

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:		Sebuzíně 99, 403 02Ústí nad Labem											
Stavebník/Vlastník:		SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace											
Základní geometrické údaje:													
Energeticky vztahná plocha		285,0		m ²									
Celkový vnější objem budovy		1 011,6		m ³									
Ochlazovaná plocha obálky budovy		604,8		m ²									
Objemový faktor tvaru budovy A/V		0,60		m ² /m ³									
A. Hodnocení ukazatelů energetické náročnosti podle vyhlášky 78/2013 Sb.													
Budova je hodnocena jako:		Změna dokončené budovy po 1.1.2015											
Typ budovy:		Ostatní											
A.1. Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou 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 _{em}	(W/m ² .K)	0,29	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
Referenční budova	U _{em,R}	(W/m ² .K)	0,63	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
Ref budova- klasifikace	U _{em,R,klas}	(W/m ² .K)	0,43	U _{em} porovnání:									
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,52											
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 ² .rok									
Hodnocená budova	Q _{fuel}		16672,7	58,5									
Referenční budova	Q _{fuel,R}		37124,1	130,3									
Ref budova- klasifikace	Q _{fuel,R,klas}		28415,9										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,45											
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 ² .rok									
Hodnocená budova	EnP		50018,2	175,5									
Referenční budova	EnP,R		53525,2	187,8									
Ref budova- klasifikace	EnP,R,klas		43891,2										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,93											
Splnění požadavku ukazatele EN:		Ano, požadavek splněn											
Třída energetické náročnosti ukazatele EN:		D - Méně 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													
			kWh/rok	kWh/m ² .rok									
Hodnocená budova	E _H		9923,3	34,8									
Referenční budova	E _{H,R}		23095,0	81,0									
Ref budova- klasifikace	E _{H,R,klas}		15287,0										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,65											
Třída energetické náročnosti:		B- Velmi úsporná											
B.2. Dílčí dodaná energie na chlazení													
			kWh/rok	kWh/m ² .rok									
Hodnocená budova	E _C		0,0	0,0									
Referenční budova	E _{C,R}		0,0	0,0									
Ref budova- klasifikace	E _{C,R,klas}		0,0										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		-											
Třída energetické náročnosti:		Nehodnoceno											
B.3. Dílčí dodaná energie na větrání													
			kWh/rok	kWh/m ² .rok									
Hodnocená budova	E _V		0,0	0,0									
Referenční budova	E _{V,R}		0,0	0,0									
Ref budova- klasifikace	E _{V,R,klas}		0,0										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		-											
Třída energetické náročnosti:		Nehodnoceno											
B.4. Dílčí dodaná energie na přípravu teplé vody													
			kWh/rok	kWh/m ² .rok									
Hodnocená budova	E _W		4947,3	17,4									
Referenční budova	E _{W,R}		6655,5	0,0									
Ref budova- klasifikace	E _{W,R,klas}		6655,5										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,74											
Třída energetické náročnosti:		B- Velmi úsporná											
B.5. Dílčí dodaná energie na osvětlení													
			kWh/rok	kWh/m ² .rok									
Hodnocená budova	E _L		1802,2	6,3									
Referenční budova	E _{L,R}		7373,6	25,9									
Ref budova- klasifikace	E _{L,R,klas}		6473,4										
Klasifikační ukazatel ER pro U _{em} :		0,28											
Třída energetické náročnosti:		A - Mimořádně úsporná											
Referenční budova													
Rozdělení celkové dodané energie:													

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
režim vytápění				
potřeba energie na vytápění	$Q_{H,nd}$	kWh/rok	6 795	12 468
solární tepelné zisky	$Q_{H,gn,sol}$	kWh/rok	13 355	8 903
vnitřní tepelné zisky	$Q_{H,gn,int}$	kWh/rok	8 674	18 910
celkové tepelné zisky	$Q_{H,gn}$	kWh/rok	22 028	27 813
celkové množství přeneseného tepla větráním	$Q_{H,v}$	kWh/rok	6 698	6 698
celkové množství přeneseného tepla prostupem	$Q_{H,tr}$	kWh/rok	12 422	23 892
režim chlazení				
potřeba energie na chlazení	$Q_{C,nd}$	kWh/rok	0	0
solární tepelné zisky	$Q_{C,gn,sol}$	kWh/rok	13 355	1 781
vnitřní tepelné zisky	$Q_{C,gn,int}$	kWh/rok	8 674	18 910
celkové tepelné zisky	$Q_{C,gn}$	kWh/rok	22 028	20 690
celkové množství přeneseného tepla větráním	$Q_{C,v}$	kWh/rok	7 617	7 617
celkové množství přeneseného tepla prostupem	$Q_{C,tr}$	kWh/rok	13 487	26 595
dičí parametry				
průměrný součinitel prostupu tepla	U_{em}	W/m ² .K	0,29	0,56
Tepelná ztráta budovy				
	Q_C	kW	8,8	

