PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Tuřany, Pratecká 885/10k, 620 00

OEKOPLAN

ePrukaz.cz

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

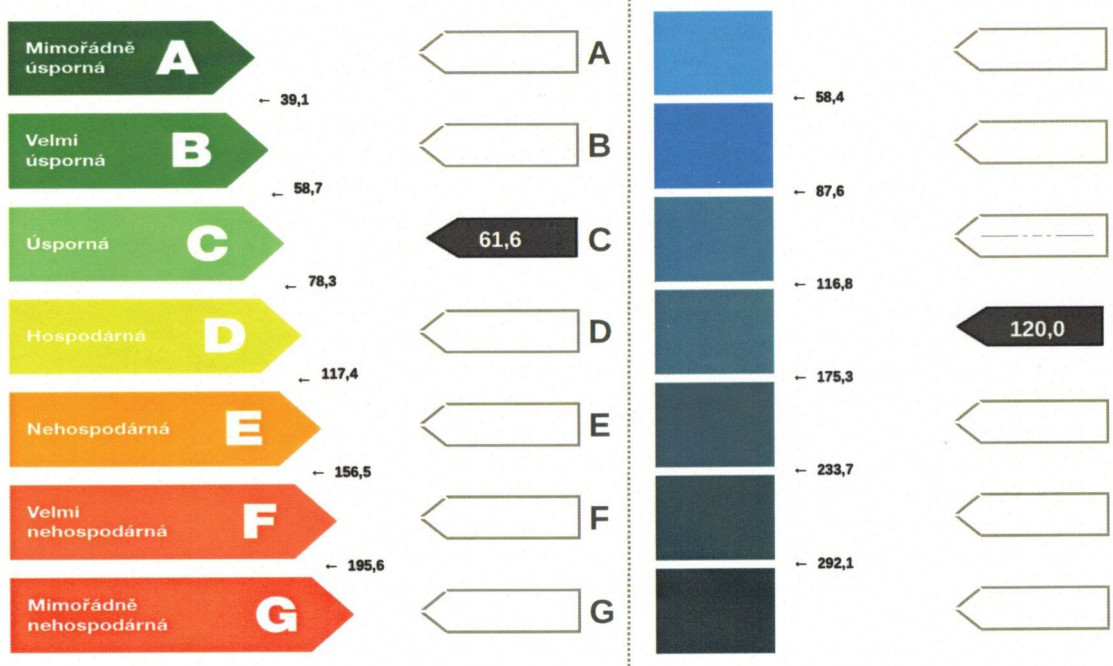
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo:	**Pratecká 885/10k**	
PSC, místo:	**620 00 Tuřany**	
Typ budovy:	**Vzdělávací zařízení**	
Plocha obálky budovy:	**241**	**m²**
Objemový faktor tvaru A/V:	**0,49**	**m²/m³**
Energetický vztažná plocha:	**168**	**m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	**Neobnovitelná primární energie** (Vliv provozu objektu na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m².rok)



Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	**10,3**	**20,2**

Energetická Náročnost Budov
Protokol pro průkaz energetické náročnosti budovy

PROTOKOL PRŮKAZU

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	**Tuřany, Pratecká 885/10k, 620 00**
Katastrální území:	**Tuřany**
Parcelní číslo:	**4128/10**
Datum uvedení budovy do provozu:	
Vlastník nebo stavebník:	**K.H.+ H., s.r.o**
Adresa:	**Brno-město, Nádražní 418/5, 602 00**
IČ	
Tel./e-mail:	**602772040 / hlerak@seznam.cz**
Další vlastník:	
Adresa:	
IČ	

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 – popis:		

Geometrické charakteristiky budovy	Jednotky	
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m³]	488
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m²]	241
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m²/m³]	0,49
Celková energeticky vztažná plocha budovy A_C	[m²]	168

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově

☒ Elektřina	☐ Hnědé uhlí	☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Topný olej
☒ Zemní plyn	☐ Černé uhlí	☐ Dřevěné peletky	☐ Propan-butan/LPG

☐ Soustava zásobování tepelnou energií
podíl OZE: ☐ do 50% včetně ☐ nad 50% do 80% včetně ☐ nad 80%

☐ Energie okolního prostředí
účel: ☐ na vytápění ☐ pro přípravu teplé vody ☐ na výrobu elektrické energie

☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:

Druhy energie dodávané mimo budovu

☐ Elektřina	☐ Teplo	☐ Žádné

Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

Vytápění je převážně teplovodní a částečně pomocí elektrických přímotopů (konvektory, otopný žebřík) o celkovém výkonu 4,2 kW. Zdrojem ohřevu topné vody je plynový kondenzační kotel o výkonu 24 kW. Teplovodní otopná soustava je dvoutrubková, s nuceným oběhem vody a nízkoteplotním teplotním spádem pro radiátory. Větrání je přirozené. K ohřevu TUV slouží elektrický bojler o objemu 160 l. Rozvody TUV jsou bez cirkulace.

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/ doporučena hodnota	Splněno (doporučené hodnoty)		
Název konstrukce/jednotky	[m²]	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
1. střecha nad vytápěným prostorem	24,7	0,22	0,24/0,16		1,00	5,5
2. strop pod nevytápěným prostorem /Půda	64,5	0,22	0,24/0,16		1,00	14,4
3. vnější stěna	33,0	0,19	0,30/0,25		1,00	6,2
4. stěna přilehlá k nevytáp. prostoru /Sklad	5,2	0,31	0,60/0,40		0,95	1,5
5. podlaha nad terénem	84,0	0,60	0,45/0,30		0,38	19,2
6. okna/plast/dvojsklo	22,1	1,24	1,50/1,20		1,00	27,5
7. dveře/vchodové	2,0	1,40	1,70/1,20		1,00	2,8
8. dveře/vrata zateplená	5,9	1,50	1,70/1,20		1,00	8,9
9. přirážka na vliv tepelných vazeb		0,04	0,02/-			8,4
Celkem	**241**	**-**	**-**	**-**	**-**	**95**

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).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Hodnocená budova/zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
jednotky	[°C]	[m³]	[W/(m²K)]
Vytápěná část objektu jako celek (dál jen «Celý objekt»)	20,0	488	0,42

Hodnocená budova/zóna	Průměrný součinitel prostupu tepla		
	Vypočtená hodnota U_{em} (U_{em} = HT/A)	Referenční hodnota $U_{em,N,ref}$ ($U_{em,N,ref} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,N,ref,j})/V$)	Splněno
jednotky	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ano/ne)
Celý objekt	0,392	0,425	

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).

Stručný popis budovy

Předmětným objektem o vnějších rozměrech 7 m x 13,8 m je mateřská škola. Je nepodsklepen s částečně vytápěným přízemím a se dvěma vytápěnými nadzemními podlažími vč. podkroví. Má sedlovou střechu. Svislá okna jsou plastová. Svislá okna jsou s izolačním dvojsklem plněným argonem. Konstrukce střechy nad vytápěným prostorem (dřevěná) je chráněna proti povětrnostním vlivům a proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny ISOVER bez bližšího označení o tl. 60 mm a deskami z minerální vlny ISOVER bez bližšího označení o tl. 160 mm mezi krokví. Konstrukce stropu pod nevytápěným prostorem (Půda) (dřevěná) je chráněna proti povětrnostním vlivům a proti vniknutí vlhkosti a par zevnitř objektu a je zateplena deskami z minerální vlny ISOVER bez bližšího označení o tl. 60 mm a deskami z minerální vlny ISOVER bez bližšího označení o tl. 160 mm mezi krokví. Vnější stěny jsou tvořeny z cihel HELUZ Supertherm 40 STI o tl. 400 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 100 mm. Konstrukce stěny se sousední budovou (Rodinný dům) jsou tvořeny z cihel HELUZ Supertherm 30 P D o tl. 300 mm bez dodatečného zateplení. Stěny přilehlé k nevytápěnému prostoru (Sklad) jsou tvořeny z cihel HELUZ Supertherm 40 STI o tl. 400 mm bez dodatečného zateplení. Konstrukce podlahy nad terénem bez dodatečného zateplení. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (Půda) (dřevěná) je chráněna proti povětrnostním vlivům a bez dodatečného zateplení. Konstrukce střechy nevytápěného prostoru (Sklad) (dřevěná) je chráněna proti povětrnostním vlivům a bez dodatečného zateplení. Vnější stěny nevytápěného prostoru (Sklad) jsou tvořeny z cihel HELUZ supertherm 24 P+D o tl. 240 mm a zatepleny deskami z extrudovaného polystyrénu bez bližšího označení o tl. 100 mm. Podlaha nad zeminou nevytápěného prostoru (Sklad) bez dodatečného zateplení. Celková tepelná ztráta objektu činí 5 159 W, kde 3 308 W je ztráta prostupem a 1 851 W je ztráta větráním.

