



JTSK

251,80

E

ARCHITEKTONICKÝ ATELIER DUO PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER				U LADRONKY 3 169 00 PRAHA IČO: 1125311 DIČ: CZ51111320 tel/fax: 281 960 44 mobil: 602 291 81 e-mail : nikel@volny.cz www.volny.cz/nikel	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT DÍLU	HL.INŽ.PROJEKTU			
ING.ARCH.R.NIKLOVÁ	PETR KLIMENT	ING.ARCH.L.NIKEL			
INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3, ODBOR TECHNICKÉ SPRÁVY MAJETKU A INVESTIC			ČÍSLO ZAKÁZKY	758/10	
AKCE: MALOMETRÁŽNÍ BYTY OBJEKT BOŘIVOJOVA 27/918 130 00 Praha-Žižkov			STUPEŇ DOKUMENTACE	PROJEKT DSP	
			MĚŘITKO	1:50	
			DATUM	07/2013	
			POČET FORMÁTŮ	16 A	
OBSAH: PENB HLAVNÍ BUDOVA + DVORNÍ OBJEKT			ČÍS.PŘÍLOHY	ČÁST	ČÍS.KOPIE
				E.5	
DÍL: PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY					

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: **BOŘIVOJOVA, 27/918**

PSČ, místo: **13000, PRAHA**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1786.10** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.14** m²/m³

Energetická vztažná plocha: **2133** 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)

Mimořádně úsporná A	← 212							← 243	
Velmi úsporná B	← 318							← 365	
Úsporná C	← 424		405					← 487	465
Méně úsporná D	← 636							← 730	
Nehospodárna E	← 848							← 973	
Velmi nehospodárna F	← 1060							← 1217	
Mimořádně nehospodárna G									
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok			863					992	

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení/klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

elektrická energie
zemní plyn



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dílní dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)
Minimálně úsporná							
A							
B							
C	0.31	395					9.8
D							
E							
F							
G							
Minimálně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		842					21

Zpracovatel: **PETR KLIMENT**
Kontakt: **ŠTĚTÍNSKÁ, 353/37**
18100, PRAHA

Osvědčení č.: **0987**
Vyhotoveno dne: **23.07.2013**
Podpis:

PROTOKOL PRUKAZU ENERGETICKE NAROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

☐ Nová budova	☒ Větší nebo jiná změna dokončené budovy
☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci	☐ Prodej budovy nebo její části
☐ Pronájem budovy nebo její části	☐ Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	BOŘIVOJOVA 27/918, 13000 PRAHA
Katastrální území:	
Parcelní číslo:	
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	, 13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	;
Provozovatel:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	;

- Typ budovy

☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_t (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	12744.0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	1786.1
Objemový faktor tvaru budovy A/V_t	[m ² /m ³]	0.14
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_t	[m ²]	2133.0

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyny	☒ El. energie z distribuční sítě	☐ Mazut
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: ☐ do 50% včetně ☐ nad 50 do 80 % ☐ nad 80 %		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ na vytápění ☐ pro přípravu teplé vody ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Tepelné čerpadlo - typ:		
☐ Biomasa - typ:		
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

PROTOKOL PRUKAZU ENERGETICKE NAROČNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

☐ Nová budova	☒ Větší nebo jiná změna dokončené budovy
☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci	☐ Prodej budovy nebo její části
☐ Pronájem budovy nebo její části	☐ Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	BOŘIVOJOVA 27/918, 13000 PRAHA
Katastrální území:	
Parcelní číslo:	
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	, 13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	;
Provozovatel:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	;

- Typ budovy

☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_f (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	12744.0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	1786.1
Objemový faktor tvaru budovy A/V_f	[m ² /m ³]	0.14
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_e	[m ²]	2133.0

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyny	☒ El. energie z distribuční sítě	☐ Mazut
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: ☐ do 50% včetně ☐ nad 50 do 80 % ☐ nad 80 %		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ na vytápění ☐ pro přípravu teplé vody ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Tepelné čerpadlo - typ:		
☐ Biomasa - typ:		
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

PROTOKOL PRUKAZU ENERGETICKE NAROCNOSTI BUDOVY

ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

☐ Nová budova	☒ Větší nebo jiná změna dokončené budovy
☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci	☐ Prodej budovy nebo její části
☐ Pronájem budovy nebo její části	☐ Jiný účel zpracování:

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HODNOCENÉ BUDOVĚ

- Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	BOŘIVOJOVA 27/918, 13000 PRAHA
Katastrální území:	
Parcelní číslo:	
Datum uvedení do provozu (předpokládané uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	, 13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	
Provozovatel:	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3
Adresa provozovatele (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)	13000 PRAHA
IČO:	
Tel./email:	

