

Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.

A	Identifikační údaje budovy		
	Adresa budovy (místo, ulice, popřípadě číslo, PSČ):	PARCELA č. 324/194, KRÁLUPY DVŮR-LEVÍN, 267 01	
	Účel budovy:	NOVOSTAVBA RD	
	Kód obce:	633 203 KRÁLUPY DVŮR	
	Kód katastrálního území:	680 798 LEVÍN U BEROUNA	
	Parcelní číslo:	324/194	
	Vlastník nebo společná vlastníka, popř. stavebník:	LUCIE A MILOSLAV ŠNALDROVI	
	Adresa:	NA HORIZONTU 479, 267 01 KRÁLUPY DVŮR	
	Číslo:		
	Telefon:		
	Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:	LUCIE A MILOSLAV ŠNALDROVI	
	Adresa:	NA HORIZONTU 479, 267 01 KRÁLUPY DVŮR	
	Číslo:		
	Telefon:		
	Nová budova	Změna stávající budovy	
	Umístění na veřejně přístupném místě podle §6a odst. 6 zákona č. 408/2000 Sb.: Ne		

B1	Typ budovy		
RD	Rodinný dům	BD - Bytový dům	HR - Hotel a restaurace
AB	Administrativní	ZZ - Nemocnice, zdravotnická zařízení	VZ - Vzdělávací zařízení
SZ	Sportovní zařízení	OZ - Obchodní	
	Jiný druh budovy - připojte jávy:		

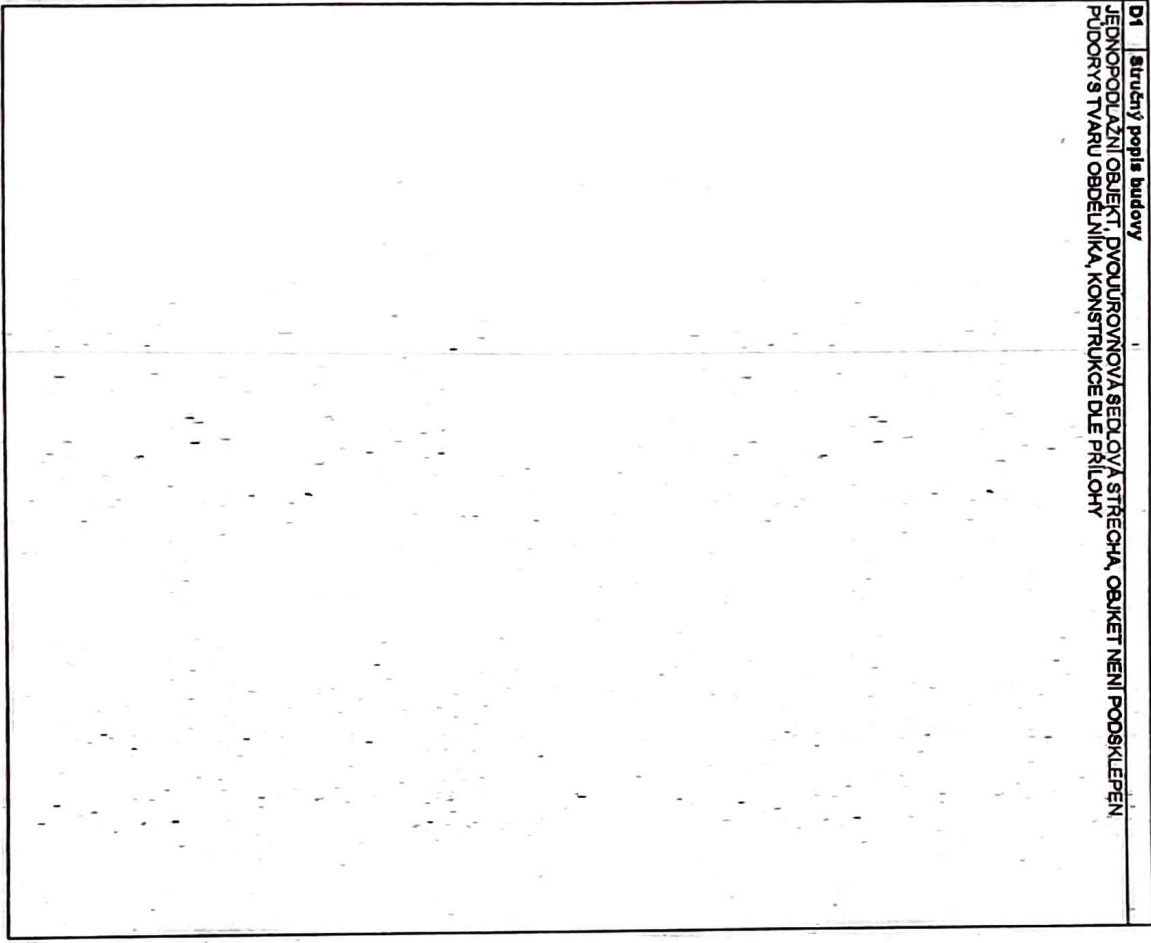
B2	Druhý energie užívaná v budově		
Elektrina	Teplná energie	Zemní plyn	
Hnědá uhlí	Černé uhlí	Koks	
TTO	LTO	Nehra	
Jiné plyny	Druhotná energie	Biomasa	
Ostatní obnovitelná zdroje - připojte jávy: NEJSOU OBNOVITELNÉ ZDROJE			
Jiné paliva - připojte jávy: NEJSOU JINÁ PALIVA			

