

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: **ul. Purkyňova**

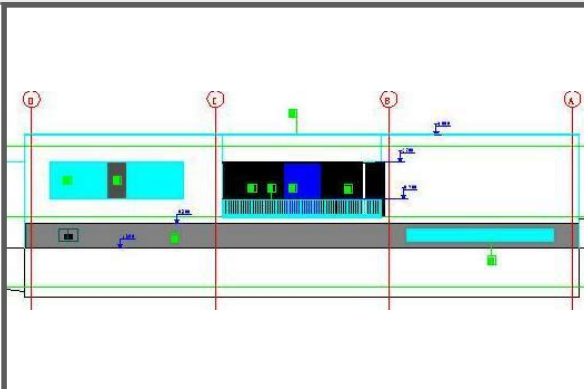
PSČ, místo: **666 01, Tišnov (Brno-venkov)**

Typ budovy: **Zdravotnické zařízení**

Plocha obálky budovy: **2262,32 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,59 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **952,95 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

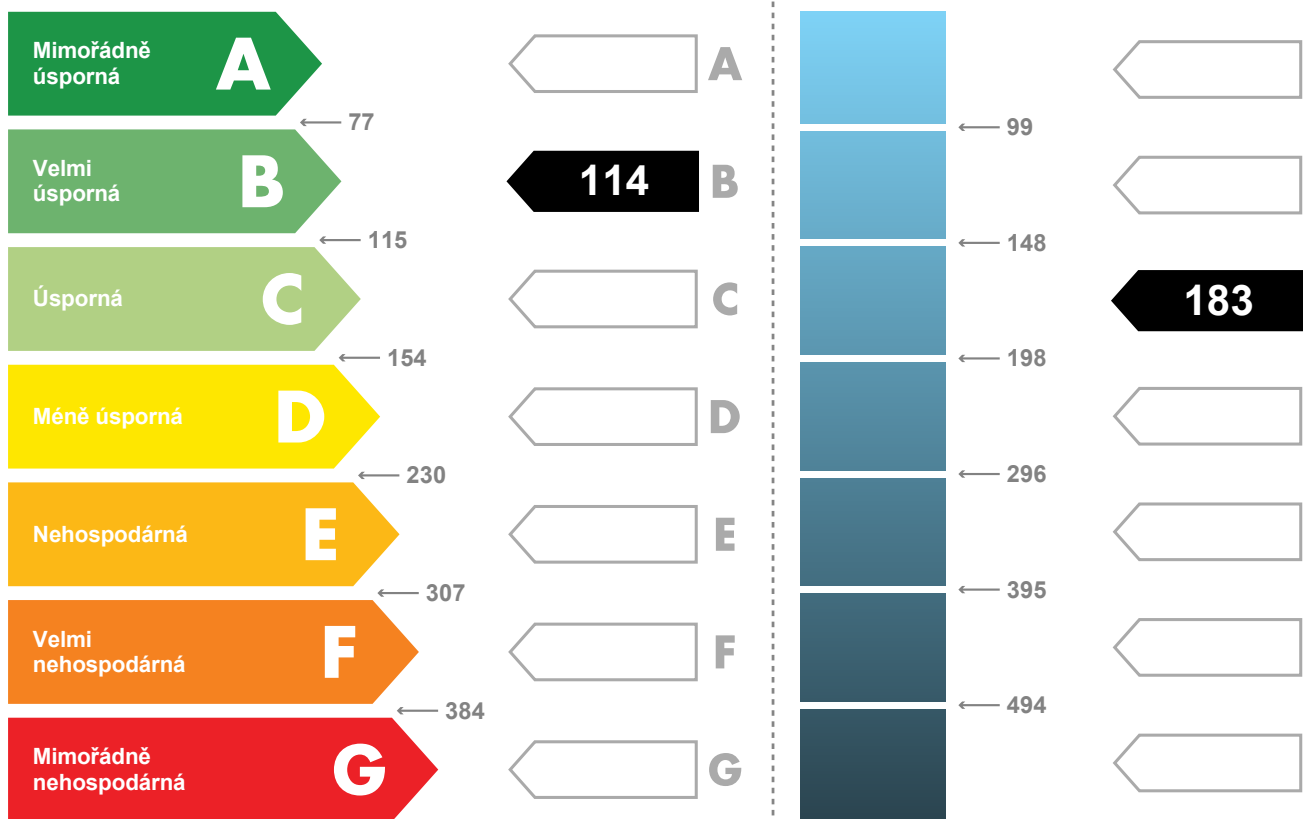
Celková dodaná energie

(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

108,6

174,1

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

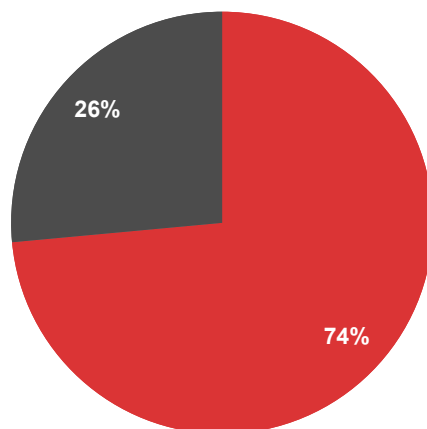
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé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

