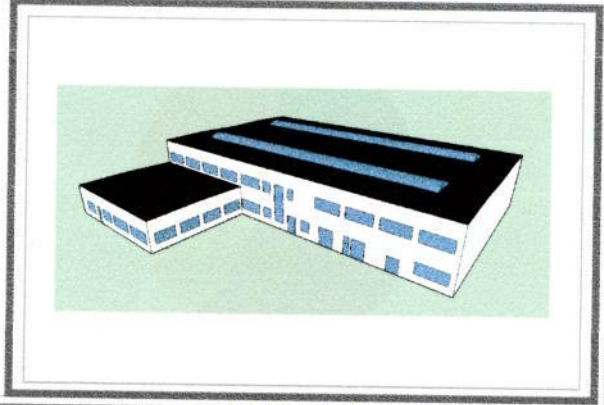


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: Černovická terasa
PŠČ, místo: 627 00 Brno
Typ budovy: Administrativní budova s výrobní a skladovou halou
Plocha obálky budovy: 9311,5 m²
Objemový faktor tvaru A/V: 0,28 m²/m³
Energeticky vztažná plocha: 3774,9 m²

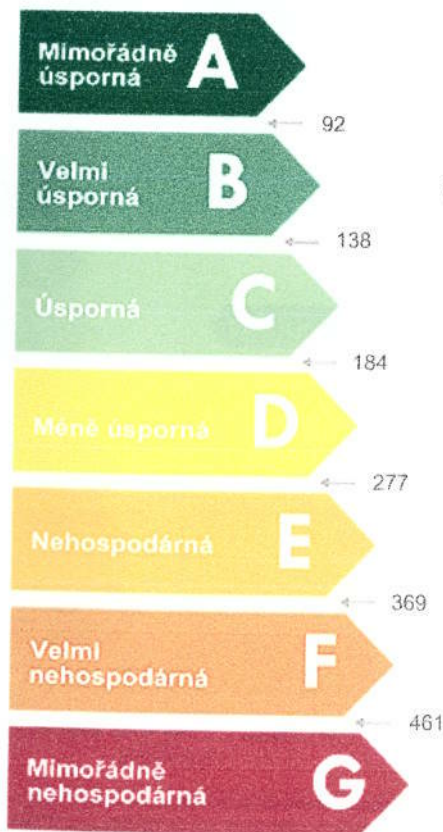


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



127 / Dop.

167 / Dop.

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

478,724

629,957

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

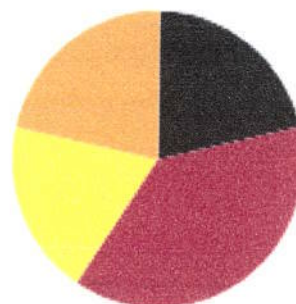
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input checked="" type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



- Elektrina ze sítě: 101,7
- Zemní plyn: 181,9
- Slunce a energie prostředí: 91,3
- Ostatní: 103,8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílní dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
A				5 / Dop.			
B		90 / Dop.					
C	0,31 / Dop.						12 / Dop.
D			15 / Dop.				
E							
F						5 / Dop.	
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		340,31	55,73	18,16		18,58	45,95

Zpracovatel: RNDr. Tomáš Chudoba CSc.
Kontakt: Cikánkova 2
621 00 Brno



Osvědčení č.: 025
Vyhотовeno dne: 31.10.2016
Podpis:

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input checked="" type="checkbox"/> 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)	Černovická terasa, 627 00 Brno
Katastrální území:	Černovice
Parcelní číslo:	2828/97 2859/1 2306/1
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	
Vlastník nebo stavebník:	Intelek Invest a.s.
Adresa:	Vlárská 953/22, 627 00 Brno
IČ:	27715485
Tel./e-mail:	+420 604 227 022 Ivo.kravacek@intelek.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Jiný druh budovy: Výrobní a skladovací budova		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	32945,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	9311,5
Objemový faktor tvaru budovy AV	[m ² /m ³]	0,28
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	3774,9

Druhy energie (energonositele) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,	
<input checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie): <i>účel:</i> <input checked="" type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie,	
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:	