Stručný popis energetického a technického zařízení budovy

C1 ZDROJEM TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ JE PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ROZVOUVÝ TERMOVODNÍ OTOPNÁ PLOCHA JE TVOŘENA DESKOVÝMI TOPNÝMI TĚLESY, OHŘEV TV V AKUMULAČNÍM ZÁSOBNÍKU O OBJEMU 60 L

C2	Hodnocení dílčí energetická náročnost budovy EP	
Vypálení (EP _v)	Příprava teple vody (EP _{ovv})	
Chlazení (EP _{ch})	Osvícení (EP _{osv})	
Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP _{mev})		

D1 Stručný popis budovy
JEDNODLAŽNÍ OBJEKT, DVOUROVNNOVÁ SEDLOVÁ STŘECHA, OBJEKT NENÍ PODSKLEPEN
PUDORVYS TVARU OBDELNÍKA, KONSTRUKCE DLE PŘÍLOHY



D2	Geometrická charakteristika budovy	V	m ³	402,6
2.1	Objem budovy - vnitřní objem vytápěné budovy	V	m ³	424,4
2.2	Čellová plocha obklopená součtem vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohřevajících objem budovy	A _e	m ²	116,1
2.3	Čellová podlahová plocha budovy	A _p	m ²	116,1
2.4	Objemový faktor vnanu budovy	AV	m ³ /m ²	1,05

D3	Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota	Barioun (Králov Dvůr)		
3.1	Klimatické místo	Baroun (Králov Dvůr)		
3.2	Veršovní nářivná teplota v topném období	θ _a	°C	-15,0
3.3	Převládající vnitřní výpočtová teplota v topném období	θ _i	°C	20,0

D4	Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy	Plocha AR[m ²]	Součinitel prostupu tepla U _W [W/(m ² ·K)]	Redukční činitel b	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H _{HVW} [KJ]
SO1	obvod stěpanel + 160 vata mezi	101,6	0,214	1,00	21,7
DO1	90/210	3,8	1,600	1,15	7,0
OZ6	90/60	0,5	1,100	1,15	0,7
OZ5	170/230	15,6	1,600	1,15	28,8
OZ4	60/230	2,8	1,100	1,15	3,5
OZ7	100/140	1,4	1,100	1,15	1,8
OZ3	300/230	6,9	1,100	1,15	8,7
OZ1	170/230	3,9	1,100	1,15	4,9
OZ2	60/60	0,4	1,100	1,15	0,5
STR1	střecha na půdu	78,7	0,191	0,75	11,2
SCH1	stěcha	48,9	0,180	1,00	8,8
PDL1	podlahna	61,1	0,304	1,00	18,6
PDL2	podlahna plovcovní	66,5	0,268	1,00	19,7
Teplotné vazby mezi konstrukcemi					
OBYTNÁ ZONA		392,1	0,000	1,00	0,0
Celkem		392,1			135,9

D6 Tepelná technická vlastnost budovy		Jednotka	Hodnocení
Podrobně podle § 8a Zákona			
6.1	Stavění konstrukce a jejích stýby mají ve všech místech nejmenší tloušťky tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.	$R_{s, min}$ [m² KW]	VYHOVUJE
6.2	Stavění konstrukce a jejích stýby mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla.	$U_{s, max}$ [W/(m² K)]	0,45
6.3	U vnitřních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.	$M_{s, max}$ [g/m³]	MÉNĚ NEŽ 0,1
6.4	Funkční stýby vnitřních výtahů otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a stýby obvodového pláště budovy jsou těsně vzdušotěsné, a požadované nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště.	$L_{v, max}$ [m³/(a.m.Pa²h)]	0,4
6.5	Požadované konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty, zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a tepelnou, na vnitřním povrchu.	$\Delta\theta_{s, min}$ [°C]	VYHOVUJE
6.6	Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zhrnutném letním období, snížující riziko jejich přílišného ochlazení a přehřívání.	$\Delta\theta_{s, max}$ [°C]	VYHOVUJE
6.7	Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště $U_{s, max}$	$U_{s, max}$ [W/(m² K)]	0,32, $C_{p,0.7}$

