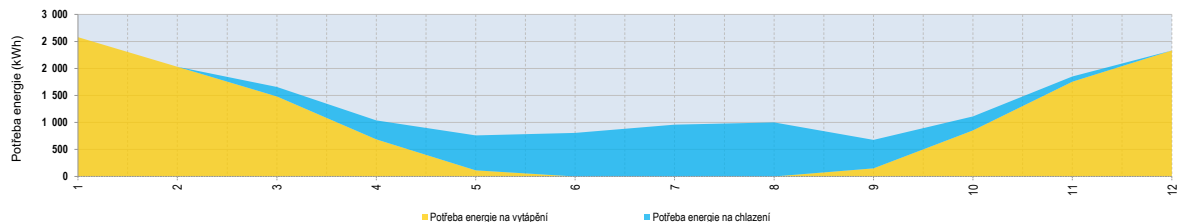


Příloha NKN - doplnění PENB													
Hodnocení energetické náročnosti budov - analýza energetických potřeb													
Evidenční číslo PENB:		není vyplněno											
Budova:		Nádražní budova s bytem v 2.NP											
Adresa:		Rybniště 152, 407 51 Rybníště											
Stavebník/Vlastník:		SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace											
Základní geometrické údaje:													
Energeticky vztahná plocha		300,0		m <sup>2</sup>									
Celkový vnější objem budovy		990,0		m <sup>3</sup>									
Ochlazovaná plocha obálky budovy		682,7		m <sup>2</sup>									
Objemový faktor tvaru budovy A/V		0,69		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>									
A. Hodnocení ukazatelů energetické náročnosti podle vyhlášky 78/2013 Sb.													
Budova je hodnocena jako:		Budova s téměř nulovou spotřebou energie											
Typ budovy:		Ostatní											
A.1. Průměrný součinitel prostupu tepla obálek budovy													
	Zóna		Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10	Budova
Hodnocená budova	U <sub>em</sub>	(W/m <sup>2</sup> .K)	0,38	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31
Referenční budova	U <sub>em,R</sub>	(W/m <sup>2</sup> .K)	0,52	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
Ref budova- klasifikace	U <sub>em,R,klas</sub>	(W/m <sup>2</sup> .K)	0,40	U <sub>em</sub> porovnání:									
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,82											
Splnění požadavku ukazatele EN:		Ano, požadavek splněn											
Třída energetické náročnosti ukazatele EN:		B - Velmi úsporná											
pozn. požadavek pro hranice tříd EN se stanovují v souladu s §9 vyhlášky 78/2013 Sb.													
A.2. Celková dodaná energie do budovy													
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Díličí dodná energie - porovnání:								
Hodnocená budova	Q <sub>dod</sub>		24726,2	82,4									
Referenční budova	Q <sub>dod,R</sub>		34553,1	115,2									
Ref budova- klasifikace	Q <sub>dod,R,klas</sub>		36673,1										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,72											
Splnění požadavku ukazatele EN:		Ano, požadavek splněn											
Třída energetické náročnosti ukazatele EN:		B - Velmi úsporná											
pozn. požadavek pro hranice tříd EN se stanovují v souladu s §9 vyhlášky 78/2013 Sb.													
A.3. Neobnovitelná primární energie													
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Neobnovitelná primární energie - porovnání:								
Hodnocená budova	EnP		24391,7	81,3									
Referenční budova	EnP,R		50493,6	168,3									
Ref budova- klasifikace	EnP,R,klas		56635,3										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,48											
Splnění požadavku ukazatele EN:		Ano, požadavek splněn											
Třída energetické náročnosti ukazatele EN:		A - Mimořádně úsporná											
pozn. požadavek pro hranice tříd EN se stanovují v souladu s §9 vyhlášky 78/2013 Sb.													
B. Hodnocení doplňujících ukazatelů													
B.1. Dílčí dodaná energie na vytápění					Hodnocená budova								
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Rozdělení celkové dodané energie:								
Hodnocená budova	E <sub>H</sub>		16297,9	54,3									
Referenční budova	E <sub>H,R</sub>		18780,3	62,6									
Ref budova- klasifikace	E <sub>H,R,klas</sub>		21847,9										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,75											
Třída energetické náročnosti:		B - Velmi úsporná											
B.2. Dílčí dodaná energie na chlazení					Referenční budova								
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Rozdělení celkové dodané energie:								
Hodnocená budova	E <sub>C</sub>		1448,3	4,8									
Referenční budova	E <sub>C,R</sub>		1598,5	5,3									
Ref budova- klasifikace	E <sub>C,R,klas</sub>		1598,5										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,91											
Třída energetické náročnosti:		C - úsporná											
B.3. Dílčí dodaná energie na větrání					Referenční budova								
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Rozdělení celkové dodané energie:								
Hodnocená budova	E <sub>V</sub>		0,0	0,0									
Referenční budova	E <sub>V,R</sub>		0,0	0,0									
Ref budova- klasifikace	E <sub>V,R,klas</sub>		0,0										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		-											
Třída energetické náročnosti:		Nehodnoceno											
B.4. Dílčí dodaná energie na přípravu teplé vody					Referenční budova								
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Rozdělení celkové dodané energie:								
Hodnocená budova	E <sub>W</sub>		5082,7	16,9									
Referenční budova	E <sub>W,R</sub>		6411,8	0,0									
Ref budova- klasifikace	E <sub>W,R,klas</sub>		6411,8										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,79											
Třída energetické náročnosti:		C - úsporná											
B.5. Dílčí dodaná energie na osvětlení					Referenční budova								
			kWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Rozdělení celkové dodané energie:								
Hodnocená budova	E <sub>L</sub>		1897,2	6,3									
Referenční budova	E <sub>L,R</sub>		7762,5	25,9									
Ref budova- klasifikace	E <sub>L,R,klas</sub>		6814,8										
Klasifikační ukazatel ER pro U <sub>em</sub> :		0,28											
Třída energetické náročnosti:		A - Mimořádně úsporná											

