

OBJEDNATEL



PMS s.r.o.
 Za bažantnicí 51
 CZ 290 01 Poděbrady
 IČ: 186 22 569



GENERALNÍ PROJEKTANT EXECUTIVE ARCHITECT



PXP ARCHITEKTI s.r.o.
 BACHMAČSKÉ NÁMĚSTÍ 6
 CZ 160 00 PRAHA 6
 tel.: +420 242 482 766
 e-mail: info@pxpgroup.cz
 http://www.pxpgroup.cz
 IČ: 248 29 234

AUTOR AUTHOR

Ing.arch.JOSEF PANNA
 gsm: +420 602 122 766
 email: josef.panna@pxpgroup.cz

VEDOUČÍ PROJEKTU PROJECT DIRECTOR

Ing.arch.JOSEF PANNA

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU PROJECT ENGINEER

Ing.PAVEL FOLBERGER

ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU SUBCONSULTANT



VPK MAURER s.r.o.
 Na Ohradě 244/14b
 500 03 Hradec Králové
 tel: +420 491 619 050
 email: vpkmaurer@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT RESPONSIBLE ENGINEER

ing. JAN MAURER

VYPRACOVAL DRAWING BY

JOSEF JURČEK

KONTROLOVAL CHECKED BY

006				
005				
004				
003				
002				
001				
REVIZE	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	PODPIS	DATUM ZMĚNY

NÁZEV AKCE TITLE	DATUM DATE		
REZIDENCE PODĚBRADY III	07 2015		
OBJEKT	PROFESE	ČÍSLO PROJEKTU PROJECT No	ČÍSLO DRAWING No
SO 2 - OBJEKT REZIDENCE PODĚBRADY III	-	2015-398	-
NÁZEV TITLE	STUPĚŇ PROJEKTU PROJECT STAGE	ČÍSLO PARÉ DRAWING SET No.	
PRŮJKA7 ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	16 A4	DSP	

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Poděbrady [537683] Čechova ulice
Katastrální území :	Poděbrady [723495]
Parcelní číslo :	1228/8, 1228/19, 1228/26
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2016
Vlastník nebo stavebník :	PMS, spol. s r.o.
Adresa :	Za Bažantnicí 51, Poděbrady III, 29001 Poděbrady
IČ :	186 22 569
Telefon :	+420 325 612 041
email :	pms@pmspodebrady.cz

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
☐ 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]	13 062,9
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 109,5
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,315
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	4 355,3

Druhy energie (energonositel) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☐ Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ 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	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]
SO1 plášť	1 668,9	0,25	0,30 / 0,20	-	1,00	417,2
OJ5 150/250	45,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	54,0
OJ5 150/250	150,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	180,0
OJ5 150/250	45,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	54,0
OJ5 150/250	60,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	72,0
OJ9 75/250	1,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OJ9 75/250	1,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	2,3
OJ9 75/250	3,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	4,5
OJ1 150/150	54,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	64,8
OJ1 150/150	27,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	32,4
OJ1 150/150	9,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	10,8
OJ2 60/150	13,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	16,2
OJ2 60/150	4,5	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	5,4
OJ2 60/150	19,8	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	23,8
OJ4 225/250	90,0	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	108,0
OJ11 435/270	70,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	84,4
STR nad venkem	47,0	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	7,5
SCH střecha	874,0	0,16	0,24 / 0,16	-	1,00	139,8
PDL pna terénu	824,3	0,30	0,45 / 0,30	-	0,57	141,0
DO1 180/250	13,5	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	22,9
DO3 90/200	7,2	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	12,2
OJ3 270/270 výklad	14,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
OJ3 270/270 výklad	29,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	35,0
OJ3 270/270 výklad	14,6	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	17,5
DO2 245/210 garáž vrata	20,6	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	24,7
DUEM LV	4 109,4	0,020	-	-	1,00	82,2
Celkem	4 109,5					1 632,3

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{i,m,j}$ [°C]	V_j [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Zóna 1	20,0	11 472,9	0,40
Zóna 2 - Zóna 2	15,0	509,7	0,38
Zóna 3 - sklepy	15,0	257,4	0,49
Zóna 4 - prodejna	20,0	422,7	0,42
Zóna 5 - garáže	5,0	400,2	5,28
Zóna 6 - venkovní osvětlení	0,0	0,0	1,02

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,397	0,555	ANO

B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Zóna 1	kotel	Zemní plyn	96,0	150,0	94,0	85,0	88,0
Zóna 1	el. topidla v koupelnách	Elektrina ze sítě	4,0	3,7	94,0	85,0	88,0
Zóna 2	kotel	Zemní plyn	100,0	150,0	94,0	85,0	88,0
sklepy	kotel	Zemní plyn	100,0	150,0	94,0	85,0	80,0
prodejna	kotel	Zemní plyn	100,0	150,0	94,0	85,0	88,0
garáže	kotel	Zemní plyn	100,0	150,0	94,0	85,0	88,0