- Typ budovy

☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh budovy:		

- Geometrické charakteristiky budovy

Název veličiny	Jednotky	Hodnota
Objem budovy V_f (objem části budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	12744.0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy)	[m ²]	1786.1
Objemový faktor tvaru budovy A/V_f	[m ² /m ³]	0.14
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_f	[m ²]	2133.0

- Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	☐ Koks
☐ LTO	☐ TTO	☐ Nafta
☒ Zemní plyn	☒ El. energie z distribuční sítě	☐ Mazut
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo) podíl OZE: ☐ do 50% včetně ☐ nad 50 do 80 % ☐ nad 80 %		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ na vytápění ☐ pro přípravu teplé vody ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Tepelné čerpadlo - typ:		
☐ Biomasa - typ:		
☐ Ostatní obnovitelné zdroje - typ:		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování - typ:		

- Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ Žádné
------------------------------------	--------------------------------	---

INFORMACE O STAVEBNÍCH PRVCÍCH A KONSTRUKCÍCH A TECHNICKÝCH SYSTÉMECH

A STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A1 Požadavky na součinitel prostupu tepla

Zóna 1 HLAVNÍ BUDOVA				Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce	Měrná tepelná ztráta	Plocha konstrukce pro referenční požadavek	Referenční požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Referenční činitel teplotní redukce	Referenční měrná tepelná ztráta
					Vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla konstrukce	Požadavek na součinitel prostupu tepla konstrukce	Splněno						
Konstrukce obálky budovy - zóna 1				A	U	U _N	ANO/NE	b	H _T	A _R	U _{N,20}	b _R	H _{T,R}
ozn.	z	do	název	[m²]	[W/m²K]	[W/m²K]		[-]	[W/K]	[m²]	[W/m²K]	[-]	[W/K]
VYP-2	1	ext	OZ2	62.0	1.20	1.50	ANO	1.00	74.40	62.0	1.50	1.00	93.00
VYP-3	1	ext	OZ3	42.2	1.30	1.50	ANO	1.00	54.86	42.2	1.50	1.00	63.30
VYP-4	1	ext	OZ4	8.8	1.30	1.50	ANO	1.00	11.44	8.8	1.50	1.00	13.20
VYP-5	1	ext	OZ5 - STŘEŠNÍ OKNO	23.0	1.50	1.50	ANO	1.00	34.50	23.0	1.50	1.00	34.50
STN-6	1	ext	SO1	5.1	0.48	0.30	NE	1.00	2.45	5.1	0.30	1.00	1.53
STN-7	1	ext	SO2	25.4	0.90	0.30	NE	1.00	22.86	25.4	0.30	1.00	7.62
STN-11	1	ext	SO6	25.4	0.34	0.30	NE	1.00	8.64	25.4	0.30	1.00	7.62
STN-12	1	ext	SO9	41.1	0.36	0.30	NE	1.00	14.80	41.1	0.30	1.00	12.33
STN-13	1	ext	SO10	41.7	1.09	0.30	NE	1.00	45.45	41.7	0.30	1.00	12.51
STN-14	1	ext	SO11	55.4	0.38	0.30	NE	1.00	21.05	55.4	0.30	1.00	16.62
STN-15	1	ext	SO13	106.6	0.33	0.30	NE	1.00	35.18	106.6	0.30	1.00	31.98
STN-16	1	ext	SO14	36.6	1.05	0.30	NE	1.00	38.43	36.6	0.30	1.00	10.98
PDL(z)-17	1	zem	PDL2	240.0	0.22	bez požadavku	ANO	1.00	0.00	240.0	0.22	1.00	0.00
STR-21	1	ext	SCH1	331.5	0.12	0.24	ANO	1.00	39.78	331.5	0.24	1.00	79.56
celkem				1044.8	-	-	-	-	403.83	1044.8	-	-	384.75
Paušální přírážka na tepelné vazby (TV)				ΔU _{em} [%]					0,05	ΔU _{em,R} [W/m²K]			0,02
Celkem s paušální přírážkou na TV				-	-	-	-	-	404.03	-	-	-	-

