

ENERGETICKÝ PRŮKAZ

Bytový dům

Liberecká 3519/13

Jablonec nad Nisou

Současný stav (varianta 1) a stav po zateplení svislého obvodového pláště a výměně výplní otvorů (varianta 2)

Energetický štítek budovy pro obě varianty

Zpracoval: Ing. Karel Snopek, energetický auditor MPO č. 049

V Jičíně dne 24.1.2007



Datové údaje energetického průkazu budovy - varianta 1

Firma:

Stavba: BD Liberecká 13

Místo: Jablonec n. Nisou

Investor: BD JABLO 3519, Liberecká 13

Zakázka: BD Liberecká 13, JN

Archiv: 07/01

Projektant: Ing. Ondřej Snopek

Datum: 8.1.2007

E-mail:

Telefon:

Budovy pro bydlení

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
1		Identifikace budovy		
1.1		Název obce	Jablonec nad Nisou	
1.2		Kód obce	563510	
1.3		Název katastrálního území	Jablonec nad Nisou	
1.4		Kód katastrálního území	655970	
1.5		Parcelní číslo	4947	
1.6		Název ulice	Liberecká	
1.7		Č. popisné	3519/13	
1.8		Označení budovy		
2		Identifikace vlastníka (společenství vlastníků, stavebníka)		
2.1		Název vlastníka	BD Jablo 3519	
2.2		Název obce	Jablonec nad Nisou	
2.3		Ulice	Liberecká	
2.4		Č. popisné	3519/13	
2.5		Směrovací číslo	466 01	
2.6		IČO	25402269	
3		Funkční parametry		
3.1		Počet bytů v domě	22	
3.2		Počet obyvatel		
3.3		Typ domu	1- rodinný dům, osamoceně stojící 2- rodinný dům, dvojdomek 3- rodinný dům řadový 4- bytový dům 5- jiný, podle převažující funkce	
4		Časové a prostorové využití budovy		
4.1		Časová obydlínost	1- obydlen trvale (alespoň jedna osoba) 2- obydlen přechodně 3- změna uživatele 4- slouží k rekreaci 5- přestavba domu 6- dosud neobydlen po kolaudaci 7- pozůstalost nebo soudní říz. 8- nezpůsobilý k bydlení 9- jiný důvod	
4.2		Prostorová obydlínost	1- obydlen v celém prostoru 2- obydlen z poloviny prostoru 3- obydlen méně než z poloviny	
5		Mikroklimatické parametry		
5.1	t_i	Vnitřní teplota obytných místností	20	°C
5.2	φ_i	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu obytných místností	50	%
5.3	n	Návrhová hodnota intenzity výměny vzduchu	0,5	1/h
6		Parametry budovy		
6.1		Období výstavby	1- 1899 a dříve 2- 1900 - 1919 3- 1920 - 1945	

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			4- 1946 - 1960 5- 1961 - 1970 6- 1971 - 1980 7- 1981 - 1990 8- 1991 - 1995 9- 1996 a později	
6.2		Období rekonstrukce (údaj o všech rekonstrukcích)	1- 1899 a dříve 2- 1900 - 1919 3- 1920 - 1945 4- 1946 - 1960 5- 1961 - 1970 6- 1971 - 1980 7- 1981 - 1990 8- 1991 - 2000 9- 2001 a později	
6.3		Zastavěná plocha budovy	226	m ²
6.4		Počet nadzemních podlaží	8	
6.5		Počet podzemních podlaží	1	
6.6		Světlná výška podlaží	2,6	m
6.7		Užitná plocha	471.65	m ²
6.8	A _F	Podlahová plocha místností vytápěných na vnitřní teplotu rovnou nebo vyšší 15°C	471.65	m ²
6.9	A	Vnější plocha konstrukcí ohraničující vytápěný prostor budovy	1728.2	m ²
6.10	V	Obestavěný objem budovy	4082.3	m ³
6.11		Materiál nosných zdí	1- cihly, tvárnice, bloky 2- kámen 3- stěnové panely 4- nepálené cihly 5- kámen a cihly 6- dřevo a kombinace 7- jiné kombinace materiálů a ostatní	
6.12		Druh střechy	1- plochá střecha 2- šikmá střecha s nevyužitým půdním prostorem 3- obydlené podkroví	
6.13		Druh oken	1- dřevěná okna dvojitá 2- dřevěná okna zdvojená 3- dřevěná okna s izolačním dvojsklem 4- dřevěná okna se třemi skly 5- kovová okna zdvojená	
6.14		Plocha plně části svislých obvodových konstrukcí	995.5	m ²
6.15		Plocha otvorových výplní	325.1	m ²
6.16		Plocha střechy	202.7	m ²
6.17		Plocha podlahy	204.9	m ²
7		Napojení na sítě technického vybavení		
7.1		Vodovod	1- vodovod v domě z veřejné sítě 2- vodovod domácí 3- vodovod mimo dům 4- bez vodovodu	
7.2		Kanalizace	1- přípojka na kanalizační síť 2- domácí čistička odpadních vod 3- žumpa, jímka 4- bez kanalizace a jímky	
7.3		Plyn	1- plyn z veřejné sítě 2- plyn z domovního zásobníku 3- bez plynu	
7.4		Přívod tepla	1- dálkové vytápění - pára 2- dálkové vytápění - horká voda	