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]
Zóna 1	kotel	94,0	80,0	ANO
Zóna 2	kotel	94,0	80,0	ANO
sklepy	kotel	94,0	80,0	ANO
prodejna	kotel	94,0	80,0	ANO
garáže	kotel	94,0	80,0	ANO
Zóna 1	el. topidla v koupelnách	94,0	80,0	ANO

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonošitel	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	2,7	85	85
sklepy	chlazení UPS	Elektrina ze sítě	2	3,6	2,70	100,0	91,0

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]
sklepy	chlazení UPS	2,7	2,7	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Akumulační ohřev TeV	centrální	Zemní plyn	100,0	40,0	2 000	94,0	4,7	142,4

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]
Akumulační ohřev TeV	centrální	94,0	85,0	ANO

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	obytné prostory	100,0	5,789	0,05
Zóna 2	komunikace	100,0	0,094	0,02
sklepy	ostatní prostory	100,0	0,095	0,06
prodejna	prodejna	100,0	1,384	0,10
garáže	garáže	100,0	0,019	0,01

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
venkovní osvětlení	venkovní osvětlení	100,0	0,584	0,03
Budova celkem			7,964	

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

Hodnocená budova zóna	Vytápění 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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 3	☒	☒	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 4	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 5	☒	☐	☐		☒	☒	☐	☐
Zóna 6	☐	☐	☒		☒	☒	☐	☐

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Hodnocená	73 133	105 820	543	106 363	24,4
	Referenční	90 346	166 077	1 084	167 161	38,4
Chlazení	Hodnocená	1 455	12	49	61	0,0
	Referenční	0	0	193	193	0,0
Větrání	Hodnocená			56	56	0,0
	Referenční			10 860	10 860	2,5
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	78 374	120 203	91	120 294	27,6
	Referenční	78 374	135 146	109	135 256	31,1
Osvětlení	Hodnocená	26 091	26 091	0	26 091	6,0
	Referenční	30 530	30 530	0	30 530	7,0

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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 Q _{H,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	222 749	1,1	1,1	245 023	245 023
Elektřina ze sítě	30 116	3,2	3,0	96 372	90 349
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	252 865	x	x	341 395	335 372

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	343 999,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		252 864,7		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	79,0		
(9)	Hodnocená budova		58,1		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	422 900,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		335 371,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	97,1		
(13)	Hodnocená budova		77,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	341 395,2
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	6 023,2
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,8

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	ANO
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	
Jiný účel zpracování průkazu	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Josef Jurček
Číslo oprávnění MPO	755
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	16.07.2015
---------------------------	------------

Název	
Text	Stavba Jedná se o novostavbu rezidenčního bytového domu. V 1.NP jsou situovány bytové jednotky, komerční prostory, garáže a sklepní prostory. V 2. - 5. NP jsou situovány bytové jednotky. Stavební konstrukce budou provedeny tak, aby svými tepelně technickými vlastnostmi, vyhověly doporučeným hodnotám dle ČSN 730540-2. Vytápění a větrání Vytápění bude zajištěno z plynové kotelny umístěné na střeše objektu. Plynová kotelná bude osazena kondenzačními kotli. Systém vytápění je navržen teplovodní a bude rozdělen na tři větve. Pro vytápění bude použit systém vytápění s deskovými otopnými tělesy umístěnými u vnějších ochlazovaných stěn. Větrání objektu je navrženo přirozené. Pouze sociální prostory budou osazeny odtahovými ventilátory. Oběh topné vody v jednotlivých větvích bude zajištěn čerpadly s frekvenčními měniči. Potrubí bude tepelně izolováno tepelnou izolací. Tl. tepelné izolace bude splňovat požadavky platné legislativy. Regulace kotelny bude na konstatní teplotu topné vody. Regulace větví s klasickou otopnou plochou bude ekvitermní. Regulace otopných těles bude regulačním ventilem s termostatickou hlavicí. Ohřev TeV Pro ohřev TeV budou sloužit zásobníkové ohříváky TeV o objemu 2x 1000 l umístěné v kotelně. Cirkulaci TeV bude zajišťovat cirkulační čerpadlo tříotáčkové. Elektroinstalace Hlavní domovní vedení 3PEN 400V/TN-C, 50 Hz, osvětlení 1NPE 230V/TN-S, 50Hz. Příkon osvětlovací soustavy přístavby bude asi 70 kW. Ovládání osvětlení v bytech, sklepech, garážích a komerčním prostoru bude ruční. Ovládání osvětlení v chodbách a schodištích bude automatické.

