

Přehled požadovaných vstupních podkladů

Tento seznam podkladů a údajů slouží pro představu o objektu a jeho stavu před osobní prohlídkou objektu – návazně na ni slouží jako výchozí údaje pro posouzení možných opatření a jejich přínosů (možné úspory atd.)

Účelem seznamu je získání vstupních informací. Pokud jsou některé údaje irelevantní, případně nejsou-li k dispozici, ignorujte je. Naopak doplňte ty informace, které pro zamýšlený projekt považujete za podstatné, na něž se neptáme.

Jedná se zejména o tyto informace:

- Název objektu, adresa, kontaktní údaje *DÍLNÝ ODBERNEHO VÝCVIKU p.c. 84*
- energetický audit (EA), je-li k dispozici, *ANO* *MĚSTEC KRÁLŮV*
- průkaz energetické náročnosti budovy (PENB), je-li k dispozici *ANO* *325643 315*
- stáří objektu (rok výstavby, technologie – panely, zděný objekt, apod.), *1960* *OTLKA*
- případná památková ochrana *NE*
- počet samostatných objektů (pavilonů, budov), seznam budov se stručným popis účelu jejich využití, není-li to uvedeno v EA;
- podlahová plocha každého objektu (není-li v EA nebo PENB) a je-li k dispozici *400*
- situační plán areálu s vyznačením zdrojů a rozvodů páry nebo horké (teplé) vody, plynu, je-li k dispozici, jestliže ne tak pouze situační plán areálu;
- způsob vytápění (typ zdroje, médium) *EL. ENERGIE*
- popis, co podstatného se od zpracování EA (nebo v posledních 5 až 10 letech) změnilo (realizovaná energeticky úsporná opatření) – například tato opatření

Popis realizovaných opatření	ano/ne	
Výměna oken	<i>NE ANO</i>	<i>2020</i>
Zateplení vnějších stěn	<i>NE</i>	
Zateplení šikmých střech	<i>NE</i>	
Zateplení plochých střech	<i>NE</i>	
Zateplení vnitřních konstrukcí	<i>NE</i>	
Regulace vytápění:		
IRC nebo TR ventily		
Pouze kotelna nebo RS	<i>NE</i>	
Rekonstrukce osvětlení	<i>NE</i>	
Rekonstrukce přípravy a rozvodů TUV	<i>NE</i>	
Jiná: Vypište jaká	<i>NE</i>	

- údaje o spotřebách energie za poslední 3 roky (za poslední rok ideálně měsíční faktury nebo odečty) ve fyzikálních jednotkách a v Kč pro následující formy energie:
 - nákup zemního plynu; ☒
 - výroba tepla – případně rozděleno na ÚT a TV; ☒

- nákup elektrické energie;
- nákup pitné vody – fakturační měření a jednotlivá podružná měření, zejména ve vztahu k výrobě TUV.

Další informace, jsou-li k dispozici:

- Seznam, parametry a technický popis největších energetických spotřebičů
- Seznam, parametry a technický popis největších energetických zdrojů, není-li uvedeno v EA;
- Revizní zprávy plynového zařízení (kotelny), elektroinstalace (osvětlení)

Další informace, které považujete za relevantní.

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: T.G. Masaryka, č.parc. 84

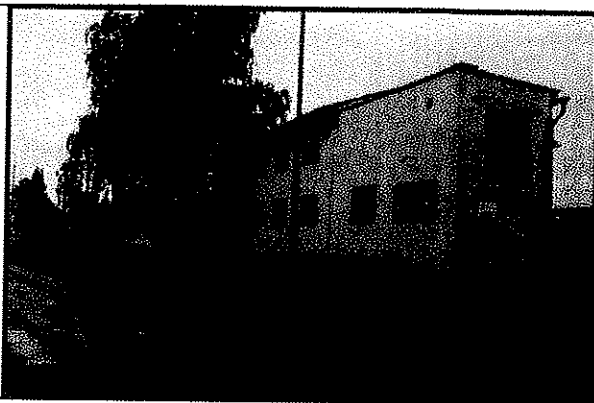
PSČ, místo: 289 03 Městec Králové

Typ budovy: budova pro vzdělávání

Plocha obálky budovy: 1569,09 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,85 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 613,32 m²

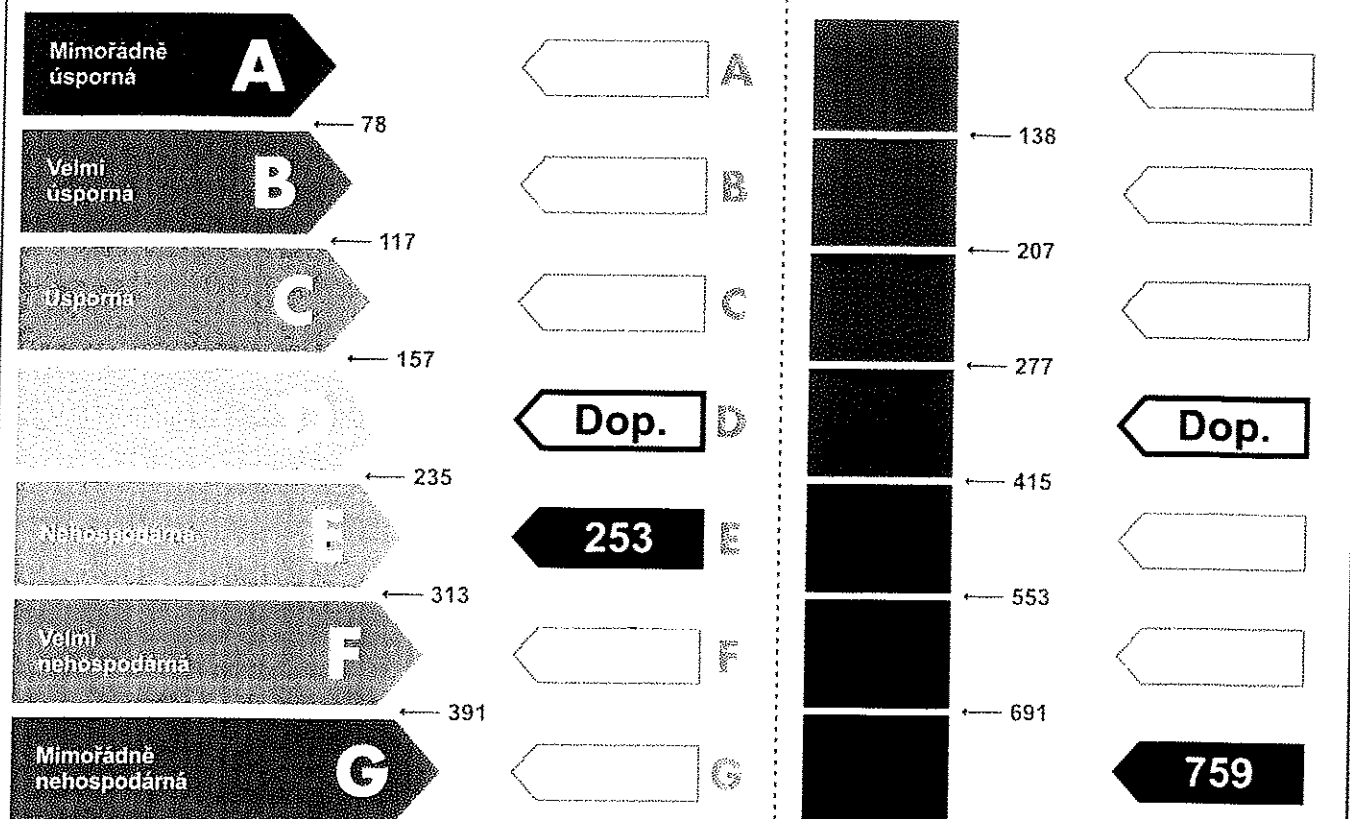


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

155,1

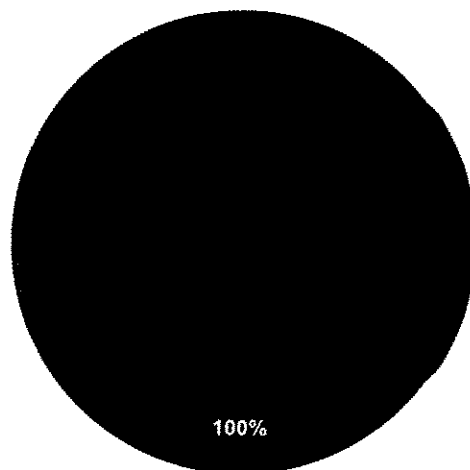
465,3

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejích dopadů na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučené
Vnější stěny:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Okna a dveře:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Střechu:	<input type="checkbox"/>	
Podlahu:	<input type="checkbox"/>	
Vytápění:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>	
Větrání:	<input type="checkbox"/>	
Přípravu teplé vody:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>	
Jiné:	<input type="checkbox"/>	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě - 155,1

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							
B							
C						Dop.	55
		Dop.				12	
E							
F	Dop.	186					
G	0,91						
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		114,3				7,1	33,7

Zpracovatel: **Pavel Pánek**

Kontakt: **pavelpanek@volny.cz**

724128677

Osvědčení č.: **00395**

Vyhotoveno dne: **02.09.2014**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Nová budova | <input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | <input type="checkbox"/> Jiná než 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) :	T.G. Masaryka, parc.č. 84 289 03 Městec Králové
Katastrální území :	Městec Králové (693286)
Parcelní číslo :	84
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	1961-1970
Vlastník nebo stavebník :	Středočeský kraj
Adresa :	Zborovská 11 150 21 Praha
IČ :	70891095
Telefon :	257280111
email :	podatelna@kr-s.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" 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)	[m³]	1 840,1
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m²]	1 569,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m²/m³]	0,853
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m²]	613,3

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
<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"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :	
<u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
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	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 Plně části obvodových konstrukcí	388,1	0,25	0,30 / 0,25	-	1,00	97,0
DO2 80/200	9,6	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	11,5
OZ4 160/75	1,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
OA1 luxfery 160/100	6,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,7
PDL1 Podlaha na terénu	590,0	1,10	0,45 / 0,30	-	0,33	211,2
SCH2 Plochá střecha nad schodištěm	23,2	0,60	0,24 / 0,16	-	1,00	13,9
SN1 Stěna mezi zónami a půdou	8,6	1,42	0,60 / 0,40	-	0,94	11,4
SN1 Stěna mezi zónami a půdou	2,5	1,42	0,60 / 0,40	-	0,50	1,7
DN1 dveře ze schodiště na půdu 80/200	1,6	2,00	1,70 / 1,20	-	0,94	3,0
OZ3 195/160	6,2	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	7,5
DO3 vrata 260/290	7,5	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	9,0
OZ1 180/150	32,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	38,9
OZ1 180/150	18,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	22,7
DO1 90/200	5,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	6,5
STR1 Strop nad 1.NP pod půdou	94,1	2,40	0,60 / 0,40	-	0,50	112,0
OA2 luxfery 70/100	1,4	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,7
SCH1 střecha - strop pod střechou	371,0	0,60	0,30 / 0,20	-	0,83	184,8
OZ2 60/150	0,9	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	1,1
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 569,1	0,100	-	-	1,00	156,9
Celkem	1 569,1					900,0

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
	$\Theta_{in,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Schodiště	20,0	139,6	0,37

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\Theta_{m,i}$ [°C]	V_i [m³]	$U_{em,R,i}$ [W/(m²·K)]
Zóna 2 - Dílna	20,0	305,7	0,36
Zóna 3 - Cvičná kuchyně + jídelna	20,0	281,7	0,39
Zóna 4 - Šatny	20,0	401,7	0,31
Zóna 5 - Cukrářské dílny	20,0	711,4	0,31

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)
	0,574	0,335	NE

B) technické systémy

b.1.a) vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energo- nositel	Pokrytí díleč potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$	Účinnosť 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
Schodiště	Elektrická akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100	46,0	94,0	100,0	94,0
Dílňa	Elektrická akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100	46,0	94,0	100,0	94,0
Cvičná kuchyně + jídelna	Elektrická akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100	46,0	94,0	100,0	94,0
Šatny	Elektrická akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100	46,0	94,0	100,0	94,0
Cukrářské dílny	Elektrická akumulační kamna	Elektřina ze sítě	100	46,0	94,0	100,0	94,0

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]
Schodiště	Elektrická akumulční kamna	94,0	80,0	ANO
Dílňa	Elektrická akumulční kamna	94,0	80,0	ANO
Cvičná kuchyně + jídelna	Elektrická akumulční kamna	94,0	80,0	ANO
Šatny	Elektrická akumulční kamna	94,0	80,0	ANO
Cukrářské dílny	Elektrická akumulční kamna	94,0	80,0	ANO

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$	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
Potřeba TV pro cukrářské dílny	lokální	Elektrina ze sítě	100,0	0,0	685	94	10,0	150,0

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]
Potřeba TV pro cukrářské dílny	lokální	94	85	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 $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Schodiště	Schodiště	100	0,325	0,10
Dílna	Dílna	100	4,155	0,10
Cvičná kuchyně + jídelna	Cvičná kuchyně + jídelna	100	0,596	0,10
Šatny	Šatny	100	1,782	0,10
Cukrářské dílny	Cukrářské dílny	100	10,535	0,10
Budova celkem			17,393	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	63 863	72 276	0	72 276	117,8
	Referenční	30 026	55 196	0	55 196	90,0
Chlazení	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
	Referenční	0	0	0	0	0,0
Větrání	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Úprava vzduchu	Hodnocená			0	0	0,0
	Referenční			0	0	0,0
Příprava TV	Hodnocená	4 700	7 122	0	7 122	11,6
	Referenční	4 700	6 979	0	6 979	11,4
Osvětlení	Hodnocená	33 686	33 686	0	33 686	54,9
	Referenční	33 686	33 686	0	33 686	54,9

Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.

025810 - Stavební inženýring s.r.o.-Městec Král.

Zakázka: ZS13005-7 bez čp

Průkaz 2013 v.3.3.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 2. 9. 2014

Archiv: ZS13005-7

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]
Elektřina ze sítě	113 084	3,2	3,0	361 868	339 251
Celkem	113 084	x	x	361 868	339 251

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	109 225,9	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		113 083,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	178,1		
(9)	Hodnocená budova		184,4		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	184 151,8	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		339 250,9		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	300,3		
(13)	Hodnocená budova		553,1		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	361 867,6
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	22 616,7
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	6,2

**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	Ano	Ano	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ano	Ano
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Lze uvažovat o tepelném čerpadlu vzduch-voda, přičemž venkovní jednotky lze umístit na pozemek č. parc. 82/6. Prostá doba návratnosti TČ vzduch-voda oproti plynovým kondenzačním kotlům je 17-18 let, což je méně, než předpokládaná doba životnosti zařízení 20 let, ale předpokládané době životnosti se značně přibližuje. Proti návratnosti TČ hraje fakt, že tarif C56 d lze u typu budovy jako je škola využít jen pro spotřebu tepelného čerpadla, pro ostatní spotřebiče platí standardní tarif (narozdíl od tarifů pro domácnosti). Tomu je nutné přizpůsobit i elektroinstalaci (dvoji měření).			
Datum vypracování analýzy	2.9.2014			
Zpracovatel analýzy	Ing. Pavel Pánek			
Energetický posudek	povinnost vypracovat 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**

Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Funkční vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne
Ekonomická vhodnost	Ano	Ano	Ano	Ne


Posouzení vhodnosti opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Stavební prvky a konstrukce budovy: uvažována výměna oken a dveří a zateplení obvodových stěn na hodnoty doporučeného součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2:2011.</p> <p>Technické systémy budovy: Lze doporučit buďto novou plynovou kotelnu s kondenzačními kotly (investičně méně nákladná varianta než tepelné čerpadlo), nebo tepelné čerpadlo vzduch-voda v souladu s doporučením na využití alternativních systémů dodávky energie.</p> <p>Obsluha a provoz systémů budovy - energetický management popsán v energetickém auditu zpracovaném firmou Cityplan v květnu 2004.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	2.9.2014			
Zpracovatel analýzy	Ing. Pavel Pánek			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Popis opatření			
	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora celkové neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
Výměna oken a dveří, zateplení obvodových stěn	116	39000	1 18000
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	111	5000	1 43000
chlazení	0	0	0
větrání	0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu	0	0	0
příprava teplé vody	111	0	10000
osvětlení	0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	0	0	0
<u>Ostatní</u>			
	0	0	0

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	D
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	Pavel Pánek
Číslo oprávnění MPO	00395
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	02.09.2014
---------------------------	------------