D6 Vytápění		CENTRÁLNÍ PRO OBJEKT	
Topený systém budovy			
6.1	Typ zdroje energie	ZEMNÍ PLYN	
6.2	Použitá paliva	12,0	
6.3	Jmenovitý tepelný výkon zdroje	KW	Vypočet
6.4	Průměrná roční účinnost zdroje energie	%	98,0
6.5	Roční doba využití zdroje	hodinok	1 540
6.6	Regulační zdroje energie	DLE VENKOVNÍ TEPLOTY	
6.7	Údržba zdroje energie	Pravidelná	Pravidelná
6.8	Převážující typ topné soustavy	OCELOVÁ DESKOVÁ TĚLESA	
6.9	Převážující regulační topné soustavy	TERMOHLAVICE	
6.10	Rozdělení topných větví podle orientace budovy	Ano	Ne
6.11	Stav topné izolace rozvodů topné soustavy	DOBRA	

D7 Další hodnocení energetické náročnosti vytápění		Bilance	
7.1	Dodaná energie na vytápění	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
7.2	Společná pomocná energie na vytápění	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
7.3	Energetická náročnost vytápění	$EP_{w, h}$	GJ/rok
7.5	Měrná společná energie na vytápění vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{w, h}$	KWh/(m² rok)

D8 Větrání a klimatizace		Bilance	
Mechanická větrání			
8.1	Typ větracího systému	KW	0,0
8.2	Tepelný výkon	KW	0,0
8.3	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	m/hod	0,0
8.4	Jmenovitá průtoková kapacita vzduchu		
8.5	Převážující regulační větrání	Pravidelná	Pravidelná
8.6	Údržba větracího systému	Pravidelná	Pravidelná
Zvibrování vozů			
8.7	Typ zvibrovací jednotky		
8.8	Jmenovitý příkon systému zvibrování	KW	0,0
8.9	Použitá médium pro zvibrování	Para	Voda
8.10	Regulační klimatizační jednotky	Pravidelná	Pravidelná
8.11	Údržba klimatizace	Pravidelná	Pravidelná
8.12	Stav topné izolace VZT jednotky a rozvodů		
Chlazení			
8.13	Druh systému chlazení		
8.14	Jmenovitý elektrický příkon zdroje chladu	KW	0,0
8.15	Jmenovitý chladicí výkon	KW	0,0
8.16	Převážující regulační zdroj chladu		
8.17	Převážující regulační chlazeného prostoru		
8.18	Údržba zdroje chladu	Pravidelná	Pravidelná
8.19	Stav topné izolace rozvodů chladu		

D9 Další hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvibrování)		Bilance	
9.1	Společná pomocná energie na mech. větrání	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
9.2	Dodaná energie na zvibrování	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
9.3	Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvibrování)	$EP_{w, h}$	GJ/rok
9.5	Měrná společná energie na mech. větrání vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{w, h}$	KWh/(m² rok)

D10 Další hodnocení energetické náročnosti chlazení		Bilance	
10.1	Dodaná energie na chlazení	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
10.2	Společná pomocná energie na chlazení	$Q_{d, w, h}$	GJ/rok
10.3	Energetická náročnost chlazení	$EP_{w, h}$	GJ/rok
10.5	Měrná společná energie na chlazení vztážená na celkovou podlahovou plochu	$EP_{w, h}$	KWh/(m² rok)

D11	Příprava teplé vody (TV)	AKUMULACNI			
11.1	Druh přípravy TV	Centrální	Lokální	Kotelňový	
11.2	Systém přípravy TV v budově	ZEMNÍ PLYN			
11.3	Požádá energie				
11.4	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	kW	12,00		
11.5	Průměrná roční účinnost zdroje přípravy	%	85,0	Výpočet	Měřeni
11.6	Objem zásobníku TV	litr	80		
11.7	Údržba zdroje přípravy TV	Pravidelná	Pravidelná	amturní	
11.8	Stav teplené izolace rozvodů TV	DOBRY			Není