**C. Přehled potřeby energie a dodané energie do budovy****C.1. Energetická bilance na úrovni budovy podle ČSN EN 13790**

	Parametr	jednotky	Hodnocená budova	Referenční budova
<b>režim vytápění</b>				
potřeba energie na vytápění	$Q_{H,nd}$	kWh/rok	11 977	10 166
solární tepelné zisky	$Q_{H,gn,sol}$	kWh/rok	10 166	6 778
vnitřní tepelné zisky	$Q_{H,gn,int}$	kWh/rok	9 131	19 907
celkové tepelné zisky	$Q_{H,gn}$	kWh/rok	19 298	26 685
celkové množství přeneseného tepla větráním	$Q_{H,v}$	kWh/rok	6 571	6 571
celkové množství přeneseného tepla prostupem	$Q_{H,tr}$	kWh/rok	17 785	21 296
<b>režim chlazení</b>				
potřeba energie na chlazení	$Q_{C,nd}$	kWh/rok	4 819	3 087
solární tepelné zisky	$Q_{C,gn,sol}$	kWh/rok	10 166	1 356
vnitřní tepelné zisky	$Q_{C,gn,int}$	kWh/rok	9 131	19 907
celkové tepelné zisky	$Q_{C,gn}$	kWh/rok	19 298	21 262
celkové množství přeneseného tepla větráním	$Q_{C,v}$	kWh/rok	7 477	7 477
celkové množství přeneseného tepla prostupem	$Q_{C,tr}$	kWh/rok	20 073	23 904
<b>dičí parametry</b>				
průměrný součinitel prostupu tepla	$U_{em}$	W/m <sup>2</sup> .K	0,31	0,39
<b>Tepelná ztráta budovy</b>				
	$Q_C$	kW	10,2	

Graf: Potřeba energie na vytápění a chlazení podle ČSN EN ISO 13790



		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM
Vytápění	kWh	2 579	2 033	1 483	686	114	0	0	0	148	852	1 753	2 330	11 977
Chlazení	kWh	0	0	172	349	646	807	959	999	530	261	96	0	4 819

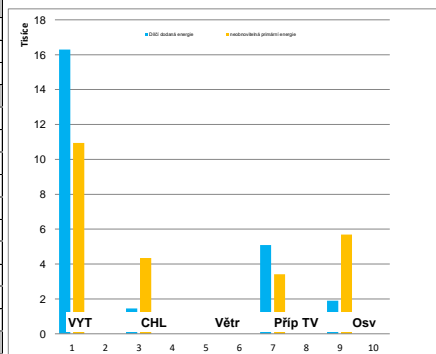
**Poznámka:**

Roční potřeba tepla na vytápění zahrnuje potřebu energie na vytápění bez vlivu energetických systémů budovy (např. systému vytápění, apod.), v případě nuceného větrání je uvažován pouze systém mechanického větrání. Vliv ostatních energetických systémů není v hodnotě výsledku potřeby tepla na vytápění zohledněn - jako je tomu u hodnocení energetické náročnosti budov podle vyhlášky MPO č. 78/2013 Sb. Výpočet probíhá na základě okrajových podmínek daných zvolenou klimatickou oblastí a okrajových podmínek uvedených v profilu standardizovaného užívání pro danou zónu. Výpočet nelze považovat ve shodě s okrajovými podmínkami uvedenými v TNI 73 0329 a TNI 73 0330. Výpočet je založen na okrajových podmínkách TNI 730331.