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			3- dálkové vytápění - teplá voda 4- bez přívodu tepla	
8		Způsob vytápění a ohřevu teplé užitkové vody (TUV)		
8.1		Převládající způsob vytápění	1- napojení na dálkové vytápění 2- ústřední se zdrojem mimo budovu 3- ústřední se zdrojem v budově 4- etážové se zdrojem v bytech 5- etážové se zdrojem mimo byt 6- lokální (přímotopy, kamna) 7- jiný nebo kombinovaný způsob	
8.2		Energie pro vytápění	1- černé uhlí 2- koks 3- hnědé uhlí a lignit 4- brikety 5- palivové dříví 6- TTO 7- LTO a nafta 8- zemní plyn 9- LPG 10- elektřina 11- obnovitelné zdroje 12- dálkové teplo	
8.3		Teplá užitková voda	1- zdroj mimo budovu 2- centrálně v domě 3- elektrický ohřivač v bytech 4- plynový ohřivač v bytech 5- bez TUV	
9		Tepelně-technické parametry budovy a jejích částí		
9.1	U_j	Součinitel prostupu tepla plně části obvodových konstrukcí	0.886	$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
9.2	U_o	Součinitel prostupu tepla oken	1.475	$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
9.3	U_s	Součinitel prostupu tepla střechy		$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
9.4	U_n	Součinitel prostupu tepla stropu nad nevytápěným prostorem nebo podlahy na terénu	0.701	$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
9.5	U_c	Průměrný součinitel prostupu tepla hraniční plochy budovy	1.038	$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$
9.6	E_v	Spotřeba energie budovy pro vytápění za otopné období bez uvažování tepelných zisků	215291	kWh
9.7	E_{vz}	Tepelné zisky z vnitřních zdrojů tepla za otopné období	24494	kWh
9.8	E_{zs}	Tepelné zisky ze slunečního záření za otopné období	12247	kWh
9.9	E_r	Roční spotřeba energie budovy za otopné období	182225	kWh
10		Parametry vytápěcího, chladicího a vzduchotechnického systému		
10.1		Výkon zdroje tepla (výměníku)		kW
10.2		Účinnost zdroje tepla a teplé užitkové vody (TUV)		%
10.3		Počet zdrojových jednotek (kotlů)		ks
10.4		Druh vytápění	1- teplovodní s otopnými tělesy 2- teplovodní podlahové 3- kombinované 4- teplovzdušné centrální 5- teplovzdušné místní	
10.5		Druh větrání	1- přirozené infilrací 2- odtahový ventilátor 3- větrací jednotky 4- centrální větrání bez chlazení 5- centrální větrání s chlazením	

Energetický průkaz budovy

006650 - THERMEKO s.r.o. - Jičín

TZ v.9.6.7 © 2006 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 24.1.2007

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			6- teplovzdušné větrání 7- klimatizace 8- jiné	
10.6		Otopná tělesa	1- desková 2- článková 3- trubková 4- jiná	
10.7		Regulace	1- ekvitermní se směřováním vody 2- termostatické ventily 3- prostorový termostat bez řízení programu 4- prostorový termostat s řízením programu 5- distribuovaný systém 6- bez regulace	
10.8		Způsob měření dodávky energie	1- centrální v domě 2- individuální v bytech 3- jiný a kombinovaný	
11		Měrné ukazatele		
11.1	AV	Geometrická charakteristika budovy	0.42	1/m
11.2	e _v	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztážená na obestavěný objem	44.64	kWh/m ³
11.3	e _a	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztážená na vytápěnou plochu		kWh/m ²

Tepelná ztráta vnitřních prostor budovy při stanovení měrných ukazatelů byla stanovena podle vyhlášky č.291/2001 Sb.