B TECHNICKE SYSTÉMY

B1 Vytápění

B1 a) Požadavky na energetickou účinnost systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na vytápění tepelným zdrojem	Jmenovitý tepelný výkon tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost distribuce energie na vytápění	Účinnost sdílení energie na vytápění
		-	-	$P_{H,gen}$	$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,st+dis} (\eta_{VH,dis+st})$	$\eta_{H,em} (\eta_{VH,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80	85	80
Zóna 1	K 1 - 2 PLYNOVÉ KOTLE JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 65-2 o výkonu 14.4- 60.4 kW	zemní plyn	100	120.80	97	95	88
Zóna 2	K 2 - dva nástěnné plynové kondenzační kotle JUNKERS ZSBR 28-3A CerapurComfort s elektronickým zapalováním o výkonu 7.7 - 27.7 kW.	zemní plyn	100	55.40	97	95	88

B1 b) Požadavky na tepelný zdroj systému vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelného zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splnění
		$\eta_{H,gen} (COP_{H,gen})$	$\eta_{H,gen,rq} (COP_{H,gen,rq})$	
		[%]	[%]	
Tepelný zdroj 1	2 PLYNOVÉ KOTLE JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 65-2 o výkonu 14.4- 60.4 kW	97	80	ANC
Tepelný zdroj 2	dva nástěnné plynové kondenzační kotle JUNKERS ZSBR 28-3A CerapurComfort s elektronickým zapalováním o výkonu 7.7 - 27.7 kW.	97	80	ANC

B2 Chlazení

B2 a) Požadavky na energetickou účinnost systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na chlazení zdrojem chladu	Jmenovitý chladicí výkon zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Účinnost distribuce energie na chlazení	Účinnost sdílení energie na chlazení
		-	-	$P_{C,gen}$	$EER_{C,gen}$ (absorpční)	$\eta_{C,st+dis} (\eta_{VC,dis+st})$	$\eta_{C,em} (\eta_{VC,em})$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	270 (50)	85	85

B2 b) Požadavky na zdroj chladu systému chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje chladu	Účinnost výroby energie zdrojem chladu	Referenční účinnost výroby energie zdrojem chladu	Splnění
		$EER_{C,gen}$	$EER_{C,gen,rq}$	
		[%]	[%]	
				ANO / NE

B3 Větrání**B3 a) Požadavky na měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání**

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel (pro pohon VZT jednotky)	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému řízeného větrání
		-	-	-	-	Pel,V,vent (EERC,gen,year)	Vahu,max	PSFPahu
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

B4 Úprava vlhkosti**B4 a) Požadavky na účinnost vlhčení**

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH+,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70

B4 b) Požadavky na účinnost odvlhčení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energo-nositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení
		-	-	-	-	$\eta_{RH-,gen}$
		[typ]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	65

B5 Příprava teplé vody (TV)**B5 a) Požadavky na energetickou účinnost systému přípravy TV**

Hodnocená potřeba TV	Systém přípravy TV	Energonositel	Pokrytí dílčí dodané energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon tepelných zdrojů sloužících pro ohřev TV (ať už plně nebo částečně)	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Objem zásobníku TV	Měrná tepelná ztráta zásobníku TV vztažená k objemu zásobníku v litrech do 400 l (nad 400 l)	Měrná tepelná ztráta rozvodů TV vztažená k délce rozvodů TV
		-	-	-	$\eta_{W,gen}(COP_{W,gen})$	$V_{W,st}$	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
		[typ]	[%]	[kW]	[%]	[l]	[Wh/lden]	[Wh/mden]
Referenční budova	x	x	x	x	85	x	7 (5)	150

B5 b) Požadavky na tepelný zdroj systému přípravy TV

Hodnocená budova / zóna	Typ tepelné zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Referenční účinnost výroby energie zdrojem tepla	Splněno
		$\eta_{W,gen} (COP_{W,gen})$	$\eta_{W,gen,rq} (COP_{W,gen,rq})$	ANO / NE
		[%]	[%]	

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí dodané energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon umělého osvětlení zóny	Průměrný měrný příkon pro umělé osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny
		-	P_N	$P_{L,ik}$
		[%]	[W]	[W/m ² lx]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1		100	1907	0.0500
Zóna 2		100	980	0.0500

ENERGETICKÁ NÁROČNOST HODNOCENÉ BUDOVY

a) Seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova / zóna	Vytápění EP _H	Chlazení EP _C	Řízené větrání EP _V		Příprava teplé vody (TV) EP _W	Umělé osvětlení EP _I	Výroba OZE nebo kogenerace	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	Pro budovu i export
Zóna 1	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

b) Dílčí dodané energie

Číslo	Popis	Jednotka	Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava teplé vody		Umělé osvětlení	
			Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova	Referenční budova	Hodnocená budova
1	Potřeba energie	[kWh/rok]	479671.34	660842.41	0.00	0.00	-	-			0.00	0.00	-	-
2	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	881748.80	840133.22	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	20959.10	20959.10
3	Pomocná energie	[kWh/rok]	1716.95	1726.02	0.00	0.00	0	0			0.00	0.00		
4	Dílčí dodaná energie	[kWh/rok]	883465.75	841859.24	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	20959.10	20959.10
5	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu	[kWh/m ² rok]	414.19	394.68	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	9.83	9.83

c) Výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na 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]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Export					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Export					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Export					
Solární termické systémy Q _{H,SC,sys} teplo	Budova		1,0	0,0		
	Export	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Export					