B) **technické systémy**

b.1.a) vytápění

Hodnocená budova /zóna		Typ zdroje	Energo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápěn $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
jednotky		[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]	[%]	[%]
Referenční budova		x	x		x	**80**	**85**	**80**
Hodnocená budova/zóna	Celý objekt	plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	95,0	24,0	93,0	98,0	80,0
	Celý objekt	elektrický otopný žebřík (2 ks)	Elektřina	0,3	1,2	98,0	100,0	91,0
	Celý objekt	elektrický konvektor	Elektřina	4,7	3,0	98,0	100,0	91,0

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

b.1. b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova /zóna	Typ zdroje	Zdroj mimo objekt	Účinnost výroby energie zdrojem tepla		Požadavek splněn
			v budově $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	referenčním $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen,rq}$	
jednotky	[-]		(%)	(%)	[ano/ne/-]
Celý objekt	plynový kondenzační kotel		93	80	
Celý objekt	elektrický otopný žebřík (2 ks)		98	80	
Celý objekt	elektrický konvektor		98	80	

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova /zóna		Typ systému chlazení	Energo-nositel	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 $\eta_{C,em}$
jednotky		[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova		x	x	x	x			
Hodnocená budova/zóna								

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

b. 2. b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova /zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$		Požadavek splněn
		hodnoceného systému	referenčního systému	
jednotky	[-]	[-]	[-]	[ano/ne/-]

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny 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	Energo-nositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Úprava vlhkosti	Pokrytí dílčí dodané energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP_{ahu}
jednotky		[-]	[-]	[kW]	[kW]		[%]	[kW]	[m³/hod]	[W.s/m³]
Referenční budova		x	x	x	x	x	x	x	x	1 750
Hodnocená budova/zóna										

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

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

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 $\eta_{RH+,gen}$
jednotky		[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova		x	x	x	x	x	
Hodnocená budova/zóna							

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

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

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

b.5. a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova /zóna		Typ systému přípravy TV v budově	Energo-nositel	Pokrytí dílčí poteby energie na přípravu TV	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu TV	Měrná tepelná ztráta	
								zásobníku TV*)	rozvodů TV **)
							$\eta_{W,gen}$	$Q_{W,st}$	$Q_{W,dis}$
jednotky		[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[Wh/l.den]	[Wh/m.den]
Referenční budova		x	x	x	x	x	85	7	150
Hodnocená budova/zóna	Celý objekt	elektrická patrona el. bojleru	Elektřina	100,0	2,0	160	98,0	6,4	
	Celý objekt	Rozvody TUV ve vytápěném prostoru							144

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

*): vztažená k objemu zásobníku v litrech

**): vztažená k délce rozvodů teplé vody

b. 5. b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

Hodnocená budova /zóna	Typ systému přípravy TV v budově	Zdroj mimo objekt	Účinnost výroby energie zdrojem tepla		Požadavek splněn
			v budově $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	referenčním $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen,rq}$	
jednotky	[-]		(%)	(%)	[ano/ne/-]
Celý objekt	elektrická patrona el. bojleru		98,0	85,0	

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny 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 dodané energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
jednotky		[-]	[%]	[kW]	[W/(m².lx)]
Referenční budova		x	x	x	0,1
Hodnocená budova/zóna	Celý objekt	Hlavní osvětlení/lin.zár.kl.předř.100%	100,0	2,6	0,071

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	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčením			Pro budovu	I dodávka mimo budovu
Celý objekt	ano				ano	ano		

b) dílčí dodané energie

ř.		Budova:	Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti		Příprava TUV		Osvětlení	
			Referenční	Hodnocená	Referenční	Hodnocená	Referenční	Hodnocená	Referenční	Hodnocená	Referenční	Hodnocená	Referenční	Hodnocená
[1]	[MWh/rok]	Potřeba energie	4,4	4,4							1,4	1,4	2,7	1,9
[2]		Vypočtená spotřeba energie	8,2	6							2,3	2,3	2,7	1,9
[3]		Pomocná energie	0,07	0,13										
[4]		Dílčí dodaná energie [2]+[3]	8,2	6,1							2,3	2,3	2,7	1,9
Měrná dílčí dodaná energie* [4]•1000/m²			49,1	36,3							13,4	13,8	15,8	11,5