Energetický průkaz budovy vypracoval

Jméno zpracovatele

Ing. Karel Snopek

Druh a registrační číslo oprávnění

Energetický auditor MPO č. 049

Datum

24.1.2007

Datové údaje energetického průkazu budovy - varianta 2

Firma:

Stavba: BD Liberecká 13

Místo: Jablonec n. Nisou

Investor: BD JABLO 3519, Liberecká 13

Zakázka: BD Liberecká 13, JN

Archiv: 07/01

Projektant: Ing. Ondřej Snopek

Datum: 8.1.2007

E-mail:

Telefon:

Budovy pro bydlení

pof.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
1		Identifikace budovy		
1.1		Název obce	Jablonec nad Nisou	
1.2		Kód obce	563510	
1.3		Název katastrálního území	Jablonec nad Nisou	
1.4		Kód katastrálního území	655970	
1.5		Parcelní číslo	4947	
1.6		Název ulice	Liberecká	
1.7		Č. popisné	3519/13	
1.8		Označení budovy		
2		Identifikace vlastníka (společenství vlastníků, stavebníka)		
2.1		Název vlastníka	BD Jablo 3519	
2.2		Název obce	Jablonec nad Nisou	
2.3		Ulice	Liberecká	
2.4		Č. popisné	3519/13	
2.5		Směrovací číslo	466 01	
2.6		IČO	25402269	
3		Funkční parametry		
3.1		Počet bytů v domě	22	
3.2		Počet obyvatel		
3.3		Typ domu	1- rodinný dům, osamoceně stojící 2- rodinný dům, dvoudomek 3- rodinný dům řadový 4- bytový dům 5- jiný, podle převažující funkce	
4		Časové a prostorové využití budovy		
4.1		Časová obydlenost	1- obydlen trvale (alespoň jedna osoba) 2- obydlen přechodně 3- změna uživatele 4- slouží k rekreaci 5- přestavba domu 6- dosud neobydlen po kolaudaci 7- pozůstalost nebo soudní řiz. 8- nezpůsobilý k bydlení 9- jiný důvod	
4.2		Prostorová obydlenost	1- obydlen v celém prostoru 2- obydlen z poloviny prostoru 3- obydlen méně než z poloviny	
5		Mikroklimatické parametry		
5.1	t_i	Vnitřní teplota obytných místností	20	°C
5.2	φ_i	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu obytných místností	50	%
5.3	n	Návrhová hodnota intenzity výměny vzduchu	0,5	1/h
6		Parametry budovy		
6.1		Období výstavby	1- 1899 a dříve 2- 1900 - 1919 3- 1920 - 1945	

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			4- 1946 - 1960 5- 1961 - 1970 6- 1971 - 1980 7- 1981 - 1990 8- 1991 - 1995 9- 1996 a později	
6.2		Období rekonstrukce (údaj o všech rekonstrukcích)	1- 1899 a dříve 2- 1900 - 1919 3- 1920 - 1945 4- 1946 - 1960 5- 1961 - 1970 6- 1971 - 1980 7- 1981 - 1990 8- 1991 - 2000 9- 2001 a později	
6.3		Zastavěná plocha budovy	226	m ²
6.4		Počet nadzemních podlaží	8	
6.5		Počet podzemních podlaží	1	
6.6		Světlná výška podlaží	2,6	m
6.7		Užitná plocha	471.65	m ²
6.8	A _F	Podlahová plocha místností vytápěných na vnitřní teplotu rovnou nebo vyšší 15°C	471.65	m ²
6.9	A	Vnější plocha konstrukcí ohraničující vytápěný prostor budovy	1728.2	m ²
6.10	V	Obestavěný objem budovy	4082.3	m ³
6.11		Materiál nosných zdí	1- cihly, tvárnice, bloky 2- kámen 3- stěnové panely 4- nepálené cihly 5- kámen a cihly 6- dřevo a kombinace 7- jiné kombinace materiálů a ostatní	
6.12		Druh střechy	1- plochá střecha 2- šikmá střecha s nevyužitým půdním prostorem 3- obydlené podkroví	
6.13		Druh oken	1- dřevěná okna dvojitá 2- dřevěná okna zdvojená 3- dřevěná okna s izolačním dvojsklem 4- dřevěná okna se třemi skly 5- kovová okna zdvojená	
6.14		Plocha plné části svislých obvodových konstrukcí	995.5	m ²
6.15		Plocha otvorových výpíní	325.1	m ²
6.16		Plocha střechy	202.7	m ²
6.17		Plocha podlahy	204.9	m ²
7		Napojení na sítě technického vybavení		
7.1		Vodovod	1- vodovod v domě z veřejné sítě 2- vodovod domácí 3- vodovod mimo dům 4- bez vodovodu	
7.2		Kanalizace	1- přípojka na kanalizační síť 2- domácí čistička odpadních vod 3- žumpa, jímka 4- bez kanalizace a jímky	
7.3		Plyn	1- plyn z veřejné sítě 2- plyn z domovního zásobníku 3- bez plynu	
7.4		Přívod tepla	1- dálkové vytápění - pára 2- dálkové vytápění - horká voda	