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	1 725	1 233	705	195	0	0	0	0	0	319	1 058	1 559	6 795
Chlazení	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

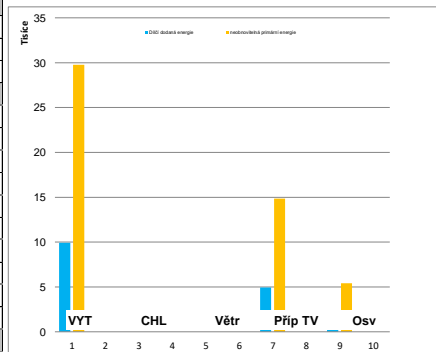
Poznámka:

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 podmínkách 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
Obecně - ukazatele energetické náročnosti				
Celková dodaná energie	Q_{del}	kWh/rok	16 673	37 124
Neobnovitelná primární energie	EnP	kWh/rok	50 018	53 525
Celková primární energie	EP	kWh/rok	53 353	-
Díčí dodaná energie, neobnovitelná primární energie				
Díčí dodaná energie na vytápění	E_H	kWh/rok	9 923	23 095
Neobnovitelná primární energie na vytápění	EnP_H	kWh/rok	29 770	24 967
Díčí dodaná energie na chlazení	E_C	kWh/rok	0	0
Neobnovitelná primární energie na chlazení	EnP_C	kWh/rok	0	0
Díčí dodaná energie na větrání	E_V	kWh/rok	0	0
Neobnovitelná primární energie na větrání	EnP_V	kWh/rok	0	0
Díčí dodaná energie na přípravu teplé vody	E_W	kWh/rok	4 947	6 656
Neobnovitelná primární energie na přípravu TV	EnP_W	kWh/rok	14 842	7 101
Díčí dodaná energie na osvětlení	E_L	kWh/rok	1 802	7 374
Neobnovitelná primární energie na osvětlení	EnP_L	kWh/rok	5 406	21 457
Produkce energie				
Produkce energie solárním systémem	E_{sol}	kWh/rok	0	0
Produkce energie PV systémem	E_{PV}	kWh/rok	0	0
Vypočtená spotřeba energie				
Vypočtená spotřeba energie na vytápění	Q_H	kWh/rok	9 786	22 919
Vypočtená spotřeba energie na chlazení	Q_C	kWh/rok	0	0
Vypočtená spotřeba energie na větrání	Q_V	kWh/rok	0	0
Vypočtená spotřeba energie na přípravu TV	Q_W	kWh/rok	4 947	6 656
Vypočtená spotřeba energie na osvětlení	E_L	kWh/rok	1 802	7 374
Pomocná energie				
Pomocná energie pro vytápění	$W_{H,aux}$	kWh/rok	138	176
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	0	0

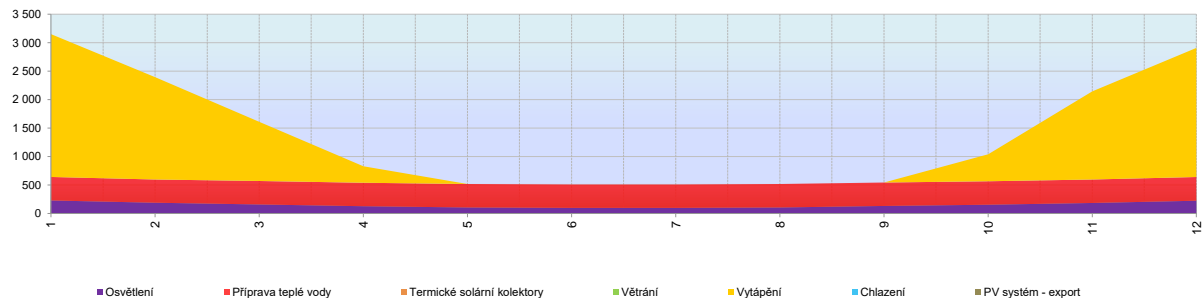
Graf: Díčí dodaná energie, neobnovitelná primární energie pro hodnocenou budovu



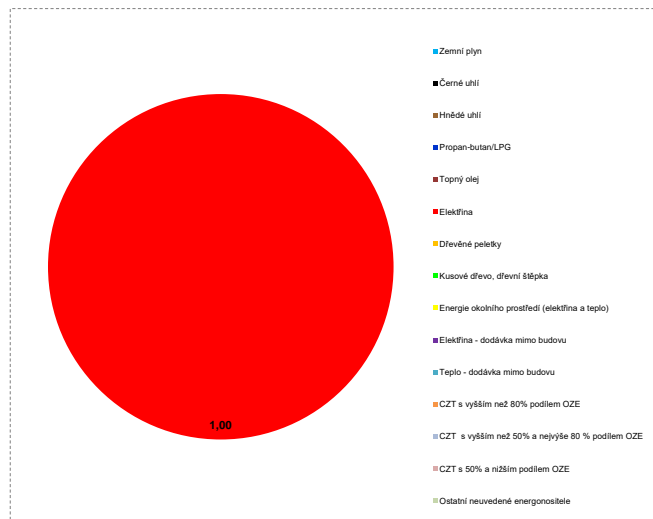
C.3 Hodnocená budova - Dílčí dodaná energie**Dílčí dodaná energie**