**C.2. Energetická bilance na úrovni systémů podle požadavků vyhlášky 78/2013 Sb.**

	Parametr	jednotky	Hodnocená budova	Referenční budova
<b>Obecně - ukazatele energetické náročnosti</b>				
Celková dodaná energie	$Q_{del}$	kWh/rok	24 726	34 553
Neobnovitelná primární energie	$EnP$	kWh/rok	24 392	50 494
Celková primární energie	$EP$	kWh/rok	42 613	-
<b>Díličí dodaná energie, neobnovitelná primární energie</b>				
Díličí dodaná energie na vytápění	$E_H$	kWh/rok	16 298	18 780
Neobnovitelná primární energie na vytápění	$EnP_H$	kWh/rok	10 943	18 750
Díličí dodaná energie na chlazení	$E_C$	kWh/rok	1 448	1 599
Neobnovitelná primární energie na chlazení	$EnP_C$	kWh/rok	4 345	4 316
Díličí dodaná energie na větrání	$E_V$	kWh/rok	0	0
Neobnovitelná primární energie na větrání	$EnP_V$	kWh/rok	0	0
Díličí dodaná energie na přípravu teplé vody	$E_W$	kWh/rok	5 083	6 412
Neobnovitelná primární energie na přípravu TV	$EnP_W$	kWh/rok	3 412	6 469
Díličí dodaná energie na osvětlení	$E_L$	kWh/rok	1 897	7 763
Neobnovitelná primární energie na osvětlení	$EnP_L$	kWh/rok	5 692	20 959
<b>Produkce energie</b>				
Produkce energie solárním systémem	$E_{sol}$	kWh/rok	0	0
Produkce energie PV systémem	$E_{PV}$	kWh/rok	0	0
<b>Vypočtená spotřeba energie</b>				
Vypočtená spotřeba energie na vytápění	$Q_H$	kWh/rok	16 214	18 688
Vypočtená spotřeba energie na chlazení	$Q_C$	kWh/rok	1 448	1 599
Vypočtená spotřeba energie na větrání	$Q_V$	kWh/rok	0	0
Vypočtená spotřeba energie na přípravu TV	$Q_W$	kWh/rok	5 012	6 341
Vypočtená spotřeba energie na osvětlení	$E_L$	kWh/rok	1 897	7 763
<b>Pomocná energie</b>				
Pomocná energie pro vytápění	$W_{H,aux}$	kWh/rok	84	92
Pomocná energie pro chlazení	$W_{C,aux}$	kWh/rok	0	0
Pomocná energie pro větrání	$W_{V,aux}$	kWh/rok	0	0
Pomocná energie pro přípravu TV	$W_{W,aux}$	kWh/rok	71	71

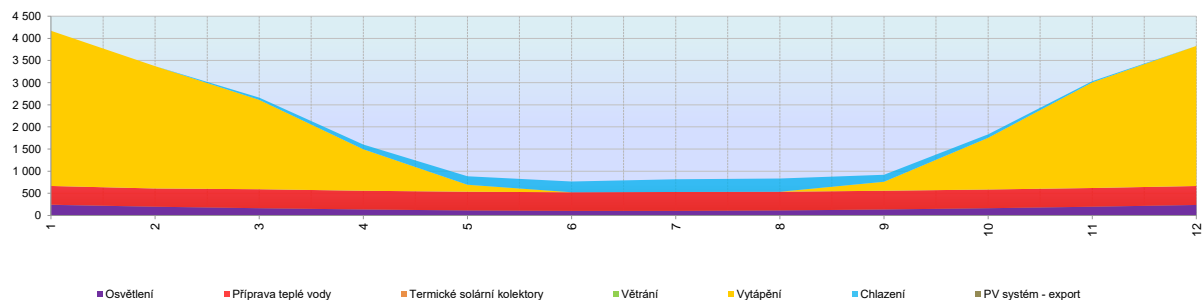
Graf: Díličí dodaná energie, neobnovitelná primární energie pro hodnocenou budovu