D12	Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody				
12.1	Dodaná energie na přípravu TV	Q _{dod,TV}	GJ/rok	9,6	Bilanční
12.2	Spotřeba pomocné energie na přípravu TV	Q _{pod,TV}	GJ/rok	0,4	
12.3	Energetická náročnost přípravy TV	EP _{dov,TV} = Q _{dod,TV} + Q _{pod,TV}	GJ/rok	10,0	
12.5	Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztažená na celkovou podlahovou plochu	EP _{pod,TV}	kWh/(m ² ·rok)	23,9	

D13	Osvětlení			ZÁŘIVKOVÉ	
13.1	Typ osvětlovací soustavy		W		300
13.2	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy			RUCNÍ	
13.3	Způsob ovládní osvětlovací soustavy				

D14	Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení				
14.1	Dodaná energie na osvětlení	Q _{dod,sv}	GJ/rok	4,3	Bilanční
14.2	Energetická náročnost osvětlení	EP _{dov,sv} = Q _{dod,sv}	GJ/rok	4,3	
14.4	Měrná spotřeba energie na osvětlení vztažená na celkovou podlahovou plochu	EP _{pod,sv}	kWh/(m ² ·rok)	10,2	

D16	Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy				Bilanční
15.1	Energetická náročnost budovy	EP	GJ/rok	56,6	
15.4	Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP _A	kWh/(m ² ·rok)	135,1	
15.5	Třída energetické náročnosti hodnocení budovy		Vyhoví/nel		C

E1	Dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením				
	Energetické	Vypočtená množství dodané energie	Energie skutečně dodané do budovy		Jednotková cena
		GJ/rok	GJ/rok		Kč/GJ
	Zemní plyn	49,62	0,00		0,00
	Elektrina	6,98	0,00		0,00
	Celkem	56,60	0,00		

E2	Energie vyrobená v budově				
	Druh zdroje energie		Vypočtená množství vyrobené energie		
			GJ/rok		
	Celkem		0,0		

F1	Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1000 m ²				
	Místní obnovitelný zdroj		Kogenerace		
	Dálkové vytápění nebo chlazení		Elektrické vytápění nebo chlazení		
	Teplé a/či studené		jiné		

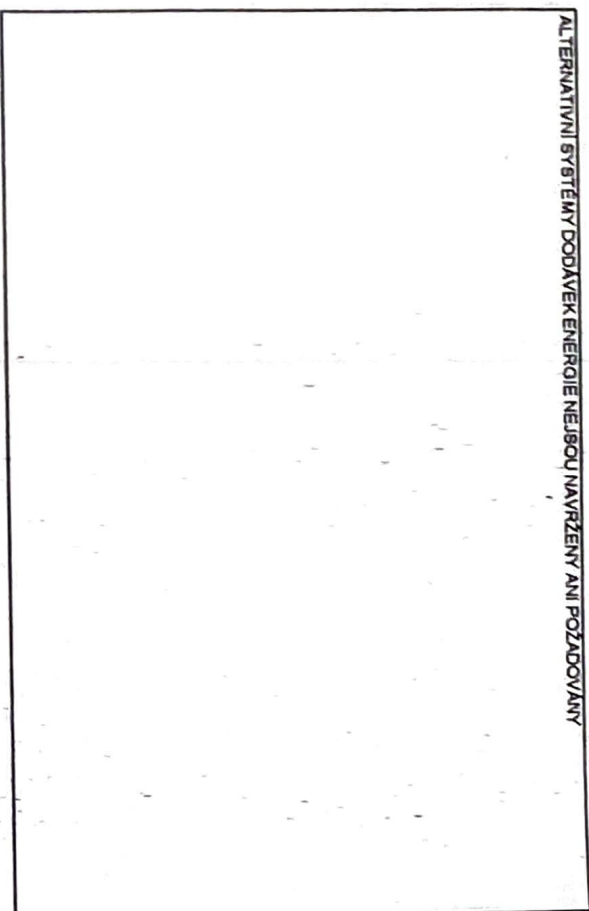
F2	Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti technicky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie				
----	--	--	--	--	--

Průlsek energetická náročnost budovy
003100 - PROJEKTI Jihlava s.r.o.
Zakázka: 129-11-EP, RD Kaldy Dvůr, o.