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 - 79,9
■ Elektřina ze sítě - 28,7

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		41					
B				4			
C	0,25					44	
D							20
E			5				
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		38,8	4,8	4,0		41,7	19,3

Zpracovatel: Ing. Jiří Cihlár

Kontakt: cihlar.jiri@gmail.com

Osvědčení č.: 0997

Vyhotoveno dne: 22.02.2016

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

<input checked="" 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 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) :	k.ú. Tišnov, ul. Purkyňova, Tišnov 666 01 p.č. st. 883, 1439, 1440, 1441, 1442, 1860/41
Katastrální území :	k.ú. Tišnov [767 379]
Parcelní číslo :	
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	r. 2017
Vlastník nebo stavebník :	Nemocnice Tišnov p.o.
Adresa :	Purkyňova 279, 666 01 Tišnov
IČ :	
Telefon :	
email :	

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 checked="" 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 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)	[m ³]	3 866,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 262,3
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,585
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	953,0

Druhy energie (energonositel) 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"/> 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]
SO3 S1-Keram+200mm	294,1	0,14	0,30 / 0,25	-	1,00	41,3
OD4 250/180	18,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	19,8
OD4 250/180	9,0	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	9,9
OD10 295/180	31,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	35,0
OD10 295/180	5,3	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	5,8
SO1 S1a-ŽB+200mm	119,4	0,19	0,30 / 0,25	-	1,00	22,6
PDL1 P1.2,3,4 nad garáží	407,4	0,16	0,60 / 0,40	-	0,49	31,3
SCH1 ST1 1.np	695,5	0,19	0,24 / 0,16	-	1,00	129,3
OD5 310/180	5,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	6,1
OD6 275/180	9,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	10,9
DO1 185/260	4,8	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	8,2
OD12 595/270-Z	16,1	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	19,3
OD11 120/270	3,2	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
OD7 120/60	1,4	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	1,6
DO2 195/260	5,1	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	6,1
OD13 790/270-S	21,3	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	25,6
OD14 210/270-Z	5,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	6,8
OD15 360/270-S	9,7	1,20	1,50 / 1,20	-	1,00	11,7
OD8 290/180	10,4	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	11,5
OD9 240/180	8,6	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	9,5
OD2 270/180	4,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	5,3
DO3 90/270	2,4	1,20	1,70 / 1,20	-	1,00	2,9
PDL5 P.03-k zemině-zázemí řidiči	31,6	0,26	0,45 / 0,30	-	0,61	5,0
PDL3 P.03-k zemině lékárna	116,4	0,26	0,45 / 0,30	-	0,57	17,0
SO5 S1d-ŽB+sokl 160mm k zemině	159,5	0,22	0,45 / 0,30	-	0,52	17,9
SO4 S1c-ŽB+sokl 160mm	5,1	0,22	0,30 / 0,25	-	1,00	1,1
OD1 645/60	3,9	1,10	1,50 / 1,20	-	1,00	4,3
SN2 SN do garáže	29,2	0,29	0,60 / 0,40	-	0,49	4,1
SN2 SN do garáže	77,6	0,29	0,60 / 0,40	-	0,20	4,5
DN2 80/197	1,6	1,70	1,70 / 1,20	-	0,49	1,3
DN2 80/197	4,7	1,70	1,70 / 1,20	-	0,20	1,6
SCH2 P1.1-nad 1.PP	15,0	0,22	0,24 / 0,16	-	1,00	3,3

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]
PDL4 P.02-chodby	109,2	2,30	0,45 / 0,30	-	0,13	32,8
SN1 sn 150mm	12,3	1,31	0,60 / 0,40	-	0,20	3,2
DN1 90/197	3,5	1,70	1,70 / 1,20	-	0,20	1,2
DN5 140/197	2,8	1,70	1,70 / 1,20	-	0,20	0,9
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 262,3	0,020	-	-	1,00	45,2
Celkem	2 262,3					567,4

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
	$Q_{im,j}$	V_j	$U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - 1.NP-Ordinace	22,0	1 075,2	0,34
Zóna 2 - 1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	20,0	2 420,0	0,30
Zóna 3 - 1.PP-Technické zázemí	15,0	371,3	0,23