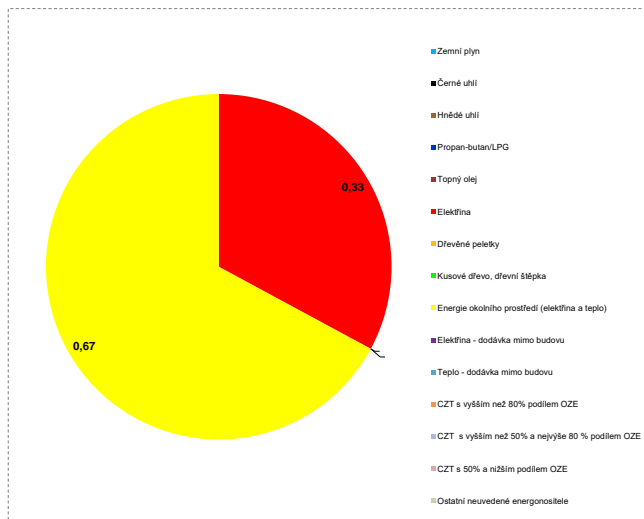
**C.3 Hodnocená budova - Dílčí dodaná energie****Dílčí dodaná energie**

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Celkem
Vytápění	3 504	2 763	2 020	938	157	0	0	0	203	1 164	2 385	3 166	16 298
Chlazení	0	0	52	105	194	242	288	300	159	78	29	0	1 448
Větrání	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Příprava teplé vody	426	413	426	422	426	422	426	426	422	426	422	426	5 083
Osvětlení	240	198	164	134	111	103	103	111	138	163	196	237	1 897
<b>Celkem</b>	<b>4 170</b>	<b>3 374</b>	<b>2 662</b>	<b>1 599</b>	<b>888</b>	<b>767</b>	<b>817</b>	<b>837</b>	<b>921</b>	<b>1 831</b>	<b>3 031</b>	<b>3 829</b>	<b>24 726</b>
<b>Započítatelná produkce energie:</b>													
PV systém - export	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termické solární kolektory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Graf: Dílčí dodané energie podle požadavků vyhlášky 78/2013 Sb.

**Hodnocená budova - celková dodaná energie rozdělení po energonositelích**

Ergonositel	Dílčí dodaná energie
Zemní plyn	0 kWh/rok
Černé uhlí	0 kWh/rok
Hnědé uhlí	0 kWh/rok
Propan-butan/LPG	0 kWh/rok
Topný olej	0 kWh/rok
Elektřina	8 131 kWh/rok
Dřevěné peletky	0 kWh/rok
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0 kWh/rok
Energie okolního prostředí (elektřina a teplo)	16 596 kWh/rok
Elektřina - dodávka mimo budovu	0 kWh/rok
Teplo - dodávka mimo budovu	0 kWh/rok
CZT s vyšším než 80% podílem OZE	0 kWh/rok
CZT s vyšším než 50% a nejvýše 80% podílem OZE	0 kWh/rok
CZT s 50% a nižším podílem OZE	0 kWh/rok
Ostatní neuvedené energonositele	0 kWh/rok