Archiv: 129-11-EP

TZ v 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úkolu: 21.10.2011

ALTERNATIVNÍ SYSTÉMY DODÁVEK ENERGIE NEJSOU NAVRŽENY ANI POŽADOVÁNY



Web: www.protech.cz

Email: protech@protech.cz

Tel.: 487 733 344

Stránka: 9 / 11

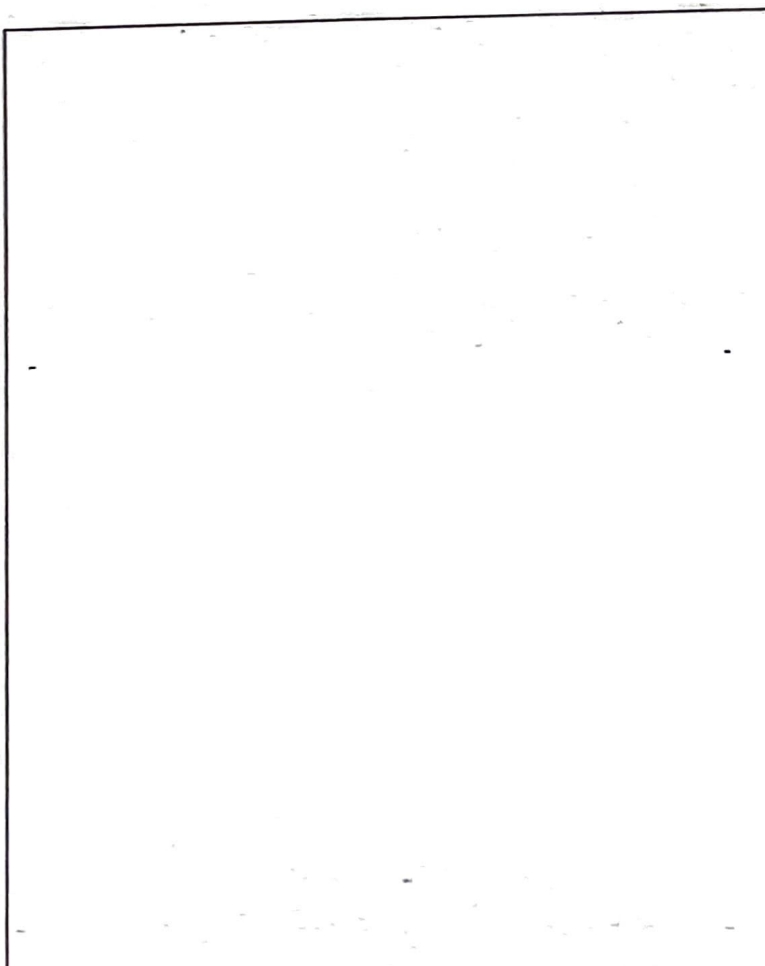
Průlsek energetická náročnost budovy
003100 - PROJEKTI Jihlava s.r.o.
Zakázka: 129-11-EP, RD Kaldy Dvůr, o.

Archiv: 129-11-EP

TZ v 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úkolu: 21.10.2011

Q1	Doporučená opatření	Uspora energie (GJ)	Investiční náklady (tis. Kč)	Prostá doba návratnosti
	DOPORUČENÁ OPATŘENÍ NEJSOU	0,0	0,0	
	Uspora celkem se zahrnutím synergetických vlivů	0,0	0,0	
Q2	Hodnocení budovy po provedení doporučených opatření	EP	G _{int} rok	Bilance
	Energetická náročnost budovy	EP	G _{int} rok	0,0
	Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu	EP _A	kWh/(m ² rok)	0,0
	Třída energetická náročnosti			

H1 Doplnující údaje k hodnocení budovy
DOPLNJUCI ÚDAJE K HODNOCENÍ BUDOVY NEJSOU



Web: www.protech.cz

Email: protech@protech.cz

Tel.: 487 733 344

Stránka: 10 / 11

Průmysl energetické infrastruktury
000100 - PROJEKTI
Zakázka: 129-11-EP, RD Kralupy Dvůr, a.

TZ v.10.42 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum tisk: 21.10.2011
Archiv: 129-11-EP

H2 Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy
DOKUMENTACE STAVBY PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ/VYPRACOVÁNÍ ING. JOSEFEM SLABÝM, ARNOLEČ 300