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	Součinitel prostupu tepla			Číselník tepl. redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$	Splněno		
	A_j [m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	[ano/ne]	[-]	[W/K]
----- ZÓNA č. 1: Administrativní prostory						
V1 Okna-SZ	171,40	1,200			1,00	205,7
V2 Okna-JZ	30,80	1,200			1,00	37,0
V3 Vnější dveře	9,24	1,200			1,00	11,1
F1 Stěnový panel 1	622,74	0,170			1,00	105,9
P1 Podlaha na zemině	876,54	0,410			0,40	144,6
F2 Stěnový panel 2	211,40	0,190			1,00	40,2
S1 Střecha	1 056,22	0,140			1,00	147,9
Tepelné vazby						59,6
----- ZÓNA č. 2: Výrobní a skladovací hala						
Střecha	1 888,84	0,160			1,00	302,2
F1 Stěnový panel 1	1 152,40	0,170			1,00	195,9
P1 Podlaha na zemině	2 337,21	2,222			0,08	430,5
F2 Stěnový panel 2	360,41	0,190			1,00	68,5
V1 Okna JV	28,75	1,200			1,00	34,5
V2 Vnější dveře	2,71	1,200			1,00	3,3
V3 Vrata	22,80	1,300			1,00	29,6
V4 Střešní světlík	540,00	1,700			1,00	918,0
Tepelné vazby						126,7
Celkem	9 311,5	x	x	x	x	2 861,0

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

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny	Součin
	$\Theta_{im,j}$ [°C]	V_j [m ³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m ² .K)]	$V_j \cdot U_{em,R,j}$ [W.m/K]
Administrativní prostory	20,0	8 311,7	0,35	2 909,10
Výrobní a skladovací hala	17,0	24 633,3	0,42	10 345,99
Celkem	x	32 945,0	x	13 255,08

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
	U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) [W/(m ² K)]	$U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$) [W/(m ² K)]	
Budova jako celek	0,31	0,40	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	Energo- nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytá- pění	Jmeno- vitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾		Účinnost distribu- ce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
					$\eta_{H,gen}$	COP		
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80	--	85	80
Hodnocená budova/zóna:								
Administrativní prostory	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	OZE	90,0			2,9	89	88
Administrativní prostory	Elektrokotel	elektřina ze sítě	10,0		90		89	88
Výrobní a skladovací hala	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	OZE	20,0			2,9	89	90
Výrobní a skladovací hala	Plynové teplovzdušné jednotky	zemní plyn	80,0		90		89	90

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla	Požadavek splněn
		$\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	$\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	

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).

B) technické systémy

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova/zóna	Typ systému chlazení	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmeno-vitý chladicí výkon	Chladi-cí faktor zdroje chladu	Účinnost distri-buce energie na chlazení	Účinnost sdílení energie na chlazení
	[-]	[-]	[%]	[kW]	$EER_{C,gen}$	$\eta_{C,dis}$	$\eta_{C,em}$
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
Hodnocená budova/zóna:							
Administrativní prostory	Tepelné čerpadlo Carrier 30S RQ	OZE	100,0		3,0	90	91
Výrobní a skladovací hala	Tepelné čerpadlo Carrier 30S RQ	OZE	100,0		3,0	90	91

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

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

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).

B) technické systémy

b.3) větrání

Hodnocená budova/zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladičí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmen. elektr. příkon systému větrání	Jmen. objem. průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru nuceného větrání SFP_{ahu}
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /hod]	[W.s/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750 (2x)
Hodnocená budova/zóna:								
Administrativní prostory	rovnotlaký s VZT jednotkami	elektřina ze sítě			100,0		3870,00	438 (2x)
Výrobní a skladovací hala	rovnotlaký s VZT jednotkami	elektřina ze sítě			100,0		8311,67	438 (2x)

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova/zóna	Systém přípravy TV v budově	Ergo-nositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmen. příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾		Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
						$\eta_{W,gen}$	COP		
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]	[-]	[Wh/l.d]	[Wh/m.d]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	--		150,0
Hodnocená budova/zóna:									
Administrativní prostory	solární kolektory	Slunce	61,3		1000			3,6	204,3
Administrativní prostory	obecný zdroj tepla (např. kotel)	OZE	38,7			98			

Poznámka: ¹⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

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]

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).

B) technické systémy**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
Hodnocená budova/zóna:				
Administrativní prostory		100	39,8	0,09
Výrobní a skladovací hala		100	43,7	0,08

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	Pro budovu i dodávku mimo budovu
Administrativní prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Výrobní a skladovací hala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) dílčí dodané energie

ř.			Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova	Ref. budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[MWh/rok]	328,304	238,380	70,165	116,744	x	x			6,901	6,901	x	x
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[MWh/rok]	611,131	325,414	41,358	55,212	69,349	18,156			8,119	6,955	56,808	45,949
(3)	Pomocná energie	[MWh/rok]	14,099	14,898	0,414	0,520						11,621		
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)	[MWh/rok]	625,230	340,312	41,772	55,732	69,349	18,156			8,119	18,576	56,808	45,949
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² .rok)]	166	90	11	15	18	5			2	5	15	12

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnov. primární energie	Celková primární energie	Neobnov. primární energie
jednotky		[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/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	4,233	1,0	0,1	4,233	0,212
	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
	[MWh/rok]	[-]	[-]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
OZE	103,779	1,2	1,2	124,534	124,534
elektřina ze sítě	101,707	3,2	3,0	325,462	305,120
Slunce a jiná energie prostředí	91,338	1,0	0,0	91,338	0,212
zemní plyn	181,901	1,1	1,1	200,091	200,091
Celkem	478,724	x	x	741,425	629,957