Název	
Text	Podklady PD profese ÚT ve stupni DSP z 07/2015 zpracovaná projekční kancelář MAURER s.r.o. , Pouchovská 440, 500 03 Hradec Králové. PD profese ZTI ve stupni DSP z 07/2015 zpracovaná projekční kancelář MAURER s.r.o. , Pouchovská 440, 500 03 Hradec Králové. Návrh stavební ve stupni DSP z 07/2015 zpracovaná PXP ARCHITEKTI s.r.o. Bachmačské náměstí 6, CZ 160 00 Praha 6 Návrh profese elektro ve stupni DSP z 07/2015 zpracovaný IGS projekce – ing. Alexandr Isajev, Tesaříkova 1024, 102 00 Praha 10

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: **Čechova ulice, 1228/8, 1228/19**

PSČ, místo: **290 01 Poděbrady**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **4109,45 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,31 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **4355,30 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

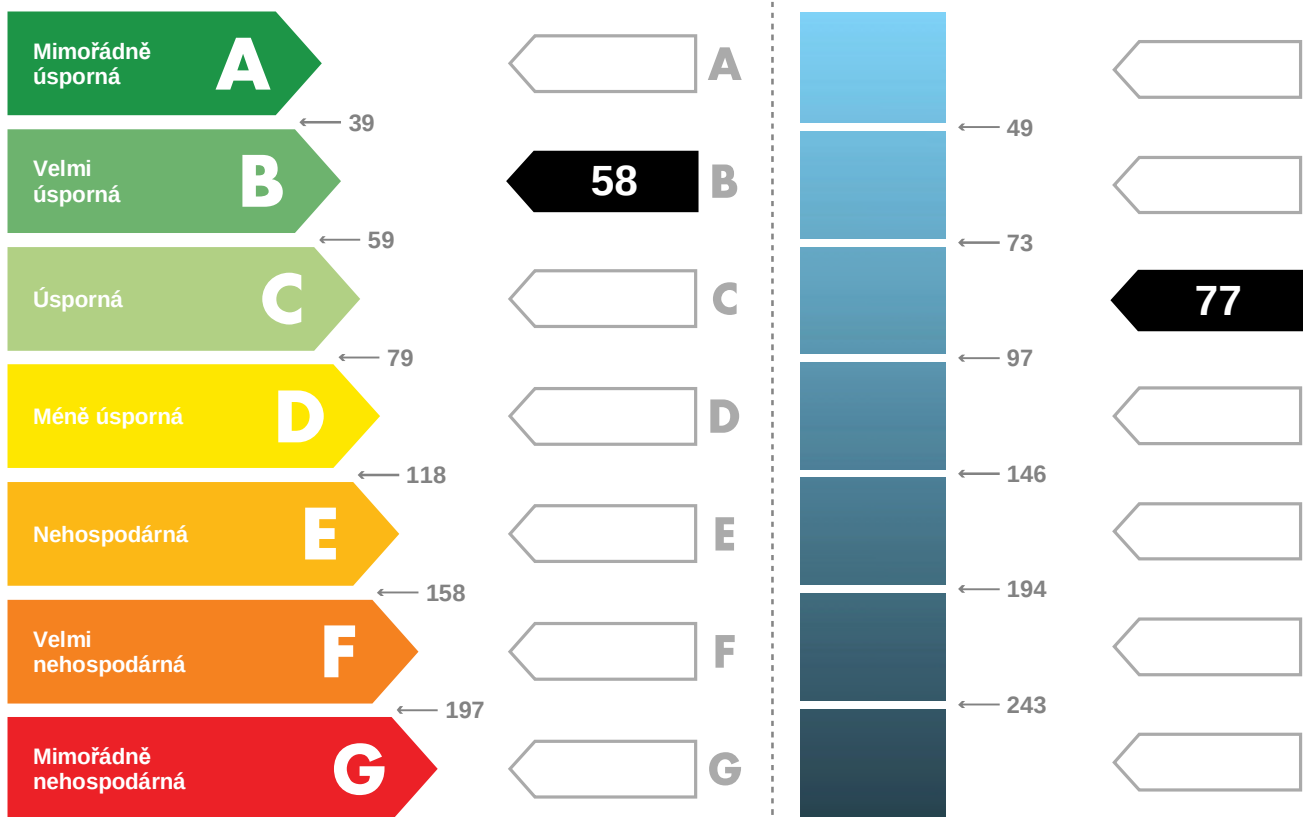
Celková dodaná energie

(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

252,9

335,4

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

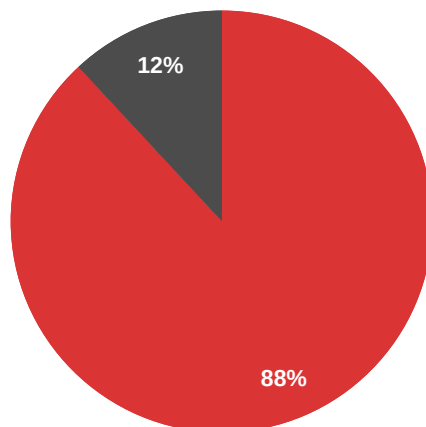
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 222,7
■ Elektřina ze sítě - 30,1

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A			0	0			
B	0,40	24					
C						28	6
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		106,4	0,1	0,1		120,3	26,1

Zpracovatel: **Josef Jurček**

Kontakt: **vpkmaurer@seznam.cz**

Osvědčení č.: **755**

Vyhotoveno dne: **16.07.2015**

Podpis:



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Josef Jurček

r. č. 540302/1701

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.10.2009

~~~~~

~~~~~

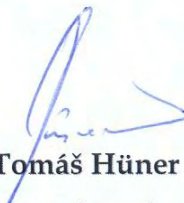
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0755**

V Praze dne 30. října 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu