

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Vypracoval:	ing. Radek Spurný	
Investor:	Městys Chodová Planá, Pohraniční stráž 129, Ch. Planá	
Akce:		
NOVOSTAVBA SENIORSKÝCH BYTŮ A OBJEKTU SOC. SLUŽEB CHODOVÁ PLANÁ – ETAPA I.		
180103	parc. č. 3410/3, 31410/15–18, k.ú. Chodová Planá, Plzeňský kraj	
Příloha:	PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
		Datum: 01–2019
		Stupeň PD: DPS
		Označení přílohy: E.2

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: **CHODOVÁ PLANÁ - ulice Chodská**

PSČ, místo: **348 13 CHODOVÁ PLANÁ**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **1983,24 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,50 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **855,10 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

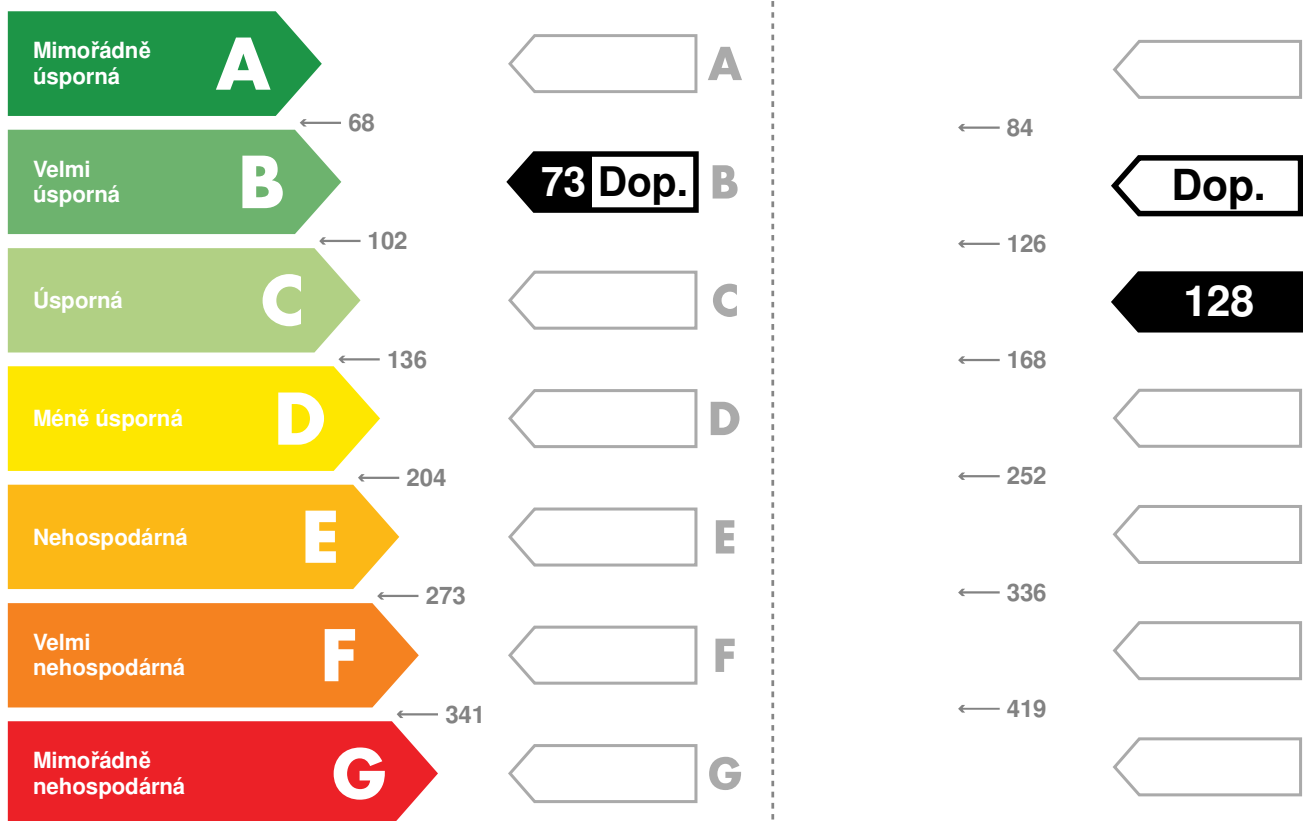
Celková dodaná energie

(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

62,3

109,5

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

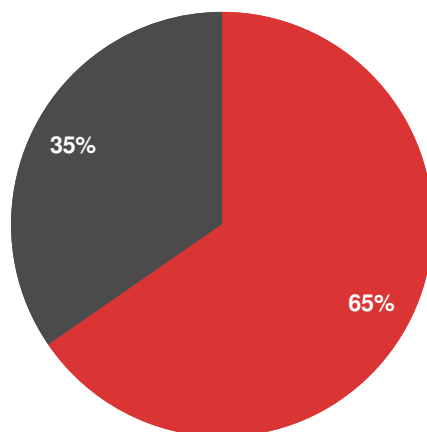
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☒
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