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

Energonositel	Dílčí dodaná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	-	-	-	-	-
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektrická energie	22685.13	3.2	3	72592.40	68055.38
zemní plyn	840133.22	1.1	1.1	924146.54	924146.54
celkem	862818.35	x	x	996738.94	992201.92

e) Požadavek na celkovou dodanou energii

6	Referenční budova	[kWh/rok]	904424.85	Splněno ANO/NE	ANO
7	Hodnocená budova		862818.35		
8	Referenční budova	[kWh/m²rok]	424.02		
9	Hodnocená budova		404.51		

f) Požadavek na neobnovitelnou primární energii

10	Referenční budova	[kWh/rok]	1037951.84	Splněno ANO/NE	ANO
11	Hodnocená budova		992201.92		
12	Referenční budova	[kWh/m²rok]	486.62		
13	Hodnocená budova		465.17		

g) Primární energie hodnocené budovy

14	Celková primární energie	[kWh/rok]	996738.94
15	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	0.00
16	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0.00

ANALÝZA TECHNICKE, EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE U NOVÝCH BUDOV A VĚTŠÍ ZMĚNY DOKONČENÝCH BUDOV

Alternativní systémy dodávky energie	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování teplem nebo chladem	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost				
Ekonomická proveditelnost				
Ekologická proveditelnost				
Doporučení k realizaci				
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			
	energetický posudek je součástí analýzy			
	datum zpracování energetického posudku		-	
	zpracovatel energetického posudku		-	

DOPORUČENÁ TECHNICKY A EKONOMICKY VHODNÁ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Popis opatření	Součástí doporučené varianty	Prostá doba návratnosti	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
jednotky	ANO / NE	[roky]	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Návrhová opatření v doporučené variantě celkem					
Doporučená varianta	-		-		

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatné
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy doporučených opatření				
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy			-
	datum zpracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ENERGETICKÉHO SPECIALISTY

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. a)	-
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. b)	-
- Splňuje požadavek § 6 odst. 2 písm. c)	-
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

INFORMACE O POUŽITÉM VÝPOČETNÍM NÁSTROJI

Výpočetní nástroj	ENERGETIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze	2.0.0
Bližší informace na	www.stavebni-fyzika.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ENERGETICKÉHO SPECIALISTY A DATUM VYPRACOVÁNÍ PRŮKAZU

Datum zpracování průkazu:	23.07.2013
Identifikační číslo průkazu - nepovinné:	987
Energetický specialista	
Jméno a příjmení:	PETR KLIMENT
Číslo oprávnění MPO:	0987
Podpis energetického specialisty:	

DOPLŇUJÍCÍ PROTOKOL HODNOCENÉ BUDOVY

Způsob výpočtu:

--

Identifikační číslo průkazu:

	9
--	---

Identifikační údaje o zpracovateli průkazu - energetickém specialistovi:

název zpracovatele:	PETR KLIMEI
ulice zpracovatele:	ŠTĚTÍNSKÁ 353/
město zpracovatele:	18100 PRAI
jméno oprávněné osoby:	PETR KLIMEI
číslo oprávnění:	09
kontakt - telefon:	6032544
kontakt - email:	klimentpetr@seznam

Název budovy:

HLAVNÍ BUDOVA A DVORNÍ OBJE

Účel budovy:

Bytový di

GPS souřadnice budovy:

Kód obce (kde je nebo bude hodnocený objekt):

--

Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpoklad uvedení budovy do provozu):

--

Povinné vystavení grafického znázornění průkazu energetické náročnosti budovy na veřejně přístupném místě:

1

Klimatická oblast v místě budovy dle ČSN 73 0540-3:

--

Nadmořská výška v místě budovy:

h	251,8	m.n.m.
---	-------	--------

Vnější návrhová zimní extrémní teplota dle ČSN 73 0540-3:

Θ_e	-13	°C
------------	-----	----

Vnitřní převažující návrhová teplota v budově:

Θ_{im}	20	°C
---------------	----	----

Třída stínění budovy (pro výpočet infiltrace):

významné stínění: budovy průměrné výšky v centrech měst, budovy v lesích
--