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[MWh/rok]	801,278	Splněno (ano/ne)	ano
(7)	Hodnocená budova		478,724		
(8)	Referenční budova	[kWh/m ² .rok]	212		
(9)	Hodnocená budova		127		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[MWh/rok]	1190,443	Splněno (ano/ne)	ano
(11)	Hodnocená budova		629,957		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/m ² .rok]	315		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		167		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[MWh/rok]	741,425
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)	[MWh/rok]	111,468
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	15,0

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

Horní hranici třídy C odpovídají	Celková dodaná energie	[MWh/rok]	696,470	
	Neobnovitelná primární energie	[MWh/rok]	1110,557	
	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	[W/m ² .K]	0,32	
	Dílní dodané energie:	vytápění	[MWh/rok]	520,605
		chlazení	[MWh/rok]	40,721
		větrání	[MWh/rok]	70,218
		úprava vlhkosti vzduchu	[MWh/rok]	
		příprava teplé vody	[MWh/rok]	8,119
osvětlení	[MWh/rok]	56,808		

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Alternativní systémy	Posouzení proveditelnosti			
	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ne	ano	ne	ne
Ekonomická proveditelnost	ne	ne	ne	ne
Ekologická proveditelnost	ne	ano	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>MÍSTNÍ DODÁVKY ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ - OZE: Solární soustava je v objektu instalována.</p> <p>KOMBINOVANÁ VÝROBA ELEKTŘINY A TEPLA - KVET: O instalaci kombinované výroby elektřiny a tepla - tzv. kogenerace je možné z ekonomických důvodů uvažovat pouze při zajištění celoročního odběru tepla. Situaci je potřeba podrobněji posoudit z ekonomického hlediska.</p> <p>SOUSTAVA ZÁSBOVÁNÍ TEPELNOU ENERGIÍ - CZT: Systém CZT se nenachází v dostupné vzdálenosti od objektu. S alternativou napojení objektu na dálkové zásobování teplem není uvažováno.</p> <p>TEPELNÉ ČERPADLO: Tepelné čerpadlo je instalováno.</p> <p>ZÁVĚR: U posuzovaného objektu jsou využity alternativní systémy dodávky energie.</p>			
Datum vypracování analýzy	31.10. 2016			
Zpracovatel analýzy	RNDr. Tomáš Chudoba CSc. 			
Energetický posudek	Povinnost vypracovat energetický posudek			
	Energetický posudek je součástí analýzy			
	Datum vypracování energetického posudku			
	Zpracovatel energetického posudku			

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

Popis opatření	Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná neobnovitelná primární energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[W/(m ² .K)]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]
Stavební prvky a konstrukce budovy:					
	0,31	x	x		
Technické systémy budovy:					
vytápění:	x	328,385	288,870	-2,971	-2,073
chlazení:	x	54,799	65,759	0,413	0,496
větrání:	x	18,156	54,467	0,000	0,000
úprava vlhkosti vzduchu:	x				
příprava teplé vody:	x	6,955	3,478	0,000	0,000
osvětlení:	x	45,949	137,847	0,000	0,000
Obsluha a provoz systémů budovy:					
Čerpadla, regulace a další pomocná zařízení	x	27,035	81,105	0,003	0,008
Ostatní - uveďte jaké:					
	x	x	x		
Celkově	x	481,279	631,527	-2,555	-1,570

Opatření	Posouzení vhodnosti doporučených opatření			
	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké:
Technická vhodnost	ne	ano	ne	ne
Funkční vhodnost	ne	ano	ne	ne
Ekonomická vhodnost	ne	ne	ne	ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE BUDOVY: Nebyla doporučena další ekonomicky opodstatněná opatření týkající se stavebních prvků a konstrukcí.</p> <p>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOV: Předmětem opatření je instalace LED osvětlení v budově, čímž se zvýší účinnost osvětlení a sníží spotřeba elektrické energie potřebná na osvětlení.</p> <p>OBSLUHA A PROVOZ SYSTÉMŮ BUDOVY: Nebyla doporučena žádná opatření.</p> <p>ZÁVĚR: Byla nalezena opatření, která by bylo vhodné zvážit a detailněji zkalkulovat jejich technickou a ekonomickou proveditelnost.</p>			
Datum vypracování doporučených opatření	31.10. 2016			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	RNDr. Tomáš Chudoba, CSc.			
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	
• 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)	Ano
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	Ano
• Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	
• Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
• Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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	RNDr. Tomáš Chudoba CSc.
Číslo oprávnění MPO	025
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	31.10. 2016
Zdroj informací	http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/