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 - 40,8
■ Elektřina ze sítě - 21,6

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		53					
B	0,25			3		Dop.	2
C						15	
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		45,2		2,7		12,5	1,8

Zpracovatel: Ing. Radek SPURNÝ

Kontakt: Mochtín č.p. 38 , 339 01 Klatovy

376321895 , 606843690

Osvědčení č.: 0575

Vyhotoveno dne: 05.09.2018

Podpis:

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	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	CHODOVÁ PLANÁ - ulice Chodská 348 13 CHODOVÁ PLANÁ
Katastrální území :	Chodová Planá 652211
Parcelní číslo :	3410/3 a 3410/15 - 18
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2019
Vlastník nebo stavebník :	Městys Chodová Planá
Adresa :	Pohraniční stráž č.p. 129 , 348 13 CHODOVÁ PLANÁ
IČ :	00259861
Telefon:	374798464
email :	mestys@chodovaplana.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 : byty pro seniory a denní stacionář		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	3 960,2
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 983,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,501
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	855,1

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ 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			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna vnější	612,4	0,17	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	104,5
SO1 Stěna vnější	32,7	0,17	0,30	0,30 / 0,25	-	0,54	3,0
OZ1 150/150	9,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,9
OZ1 150/150	6,8	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,4
OZ3 100/150	9,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,9
OZ3 100/150	6,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
OZ4 100/100	4,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
OZ4 100/100	4,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	4,4
DB1 balkonové 300/230	41,4	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	45,5
SN1 Stěna ke spoj. chodbě	4,9	0,17	0,60	0,60 / 0,40	-	0,54	0,4
PDL1 Podlahapřízemí	513,5	0,29	0,45	0,45 / 0,30	-	0,60	87,8
OZ7 180/150	2,7	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,0
DB2 balkonové 300/225	27,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	29,7
DB3 balkonové 150/235	7,1	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,8
STR1 strop bytové části	307,8	0,12	0,30	0,30 / 0,20	-	0,78	28,1
DO1 vchodové dveře 200/230	9,2	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	10,1
DO1 vchodové dveře 200/230	0,0	1,10	1,70	1,70 / 1,20	-	0,54	0,0
DO2 vchodové dveře 120/230	2,8	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	4,1
OZ6 125/150	1,9	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	2,1
DO4 dveře 100/230	2,3	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	0,54	1,9
DO5 dveře 90/230	4,1	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	0,54	3,4
OZ2 200/150	6,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	6,6
OZ2 200/150	3,0	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,3
SCH1 střecha stacionáře	207,4	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	21,1
SO2 Stěna vnější kotelna	78,6	0,24	0,75	0,75 / 0,50	-	1,00	18,5
OZ5 125/100	1,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
OZ5 125/100	1,3	1,10	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,4
DO3 dveře 125/230	5,8	1,50	3,50	3,50 / 2,30	-	1,00	8,6
PDL2 Podlahatechn. místnosti	35,8	0,42	0,85	0,85 / 0,60	-	0,63	9,4
SCH2 střecha techn. místnosti	35,8	0,10	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	3,7
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	1 983,2	0,022		-	-	1,00	42,8
Celkem	1 983,2						490,7

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\theta_{m,j}$ [°C]	V_i [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - dvoupodlažníbytový dům	20,0	2 556,4	0,32
Zóna 2 - společné prostory	20,0	1 274,4	0,29
Zóna 3 - kotelna a sklad	10,0	129,4	1,20