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Celkem
Vytápění	2 508	1 797	1 040	291	0	0	0	0	0	470	1 547	2 269	9 923
Chlazení	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Větrání	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Příprava teplé vody	413	408	413	412	413	412	413	413	412	413	412	413	4 947
Osvětlení	228	188	156	128	105	98	98	105	131	155	186	225	1 802
Celkem	3 150	2 393	1 609	830	518	509	511	518	542	1 038	2 145	2 908	16 673
Započítatelná produkce energie:													
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	16 673 kWh/rok
Dřevěné peletky	0 kWh/rok
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0 kWh/rok
Energie okolního prostředí (elektřina a teplo)	0 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	Bytový dům – ostatní 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	m ³	512,9	498,7	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)	m ³	400,1	389,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Energeticky vztáhná plocha (z vnějších rozměrů)	m ²	142,5	142,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Užitná plocha zóny (plocha stanovená z vnitřních rozměrů)	m ²	111,1	111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
m ² podlahové plochy na osobu	m ² /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	7,9	2,8	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	24	0	0	0	0	0	0	0		
Provozní doba užívání zóny	h	11	24	24	0	0	0	0	0	0	0		
Počet provozních dní	d	257	365	365	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	16	0	0	0	0	0	0	0		
Vnitřní teplota pro režim vytápění mimo provoz	°C	16	18	16	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	Zóna 10
1 - Elektrokotel	94%	není TČ	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 -	0%	není TČ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6 -	0%	není TČ	0%	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	
			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Vnitřní teplota pro režim chlazení	°C		21	22	30	0	0	0	0	0	0	0	
Vnitřní teplota pro režim chlazení mimo provoz	°C		30	26	30	0	0	0	0	0	0	0	
Účinnost sdílení tepla mezi chlazenou zónou a systémem chlazení	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Účinnost rozvodů tepla pro chlazení	%		0%	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	Zóna 10
1 -	0%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 -	100%	0,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6 -	100%	0,00	0%	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	m ³ /h.mj.		35	25	2	0	0	0	0	0	0	0	
Měrná jednotka - kritérium pro množství vzduchu	mj		osoby	osoby	plocha	0	0	0	0	0	0	0	
Přiváděné množství čerstvého větracího vzduchu Ve	m ³ /h		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Typ větracího systému	Účinnost ZZT	Cirkulace	SFP	Ve	Vp								
1 -	0%	0%	1000	0	0								
2 -	0%	0%	0	0	0								
3 -	0%	0%	0	0	0								
4 -	0%	0%	0	0	0								
5 -	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	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Přiváděné množství čerstvého větracího vzduchu Ve	m ³ /h		120	117	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/m ²		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/m ²		10	3	1	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	400	0	0	0	0	0	0	0	
Doba využití bez denního světla za rok	h		300	1200	500	0	0	0	0	0	0	0	
Měrná roční spotřeba elektřiny na osvětlení	kWh/m ²		42,5	2,5	0,18	0	0	0	0	0	0	0	
Průměrná osvětlenost zóny	lx		500	90	30	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	Obejm zásobniku 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 - El. zásobníky TV	304	15,0	94%	není TČ	1,12	0,50		87,4	
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	
D.2. Konstrukce budovy									
Identifikace konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce	Propustnost slunečního zařazení průsvitné části	Požadavek UN	Plocha konstrukce	Součinitel stínění		Měrný tepelný tok	Příslušnost k zoně	
	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	143,0	1,00	1,00	22,9	Zóna 1	
OK 01 Okna ZN 1	0,90	0,75	1,50	17,9	1,00	1,00	16,1	Zóna 1	
DV 01 Dveře ZN 1	1,10	0,00	1,70	9,2	1,00	1,00	10,1	Zóna 1	
PDL 01 Podlaha proti sklepu ZN 1	0,84	0,00	1,05	84,5	1,00	1,00	17,7	Zóna 1	
PDL 02 Podlaha proti zemini ZN 1	0,84	0,00	0,45	58,0	1,00	1,00	26,8	Zóna 1	
SO 02 Venkovní stěna ZN 2	0,19	0,00	0,30	129,8	1,00	1,00	24,7	Zóna 2	
OK 02 Okna ZN 2	0,90	0,75	1,50	18,4	1,00	1,00	13,3	Zóna 2	
OK 03 Luxfery ZN 2	2,00	0,00	1,40	1,6	1,00	1,00	2,5	Zóna 2	
ST 01 Strop nad půdou ZN 2	0,21	0,00	0,30	142,5	1,00	1,00	29,9	Zóna 1	
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	-	-	520,3	-	-	10,4	celá budova	
D.3. Klimatická data									
zdroj klimatických dat:	TNI 730331 - příloha C								