D. Okrajové podmínky výpočtu												
D.1. Okrajové podmínky zón												
Parametry profilu standardizované užívání zóny pro výpočetní model			Administrativní budovy – kancelářská	Rodinný dům – obytné prostory	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametry zóny			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Vnější objem zóny	m³		495,0	495,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vnitřní objem zóny (vnější objem zóny - podíl vnitřních a obvodových konstrukcí)	m³		386,1	386,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energeticky vztáhná plocha (z vnějších rozměrů)	m²		150,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Užitná plocha zóny (plocha stanovená z vnitřních rozměrů)	m²		117,0	117,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
m² podlahové plochy na osobu	m²/os		14,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Počet osob v zóně	os		8,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Provoz zóny			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Začátek provozu zóny	hodina		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Konec provozu zóny	hodina		18	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Provozní doba užívání zóny	h		11	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Počet provozních dní	d		257	365	0	0	0	0	0	0	0	0
Vytápění zóny			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Vnitřní teplota pro režim vytápění	°C		20	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Vnitřní teplota pro režim vytápění mimo provoz	°C		16	18	0	0	0	0	0	0	0	0
Účinnost sdílení tepla mezi vytápěnou zónou a systémem vytápění	%		83%	83%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Účinnost rozvodů tepla pro vytápění	%		89%	89%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Typ zdroje tepla	Účinnost zdroje tepla	COP tepelného čerpadla	Pokrytí potřeby energie									
			budova	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9
1 - Tepelné čerpadlo	94%	4,84	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Chlazení zóny			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
			ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Vnitřní teplota pro režim chlazení	°C		21	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Vnitřní teplota pro režim chlazení mimo provoz	°C		30	26	0	0	0	0	0	0	0	0
Účinnost sdílení tepla mezi chlazenou zónou a systémem chlazení	%		97%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Účinnost rozvodů tepla pro chlazení	%		99%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Typ zdroje chladu	Účinnost zdroje chladu	EER zdroje chladu	Pokrytí potřeby energie									
			budova	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9
1 - Split jednotka	99%	3,50	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Nucené větrání zóny			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Minimální tok větracího vzduchu	m³/h/mj.		35	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Měrná jednotka - kritérium pro množství vzduchu	mj		osoby	osoby	0	0	0	0	0	0	0	0
Přiváděné množství čerstvého větracího vzduchu Ve	m³/h		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typ větracího systému	Účinnost ZZT		Cirkulace	SFP	Ve	Vp						
	%		%	W.s/m3	m3/h	m3/h						
	0%		0%	1000	0	0						
	0%		0%	0	0	0						
	0%		0%	0	0	0						
	0%		0%	0	0	0						
Přirozené větrání			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Intenzita větrání	1/h		0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Přiváděné množství čerstvého větracího vzduchu Ve	m³/h		116	116	0	0	0	0	0	0	0	0
Intenzita výměny vzduchu při 50Pa	1/h		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Součinitel zatížení větrem	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tepelné zisky			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Tepelné zisky z osob	W/m²		5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Časový podíl přítomnosti osob	-		0,25	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Tepelné zisky z vybavení	W/m²		10	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Časový podíl doby provozu vybavení	-		0,25	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osvětlení			Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Zóna 9	Zóna 10
Doba využití denního světla za rok	h		2250	1600	0	0	0	0	0	0	0	0
Doba využití bez denního světla za rok	h		300	1200	0	0	0	0	0	0	0	0
Měrná roční spotřeba elektřiny na osvětlení	kWh/m²		42,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Průměrná osvětlenost zóny	lx		500	90	0	0	0	0	0	0	0	0
Rovnoměrnost osvětlení zóny	%		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Účinnost přeměny tepelných zisků z osvětlení	%		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Příprava teplé vody								
Systém přípravy teplé vody	Objem zásobníku TV	délka rozvodů teplé vody	Účinnost zdroje tepla	COP tepelného čerpadla	Denní ztráta tepla zásobníku TV	Denní ztráta rozvodů teplé vody	Roční potřeba teplé vody	
	I	m	%	-	kWh/den	kWh/den	m³	
	1 - Zásobník TV	185	25,0	94%	4,70	0,68	3,33	76,4
2 -	0	0,0	0%	není TČ	0,00	0,00	0,0	
3 -	0	0,0	0%	není TČ	0,00	0,00	0,0	
4 -	0	0,0	0%	není TČ	0,00	0,00	0,0	
5 -	0	0,0	0%	není TČ	0,00	0,00	0,0	
6 -	0	0,0	0%	není TČ	0,00	0,00	0,0	
<b>D.2. Konstrukce budovy</b>								
Identifikace konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce	Propustnost slunečního zařazení průsvitné části	Požadavek UN	Plocha konstrukce	Součinitel stínění		Měrný tepelný tok	Příslušnost k zóně
	U (W/m².K)	g (-)	UN (W/m².K)	m2	chlazení	vytápění	HT (W/K)	Zóna č.
SO 01 Venkovní stěna ZN 1	0,16	0,00	0,85	167,4	1,00	1,00	26,8	Zóna 1
OK 01 Okna ZN 1	1,10	0,75	1,50	17,5	1,00	1,00	19,3	Zóna 1
DV 01 Dveře ZN 1	1,20	0,00	1,70	6,4	1,00	1,00	7,7	Zóna 1
PDL Podlaha ZN 1	0,84	0,00	1,05	150,0	1,00	1,00	69,3	Zóna 1
SO 02 Venkovní stěnaZN 2	0,24	0,00	0,30	179,1	1,00	1,00	43,0	Zóna 2
OK 01 Okna ZN 1	1,10	0,75	1,50	12,2	1,00	1,00	13,4	Zóna 2
ST 01 Strop nad půdou ZN 2	0,18	0,00	0,30	150,0	1,00	1,00	21,6	Zóna 2
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0
Tepelné vazby (všechny zóny budovy)	0,02	-	-	682,7	-	-	13,7	celá budova
<b>D.3. Klimatická data</b>								
zdroj klimatických dat:	TNI 730331 - příloha C							