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/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,247	0,336	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 $\eta_{H,gen}$ 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
dvoupodlažníbytový dům	plynový kond. kotel	Zemní plyn	90,0	41,0	94,0	89,0	88,0
dvoupodlažníbytový dům	elektropatronav OT	Elektřina ze sítě	10,0	2,1	94,0	89,0	88,0
společné prostory	plynový kond. kotel	Zemní plyn	90,0	41,0	94,0	85,0	88,0
společné prostory	elektropatronav OT	Elektřina ze sítě	10,0	2,1	94,0	85,0	88,0
kotelna a sklad	plynový kond. kotel	Zemní plyn	100,0	41,0	94,0	87,0	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]
dvoupodlažníbytový dům	plynový kond. kotel	94,0	80,0	ANO
společné prostory	plynový kond. kotel	94,0	80,0	ANO
kotelna a sklad	plynový kond. kotel	94,0	80,0	ANO
dvoupodlažníbytový dům	elektropatronav OT	94,0	80,0	ANO
společné prostory	elektropatronav OT	94,0	80,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.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 $\eta_{W,gen}$ 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
zásobník nepřímotopný	lokální	Elektřina ze sítě	61,5	2,0	640	94,0	1,1	144,7
společné prostory	lokální	Elektřina ze sítě	38,5	2,0	100	94,0	0,9	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]
zásobník nepřímotopný	lokální	94,0	85,0	ANO
společné prostory	lokální	94,0	85,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,09
dvoupodlažní bytový dům	žárovkové osvětlení	100,0	0,425	0,05
společné prostory	zářivkové osvětlení	100,0	0,320	0,05
kotelna a sklad	zářivkové osvětlení	100,0	0,014	0,05
Budova celkem			0,760	

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	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	50 451	92 740	283	93 023	108,8
	Hodnocená	32 568	45 036	202	45 238	52,9
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			4 524	4 524	5,3
	Hodnocená			2 682	2 682	3,1
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	9 917	15 824	0	15 824	18,5
	Hodnocená	9 917	12 544	0	12 544	14,7
Osvětlení	Referenční	3 203	3 203	0	3 203	3,7
	Hodnocená	1 842	1 842	0	1 842	2,2

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	40 753	1,1	1,1	44 828	44 828
Elektřina ze sítě	21 553	3,2	3,0	68 970	64 659
Celkem	62 306	x	x	113 798	109 487

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	116 573,7	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		62 306,0		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	136,3		
(9)	Hodnocená budova		72,9		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	129 104,8	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		109 487,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	151,0		
(13)	Hodnocená budova		128,0		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	113 798,1
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	4 310,6
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	3,8

**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	Ne	Ne	Ano
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ne	Ne	Ano
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Místní dodávky energie využívající energii z OZE: Hodnocený objekt nevyužívá energii z OZE - plynový kondenzační kotel - by bylo možné nahradit tepelným čerpadlem ale investiční náklady by nebyly návratné . Posouzení doporučuje přidat solární kolektory pro přehřev TV . Kombinovaná výroba elektřiny a tepla: Pro tento typ budovy se jeví instalace kogenerační jednotky jako nevhodná. Soustava zásobování tepelnou energií: V lokalitě není možné provést napojení hodnoceného objektu na rozvody SZT. Tepelné čerpadlo: Instalace tepelného čerpadla je finančně náročná.			
Datum vypracování analýzy	5.9.2018			
Zpracovatel analýzy	Ing. Radek SPURNÝ			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

**Stanovení doporučených opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

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>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění			
chlazení			
	0,0	0	0
větrání			
	0,0	0	0
úprava vlhkosti vzduchu			
	0,0	0	0
příprava teplé vody			
osazení sol. kolektorů	56,2	6031	35322
osvětlení			
	0,0	0	0
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
	-	0	0
<u>Ostatní</u>			
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
	-	0	0
<u>Celkem</u>	56	6031	35322

Posouzení vhodnosti doporučených 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	Ne	Ne	Ano	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Stavební prvky a konstrukce budovy: Obálka budovy je již převážně navržena na požadované, resp. doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Obálka budovy je v kategorii B , další zateplování by nebylo ekonomicky návratné. Technické systémy budovy: Hlavním topným zdrojem je plynový kondenzační kotel. Instalace solárních kolektorů je návratná pouze za předpokladu získání dotací . Obsluha a provoz systémů budovy: Obsluha a provoz energetických zdrojů bude fungovat na základě požadavku vytápění resp. přípravy TV.			
Datum vypracování doporučených opatření	5.9.2018			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Radek SPURNÝ			
Energetický posudek	energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření		Ne	
	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	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	Ing. Radek SPURNÝ
Číslo oprávnění MPO	0575
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	171821.0
----------------------	----------

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	05.09.2018
---------------------------	------------

Zdroj informací

Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis
-----------------	---