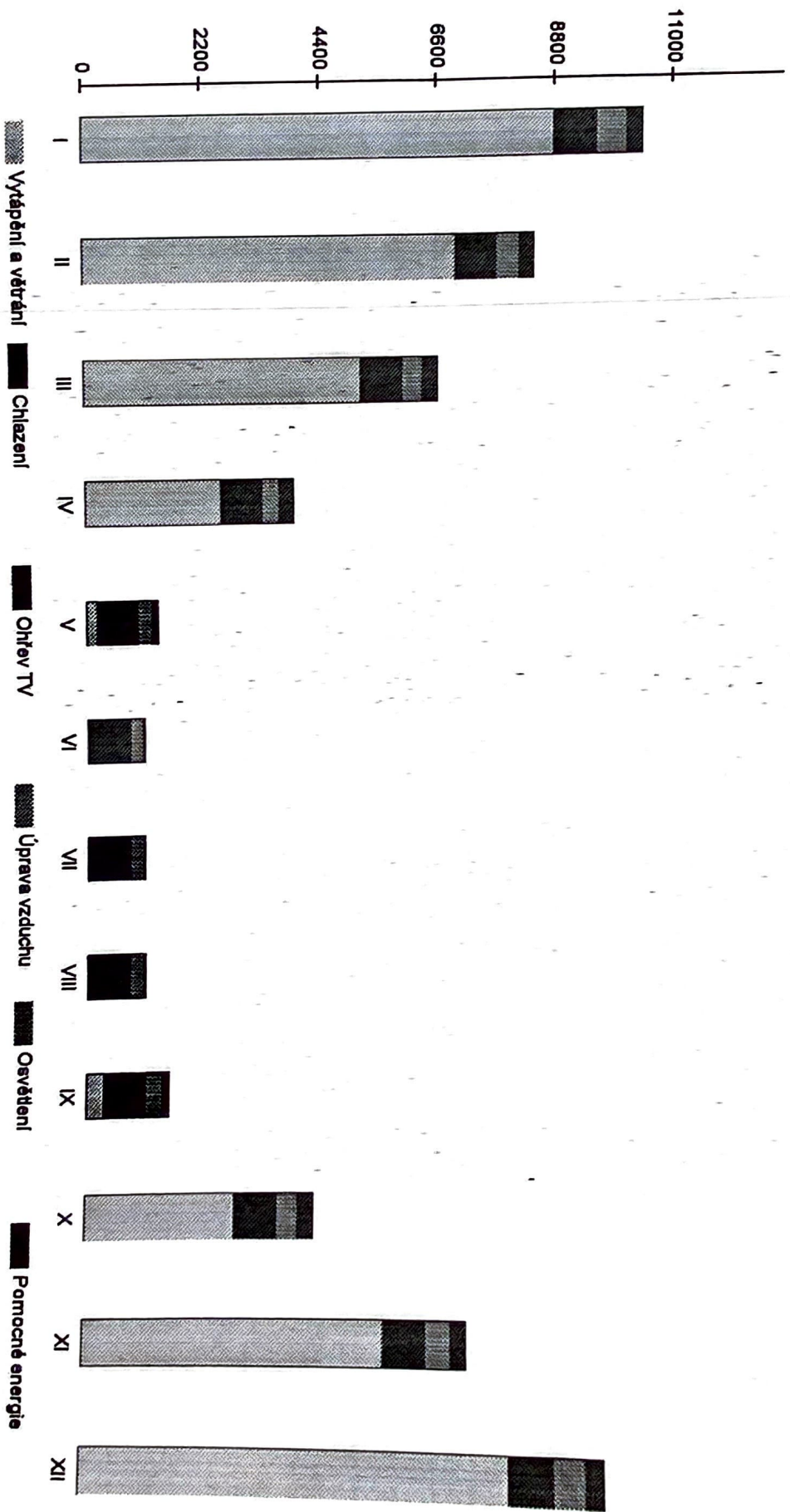


Datum předání příkazu: 21.10.2011

Příkaz vypracoval: ING. JIŘÍ JÁNSKÝ
Ověřil: Ing. O. ČERNÝ
Datum vypracování: 21.10.2011



Adresa budovy : PARCELA Č. 324/198, KRÁLŮV DVŮR-LEVNÍ, 267 01



Adresa budovy : PARCELA Č. 324/198, KRÁLŮV DVŮR-LEVNŮ, 267 01

Spotřeba energie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok	Měrná spotřeba kWh/(m ² rok)
Provoz vytápění	%	100,0	100,0	100,0	100,0	29,3	0,0	0,0	41,9	100,0	100,0	100,0		
Vytápění a větrání	MJ	8 792,0	6 954,0	5 177,1	2 545,6	172,6	0,0	0,0	313,9	2 828,4	5 609,4	7 875,0	40 268,0	96,3
Chlazení	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ohřev TV	MJ	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	796,2	9 554,7	22,9
Úprava vzduchu	MJ												0,0	0,0
Osvětlení	MJ	551,9	409,9	377,6	298,7	254,2	228,4	236,0	254,2	305,7	374,0	435,7	544,6	10,2
Pomocné energie	MJ	306,9	277,2	293,3	270,6	106,3	35,3	36,4	36,4	133,9	297,8	292,6	306,9	5,7
Celkem		10 447,1	8 437,4	6 644,2	3 911,1	1 329,4	1 059,9	1 068,7	1 086,8	1 549,7	4 296,4	7 134,0	9 522,8	135,1
Vyrobená energie														
Fotovoltaika	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kogenerace	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Teplotní stráž
003100 - PROFAT Jihlava s.r.o.
Datum úřadu: 21.10.2011