*):na celkovou energeticky vztažnou plochou[kWh/(m².rok)]

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

Typ výroby	Využitel-nost 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 technické systémy $Q_{H,SC,sys}$ – teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných, 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	5 728	1,1	1,1	6 301	6 301
Elektřina	4 620	3,2	3,0	14 785	13 861
Celkem	10 348			21 086	20 162

e) požadavek na celkovou dodanou energii

[6]	Referenční budova	[kWh/rok]	13 146	Splněno [ano/ne]	**Ano**
[7]	Hodnocená budova		10 348		
[8]=[6]/m²	Referenční budova	[kWh/m².rok]	78,3		
[9]=[7]/m²	Hodnocená budova		61,6		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

[10]	Referenční budova	[kWh/rok]	19 629	Splněno [ano/ne]	**Ne**
[11]	Hodnocená budova		20 162		
[12]=[10]/m²	Referenční budova	[kWh/m².rok]	116,8		
[13]=[11]/m²	Hodnocená budova		120,0		

g) primární energie hodnocené budovy

[14]	Celková primární energie	[kWh/rok]	21 086
[15]=[14]-[11]	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	924
[16]=[15]/[14]•100	Využití obnovitelných zdrojů energie – z hlediska primární energie	[%]	4,38%

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 energie	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická Proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	-			
Datum vypracování analýzy	-			
Zpracovatel analýzy	-			
Energetický posudek	Povinnost vyracovat energetický posudek		**Ne**	
	Energetický posudek je součástí analýzy		**Ne**	
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	**Číslo opatření**	**Předpokládaná dodaná energie**	**Předpokládaná úspora celkové dodané energie**	**Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie**
		[Mwh/rok]		
Stavební prvky a konstrukce budovy:				
Technické systémy budovy:				
Vytápění				
Příprava teplé vody				
Chlazení:				
Osvětlení				
Obsluha a provoz systémů budovy				
Ostatní – uveďte jaké				

Opatření	Posouzení vhodnosti opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní – uvést jaké
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	-			
Datum vypracování analýzy	-			
Zpracovatel analýzy	-			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy		**ne**	
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

Doplňující údaje k hodnocené budově

Výpočet potřeby tepla na vytápění je proveden dle normy ČSN ISO 13 790 na základě zjednodušeného hodinového kroku výpočtu v souladu s průměrnými měsíčními parametry venkovního prostředí dle TNI 73 0331. Je vytvořen soubor 12 referenčních dnů s hodinovým průběhem (1 referenční den zastupuje 1 měsíc).

Závěrečné hodnocení energetické specialisty

Jiný účel zpracování průkazu: všeobecná povinnost vlastníka	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	**C**

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Bruno Vallance
Číslo oprávnění MPO	093
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu	4. únor 2015

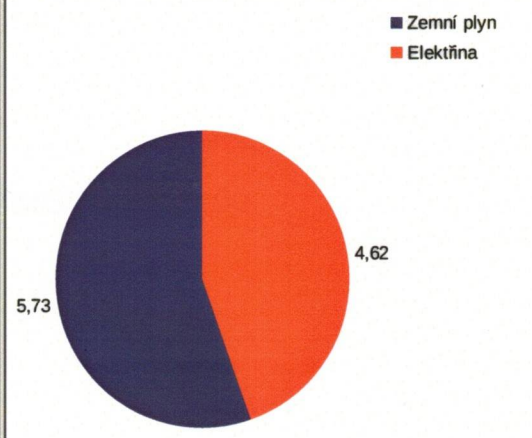
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m².K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh/(m².rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B		36.3					11.5
C	0.39						
D						13.8	
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		**6,1**				**2,3**	**1,9**

Zpracovatel: Ing. Bruno Vallance
Kontakt: vallance@oekoplan.cz
Osvědčení č.: 093
Vyhotoveno dne: 4. únor 2015
Podpis:

Ing. BRUNO VALLANCE autorizovaný energetický auditor 093