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			3- dálkové vytápění - teplá voda 4- bez přívodu tepla	
8		Způsob vytápění a ohřevu teplé užitkové vody (TUV)		
8.1		Převládající způsob vytápění	1- napojení na dálkové vytápění 2- ústřední se zdrojem mimo budovu 3- ústřední se zdrojem v budově 4- etážové se zdrojem v bytech 5- etážové se zdrojem mimo byt 6- lokální (přímotopy, kamna) 7- jiný nebo kombinovaný způsob	
8.2		Energie pro vytápění	1- černé uhlí 2- koks 3- hnědé uhlí a lignit 4- brikety 5- palivové dříví 6- TTO 7- LTO a nafta 8- zemní plyn 9- LPG 10- elektřina 11- obnovitelné zdroje 12- dálkové teplo	
8.3		Teplá užitková voda	1- zdroj mimo budovu 2- centrálně v domě 3- elektrický ohřivač v bytech 4- plynový ohřivač v bytech 5- bez TUV	
9		Tepelně-technické parametry budovy a jejích částí		
9.1	U _j	Součinitel prostupu tepla plné části obvodových konstrukcí	0.400	W·m ⁻² ·K ⁻¹
9.2	U _o	Součinitel prostupu tepla oken	1.319	W·m ⁻² ·K ⁻¹
9.3	U _s	Součinitel prostupu tepla střechy		W·m ⁻² ·K ⁻¹
9.4	U _n	Součinitel prostupu tepla stropu nad nevytápěným prostorem nebo podlahy na terénu	0.701	W·m ⁻² ·K ⁻¹
9.5	U _c	Průměrný součinitel prostupu tepla hraniční plochy budovy	0.681	W·m ⁻² ·K ⁻¹
9.6	E _v	Spotřeba energie budovy pro vytápění za otopné období bez uvažování tepelných zisků	156553	kWh
9.7	E _{vz}	Tepelné zisky z vnitřních zdrojů tepla za otopné období	24494	kWh
9.8	E _{zs}	Tepelné zisky ze slunečního záření za otopné období	12247	kWh
9.9	E _r	Roční spotřeba energie budovy za otopné období	123487	kWh
10		Parametry vytápěcího, chladicího a vzduchotechnického systému		
10.1		Výkon zdroje tepla (výměníku)		kW
10.2		Účinnost zdroje tepla a teplé užitkové vody (TUV)		%
10.3		Počet zdrojových jednotek (kotlů)		ks
10.4		Druh vytápění	1- teplovodní s otopnými tělesy 2- teplovodní podlahové 3- kombinované 4- teplovzdušné centrální 5- teplovzdušné místní	
10.5		Druh větrání	1- přirozené infiltrace 2- odtahový ventilátor 3- větrací jednotky 4- centrální větrání bez chlazení 5- centrální větrání s chlazením	

Energetický průkaz budovy

006650 - THERMEKO s.r.o. - Jičín

TZ v.9.6.7 © 2006 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 24.1.2007

poř.č.	označ.	parametr	údaj	jednotka
			6- teplovzdušné větrání 7- klimatizace 8- jiné	
10.6		Otopná tělesa	1- desková 2- článková 3- trubková 4- jiná	
10.7		Regulace	1- ekvitermní se směřováním vody 2- termostatické ventily 3- prostorový termostat bez řízení programu 4- prostorový termostat s řízením programu 5- distribuovaný systém 6- bez regulace	
10.8		Způsob měření dodávky energie	1- centrální v domě 2- individuální v bytech 3- jiný a kombinovaný	
11		Měrné ukazatele		
11.1	A/V	Geometrická charakteristika budovy	0.42	1/m
11.2	e _v	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztažená na obestavěný objem	30.25	kWh/m ³
11.3	e _a	Měrná spotřeba tepelné energie pro vytápění budovy za otopné období vztažená na vytápěnou plochu		kWh/m ²

Tepelná ztráta vnitřních prostor budovy při stanovení měrných ukazatelů byla stanovena podle vyhlášky č.291/2001 Sb.