TZ v. 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úřadu: 21.10.2011

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 3
Firma: PROFAT JIHLAVA
Savba: RD na p.č. 324/198
Místo: Kralupy Dvůr - Levín
Zakázka: IZS-11-EP, RD Kralupy Dvůr, o.
Projektant: Pe
E-mail:
Investor: Šnajdovi, Kralupy Dvůr
Archiv: IZS-11-EP
Datum: 21.10.2011
Telefon: 603 805 233

Nepřerušitelné konstrukce

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
obvod ekopanell + 160 vrata mezi									
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
S01	Z	0,214	R _s		Odpor při přestupu				
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	10	0,880		0,130
			381-001	Z vr.	Ekopanell VPO1	60	0,113		0,011
			108a-043	Z vr.	Minerální vlna MVV (100)	180	0,041		0,531
			381-001	Z vr.	Ekopanell VPO1	60	0,113		3,902
			105-01	Z vr.	Omítka vápenná	10	0,880		0,011
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	300			0,040
									5,157
podlaha									
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
PDL1	Z	0,304	R _s		Odpor při přestupu				
			130-03	Z vr.	Keram. dlažba	10	1,010		0,170
			101-011	Z vr.	Beton hrubý (2100)	30	1,050		0,010
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	30	0,035		0,029
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	80	0,035		0,857
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy s lepenky	5	0,210		2,286
			101-011	Z vr.	Beton hrubý (2100)	150	1,050		0,143
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	305			0,000
									3,518

podlaha povoucí

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
PDL2	Z	0,298	R _s		Odpor při přestupu				
			108-03	Z vr.	Dřevotřískové desky	20	0,170		0,170
			101-011	Z vr.	Beton hrubý (2100)	30	1,050		0,118
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	30	0,035		0,029
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	80	0,035		0,857
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy s lepenky	5	0,210		2,286
			101-011	Z vr.	Beton hrubý (2100)	150	1,050		0,024
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	315			0,143
									0,000
									3,626

W = 0,02 W/(m²·K)

Teplotní stráž
003100 - PROFAT Jihlava s.r.o.
Datum úřadu: 21.10.2011

TZ v. 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úřadu: 21.10.2011

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 3
Firma: PROFAT JIHLAVA
Savba: RD na p.č. 324/198
Místo: Kralupy Dvůr - Levín
Zakázka: IZS-11-EP, RD Kralupy Dvůr, o.
Projektant: Pe
E-mail:
Investor: Šnajdovi, Kralupy Dvůr
Archiv: IZS-11-EP
Datum: 21.10.2011
Telefon: 603 805 233

Nepřerušitelné konstrukce

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
SCH1	Z	0,180	R _s		Odpor při přestupu				
			110-02	Z vr.	Sádrokarton	13	0,220		0,100
			163-01	Z vr.	Vz. - tok zoba nahoru	20	0,160		0,057
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	1	0,160		0,006
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	100	0,035		0,25
			108-021	Z vr.	Dřevo měkké kašmíro k vlákničím	22	0,180		2,286
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy s lepenky	3	0,210		0,122
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	120	0,035		0,014
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	5	0,160		3,429
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	284			0,031
									0,040
									6,245

Podlaha

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
DO1	V1	0	1,600	0,90	2,10	1,050	6,00	0,67	24,0
OZ1	V1	0	1,100	1,70	2,30	1,050	6,40	0,67	20,1
OZ2	V1	0	1,100	0,60	0,80	1,050	2,40	0,67	48,2
OZ3	V1	0	1,100	3,00	2,30	1,050	7,60	0,67	14,4
OZ4	V1	0	1,100	0,60	2,30	1,050	5,80	0,67	31,8
OZ5	V1	0	1,600	1,70	2,30	1,050	8,00	0,67	15,7
OZ6	V1	0	1,100	0,90	0,60	1,050	3,00	0,67	39,7
OZ7	V1	0	1,100	1,00	1,40	1,050	4,80	0,67	25,6

W = 0,02 W/(m²·K)

