-	0,32	81,45

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	8,15
Celkem	908,9	-	-	-	-	449,48

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 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 ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-6 3-EXT Obvodová stěna 240 mimo lodž. + 120 izol - Z3	20,5	0,23	-	-	1,00	4,72
VYP-19 3-EXT Garážová vrata - Z3	26,7	5,65	-	-	1,00	150,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	15,53
PDL-28 3-ZEM Podlaha na terénu - Z3	105,0	3,23	-	-	0,12	40,29
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-		4,03
STN-31 3-2 Vnitřní stěna 200	78,8	3,20	-	-	-0,32	-81,45
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-8,15
STR-32 3-1 Vnitřní strop	105,0	1,47	-	-	-0,41	-62,55
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=10,00$ [%]	-	-	-	-	-	-6,25
Celkem	336,0	-	-	-	-	56,79

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 - Zóna 1 - Obytná část	20,0	6104,25	0,57
zóna 2 - Zóna 2 - Společné prostory	16,0	2369,73	0,81

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	0,54	0,64	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 ²⁾ $\eta_{H,gen}$	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	CZT 1	hnědé uhlí	100	-	-	90	78
Z2	CZT 1	hnědé uhlí	100	-	-	90	78

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
	(-)	[%]	[%]	(ANO/NE)
Z1, Z2	CZT 1 - CZT	-	-	-

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 $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[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	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 $\eta_{W,gen}^{2)}$	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	7 (5)	150
TV1	TV _{sys} 1	hnědé uhlí	100	CZT1 [-]	500	CZT1 [-]	5	150; 150; 150; 150; 150; 150; 150

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
	(-)	[%]	[%]	(ANO/NE)
TV1	CZT 1 - CZT	-	-	-

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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení Zóny 1	100	2,76	0,05
Zóna 2	Osvětlení Zóny 2	100	0,34	0,05
Zóna 3	Osvětlení Zóny 2	100	0,05	0,05

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input 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]	129 944	112 885	0,00	0,00	-	-	-	-	31 345	31 345	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	238 867	162 428	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	48 515	41 654	12 411	12 411
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	360,86	407,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	8,78	16,22	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	239 228	162 836	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	48 524	41 671	12 411	12 411
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	81,61	55,55	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	16,55	14,22	4,23	4,23

c) výroba 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]
hnědé uhlí	204 082,93	1,1	1,1	224 491,23	224 491,23
elektrická energie	12 834,69	3,2	3,2	41 071,00	38 504,06
Celkem	216 917,62	x	x	265 562,23	262 995,29

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	300 163,08	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		216 917,62		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	102,40		
(9)	Hodnocená budova		74,00		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	354 462,92	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		262 995,29		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	120,93		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		89,72		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	265 562,23
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	2 566,94
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	0,97

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 energie z OZE	Kombinovaná výroba elektriny 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)	ANO
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	NE
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	NE
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
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.Pavel Morávek
Číslo oprávnění MPO	0476
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	3.3.2014
---------------------------	----------