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,251	0,303	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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
1.NP-Ordinace	Plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	90,0	94,0	87,0	88,0
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	90,0	94,0	87,0	86,0
1.PP-Technické zázemí	Plynový kondenzační kotel	Zemní plyn	100,0	90,0	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 $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
1.NP-Ordinace	Plynový kondenzační kotel	94,0	80,0	ANO
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Plynový kondenzační kotel	94,0	80,0	ANO
1.PP-Technické zázemí	Plynový kondenzační kotel	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.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $h_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $h_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	2,7	85	85
1.NP-Ordinace	VRV-systém	Elektřina ze sítě	100	33,5	3,50	100,0	91,0

b.2.a) chlazení							
Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $h_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $h_{C,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Kondenzační jednotka VZT	Elektřina ze sítě	70	9,0	2,60	100,0	91,0
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Kondenzační jednotka-server	Elektřina ze sítě	10	5,0	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]
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Kondenzační jednotka VZT	2,6	2,7	NE
1.NP-Ordinace	VRV-systém	3,5	2,7	ANO
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Kondenzační jednotka-server	2,7	2,7	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	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ 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	7	150
Centrální zásobníková příprava	centrální	Zemní plyn	100,0	45,0	200	94,0	7,9	164,3

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]
Centrální zásobníková příprava	centrální	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	0,10
1.NP-Ordinace	Z1-Kompaktní zářivky	100,0	3,014	0,10
1.PP-1.NP-Zázemí a čekárny	Z2-Kompaktní zářivky	100,0	1,639	0,03
1.PP-Technické zázemí	Z3-Kompaktní zářivky a žárovky	100,0	0,146	0,04
Budova celkem			4,798	

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

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 vztáznou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	42 886	78 834	952	79 786	83,7
	Hodnocená	27 195	38 344	430	38 774	40,7
Chlazení	Referenční	3 068	1 573	922	2 495	2,6
	Hodnocená	6 676	2 111	2 739	4 850	5,1
Větrání	Referenční			5 505	5 505	5,8
	Hodnocená			4 009	4 009	4,2
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	26 699	44 637	158	44 795	47,0
	Hodnocená	26 699	41 522	131	41 653	43,7
Osvětlení	Referenční	13 819	13 819	0	13 819	14,5
	Hodnocená	19 321	19 321	0	19 321	20,3

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	79 865	1,1	1,1	87 852	87 852
Elektřina ze sítě	28 741	3,2	3,0	91 972	86 224
Energie okolí	0	1,0	0,0	0	0
Celkem	108 607	x	x	179 824	174 076

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	146 400,9	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		108 606,9		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	153,6		
(9)	Hodnocená budova		114,0		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	188 238,3	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		174 076,2		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	197,5		
(13)	Hodnocená budova		182,7		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	179 824,4
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	5 748,3
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	3,2

**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	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>1) Místní dodávky energie z obnovitelných zdrojů- OZE: Je možné doporučit instalaci solárních termických kolektorů na plochu střechu za účelem přípravy teplé vody, s ohledem na možnost využití přehřevu teplé vody případně i ve vedlejších budovách v areálu nemocnice, dle skutečné spotřeby teplé vody.</p> <p>2) Kombinovaná výroba elektřiny a tepla tzv. kogenerace - KVET: O instalaci kombinované výroby elektřiny a tepla-tzv.kogenerace je možné z ekonomických důvodů uvažovat pouze při zajištění celoročního odběru tepla.</p> <p>3) Soustava centrálního zásobování tepelnou energií - CZT: V předmětné lokalitě se nevyskytuje centrální zdroj tepla.</p> <p>4) Tepelné čerpadlo T-Č: Je možné uvažovat o instalaci tepelného čerpadla země-voda příp. vzduch-voda i pro možnost pasivního nebo aktivního chlazení. Jako bivalentní zdroj na vytápění a přípravu teplé vody lze použít plynový kondenzační kotel. Je nezbytné ekonomické zhodnocení celkové instalace zařízení T-Č a využití sazby elektřiny s nízkým tarífem.</p>			
Datum vypracování analýzy	21.2.2016			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jiří Cihlár			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		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. Jiří Cihlář
Číslo oprávnění MPO	0997
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.02.2016
---------------------------	------------

Zdroj informací

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

Název	Podklady pro zpracování Průkazu ENB:
Text	Dokumentace pro stavební povolení: REKONSTRUKCE NEMOCNICE TIŠNOV I.ETAPA - NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU Generální projektant: Adam Rujbr Architects s.r.o., Srbská 22, 612 00 Brno Ing. Josef Pirochta