Energetický průkaz budovy vypracoval

Jméno zpracovatele

Ing. Karel Snopek



Druh a registrační číslo oprávnění

Energetický auditor MPO č. 049

Datum

24.1.2007

Hodnocení podle vyhlášky 291/2001 Sb.

Firma:

Stavba: BD Liberecká 13

Místo: Jablonec n. Nisou

Investor: BD JABLO 3519, Liberecká 13

Zakázka: BD Liberecká 13, JN

Archiv: 07/01

Projektant: Ing. Ondřej Snopek

Datum: 8.1.2007

E-mail:

Telefon:

Zóna 1 -

Plocha systémové hranice zóny	A	1 728,2 m ²
Objem zóny	V	4 082,3 m ³
Geometrická charakteristika	A/V	0,42 m ⁻¹
Převažující výpočtová teplota v zóně	t _i	20,0 °C
Klimatický činitel pro prostup tepla	h ₁	94,00
Klimatický činitel pro výměnu vzduchu	h ₂	13,00

Výpočet podle vyhlášky 291/2001 Sb.

		varianta 1	varianta 2	
Měrná ztráta prostupem tepla	H	1 726	1 101	W/K
Potřeba tepla na krytí ztrát větráním	E _{VV}	53 070	53 070	kWh/a
Potřeba tepla na krytí ztrát prostupem	E _{VP}	162 221	103 484	kWh/a
Tepelné zisky z vnitřních zdrojů	E _{VZ}	24 494	24 494	kWh/a
Tepelné zisky ze slunečního záření	E _{ZS}	12 247	12 247	kWh/a
Potřeba tepelné energie na vytápění	E _V	215 291	156 553	kWh/a
		775,0	563,6	GJ/a
Výsledná roční potřeba tepelné energie	E _r	182 225	123 487	kWh/a
		656,0	444,6	GJ/a

Měrná potřeba tepla

Požadovaná hodnota	e _{VN}	31,66	31,66	kWh/m ³ .a
Vypočítaná hodnota	e _V	44,64	30,25	kWh/m ³ .a
Stupeň energetické náročnosti	SEN	141,0	95,5	%

Stupeň energetické náročnosti budov	Klasifikace	Slovní vyjádření klasifikace	Klasifikace	Slovní vyjádření klasifikace
SEN [%]	V1	V1	V2	V2
<=40	A	Mimořádně úsporná	A	Mimořádně úsporná
<=60	B	Velmi úsporná	B	Velmi úsporná
<=80	C	Úsporná	C	Úsporná
<=100	D	Vyhovující	D	Vyhovující
<=120	E	Nevyhovující	E	Nevyhovující
<=150	F	Výrazně nevhovující	F	Výrazně nevhovující
>150	G	Mimořádně nevhovující	G	Mimořádně nevhovující

Seznam konstrukcí systémové hranice zóny

OK	Typ	b	varianta 1					varianta 2				
			U W.K ⁻¹ .m ⁻²	U _{NP} /U _{ND}	A m ²	H W/K	E _{vp} kWh/a	U W.K ⁻¹ .m ⁻²	U _{NP} /U _{ND}	A m ²	H W/K	E _{vp} kWh/a
SO1	j	1,00	0,813	0.38/0.25	327,3	266,1	25 014,4	0,248	0.38/0.25	327,3	81,1	7 622,4
SO2	j	1,00	0,834	0.38/0.25	114,1	95,2	8 945,2	0,250	0.38/0.25	114,1	28,5	2 678,1
OJ	o	1,15	5,650	0.00/0.00	4,7	30,3	2 844,6	5,650	0.00/0.00	4,7	30,3	2 844,6
OJ2	o	1,15	5,650	0.00/0.00	3,2	21,1	1 978,9	5,650	0.00/0.00	3,2	21,1	1 978,9
DO2	o	1,15	5,650	0.00/0.00	4,7	30,4	2 858,4	1,200	0.00/0.00	4,7	6,5	607,1
SO3	j	1,00	1,003	0.38/0.25	56,2	56,3	5 294,9	0,263	0.38/0.25	56,2	14,8	1 388,2
OZ3	o	1,15	1,200	0.00/0.00	84,0	115,9	10 896,5	1,200	0.00/0.00	84,0	115,9	10 896,5
SO5	j	0,57	0,884	0.60/0.40	32,0	16,1	1 516,2	0,884	0.60/0.40	32,0	16,1	1 516,2
SO6	j	1,00	1,299	0.38/0.25	5,8	7,5	703,3	0,280	0.38/0.25	5,8	1,6	151,4
OZ1	o	1,15	3,300	0.00/0.00	4,3	16,4	1 541,1	1,200	0.00/0.00	4,3	6,0	560,4
SO7	j	1,00	1,003	0.38/0.25	125,4	125,8	11 821,1	0,263	0.38/0.25	125,4	33,0	3 099,3
DB	o	1,15	1,200	0.00/0.00	81,9	113,0	10 624,1	1,200	0.00/0.00	81,9	113,0	10 624,1
OZ4	o	1,15	1,200	0.00/0.00	134,4	185,5	17 434,4	1,200	0.00/0.00	134,4	185,5	17 434,4
SO8	j	1,00	0,736	0.38/0.25	5,6	4,1	387,4	0,237	0.38/0.25	5,6	1,3	124,6
SO9	j	1,00	1,263	0.38/0.25	35,5	44,8	4 209,9	0,278	0.38/0.25	35,5	9,9	926,5
SO11	j	1,00	1,116	0.38/0.25	17,3	19,3	1 812,7	0,270	0.38/0.25	17,3	4,7	438,8
SO12	j	1,00	1,766	0.38/0.25	5,4	9,5	896,4	0,320	0.38/0.25	5,4	1,7	162,7
DO1	o	1,15	5,650	0.00/0.00	4,7	30,4	2 858,4	1,200	0.00/0.00	4,7	6,5	607,1
SO13	j	1,00	0,896	0.38/0.25	5,0	4,5	424,5	0,282	0.38/0.25	5,0	1,4	133,8
SO1A	j	0,40	0,813	0.38/0.25	208,3	67,7	6 368,1	0,813	0.38/0.25	208,3	67,7	6 368,1
SN	n	0,29	2,516	0.60/0.40	57,7	42,1	3 958,5	2,516	0.60/0.40	57,7	42,1	3 958,5
DN1	o	0,66	2,300	0.00/0.00	3,2	4,9	456,6	2,300	0.00/0.00	3,2	4,9	456,6
STR	n	0,74	3,513	0.30/0.20	9,0	23,4	2 199,5	3,513	0.30/0.20	9,0	23,4	2 199,5
SCH	?	1,00	0,824	0.30/0.20	182,9	150,7	14 163,9	0,215	0.30/0.20	182,9	39,3	3 693,5
SCH1	?	1,00	1,118	0.24/0.16	10,8	12,1	1 134,5	1,118	0.24/0.16	10,8	12,1	1 134,5
PDL	z	0,43	0,578	0.60/0.40	138,2	34,3	3 228,2	0,578	0.60/0.40	138,2	34,3	3 228,2
PDL1	z	1,00	0,710	0.24/0.16	14,0	10,0	937,0	0,710	0.24/0.16	14,0	10,0	937,0
PDL2	z	0,29	1,024	0.60/0.40	52,6	15,6	1 467,9	1,024	0.60/0.40	52,6	15,6	1 467,9
LV		1,00	0,100		1 728,2	172,8	16 244,7	0,100		1 728,2	172,8	16 244,7
suma							162 221,2					103 483,5

Legenda:

typ konstrukce	i	odděluje vnitřní prostor od vnějšího vzduchu
	n	odděluje vnitřní prostor od nevytápěných prostorů
	z	odděluje vnitřní prostor od přilehlé zeminy
	s	střecha nad vytápěným prostorem
	o	výplně otvorů

Legenda:

b	činitel teplotní redukce
A	plocha konstrukce
H	měrná ztráta konstrukce prostupem tepla
U_{NP}	požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla
U_{Nd}	doporučená hodnota součinitele prostupu tepla
LV	lineární vazby