Teplotní stráž
003100 - PROFAT Jihlava s.r.o.
Datum úřadu: 21.10.2011

TZ v. 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úřadu: 21.10.2011

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 3
Firma: PROFAT JIHLAVA
Savba: RD na p.č. 324/198
Místo: Kralupy Dvůr - Levín
Zakázka: IZS-11-EP, RD Kralupy Dvůr, o.
Projektant: Pe
E-mail:
Investor: Šnajdovi, Kralupy Dvůr
Archiv: IZS-11-EP
Datum: 21.10.2011
Telefon: 603 805 233

Nepřerušitelné konstrukce

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
SCH1	Z	0,180	R _s		Odpor při přestupu				
			110-02	Z vr.	Sádrokarton	13	0,220		0,100
			163-01	Z vr.	Vz. - tok zoba nahoru	20	0,160		0,057
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	1	0,160		0,006
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	100	0,035		0,25
			108-021	Z vr.	Dřevo měkké kašmíro k vlákničím	22	0,180		2,286
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy s lepenky	3	0,210		0,122
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	120	0,035		0,014
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	5	0,160		3,429
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	284			0,031
									0,040
									6,245

Podlaha

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
DO1	V1	0	1,600	0,90	2,10	1,050	6,00	0,67	24,0
OZ1	V1	0	1,100	1,70	2,30	1,050	6,40	0,67	20,1
OZ2	V1	0	1,100	0,60	0,80	1,050	2,40	0,67	48,2
OZ3	V1	0	1,100	3,00	2,30	1,050	7,60	0,67	14,4
OZ4	V1	0	1,100	0,60	2,30	1,050	5,80	0,67	31,8
OZ5	V1	0	1,600	1,70	2,30	1,050	8,00	0,67	15,7
OZ6	V1	0	1,100	0,90	0,60	1,050	3,00	0,67	39,7
OZ7	V1	0	1,100	1,00	1,40	1,050	4,80	0,67	25,6

W = 0,02 W/(m²·K)

Teplotní stráž
003100 - PROFAT Jihlava s.r.o.
Datum úřadu: 21.10.2011

TZ v. 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úřadu: 21.10.2011

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 3
Firma: PROFAT JIHLAVA
Savba: RD na p.č. 324/198
Místo: Kralupy Dvůr - Levín
Zakázka: IZS-11-EP, RD Kralupy Dvůr, o.
Projektant: Pe
E-mail:
Investor: Šnajdovi, Kralupy Dvůr
Archiv: IZS-11-EP
Datum: 21.10.2011
Telefon: 603 805 233

Nepřerušitelné konstrukce

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
SCH1	Z	0,180	R _s		Odpor při přestupu				
			110-02	Z vr.	Sádrokarton	13	0,220		0,100
			163-01	Z vr.	Vz. - tok zoba nahoru	20	0,160		0,057
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	1	0,160		0,006
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	100	0,035		0,25
			108-021	Z vr.	Dřevo měkké kašmíro k vlákničím	22	0,180		2,286
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy s lepenky	3	0,210		0,122
			107a-064	Z vr.	Polystyren pěnový EPS (25-30)	120	0,035		0,014
			116-02	Z vr.	Fólie z PVC	5	0,160		3,429
			R _{se}	Σ	Odpor při přestupu	284			0,031
									0,040
									6,245

Podlaha

OK	ZZ	U	WC	Z/P	Vrstva	d	λ	Z _{na}	R _v
		W/(m ² ·K)				mm	W/(m·K)		m ² ·KW
Korekční činitel: ΔU = 0,02 W/(m ² ·K)									
DO1	V1	0	1,600	0,90	2,10	1,050	6,00	0,67	24,0
OZ1	V1	0	1,100	1,70	2,30	1,050	6,40	0,67	20,1
OZ2	V1	0	1,100	0,60	0,80	1,050	2,40	0,67	48,2
OZ3	V1	0	1,100	3,00	2,30	1,050	7,60	0,67	14,4
OZ4	V1	0	1,100	0,60	2,30	1,050	5,80	0,67	31,8
OZ5	V1	0	1,600	1,70	2,30	1,050	8,00	0,67	15,7
OZ6	V1	0	1,100	0,90	0,60	1,050	3,00	0,67	39,7
OZ7	V1	0	1,100	1,00	1,40	1,050	4,80	0,67	25,6

W = 0,02 W/(m²·K)

Teplotní stráž
003100 - PROFAT Jihlava s.r.o.
Datum úřadu: 21.10.2011

TZ v. 10.4.2 © 2011 PROTECH, s.r.o. Nový Bor
Datum úřadu: 21.10.2011

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 3
Firma: PROFAT JIHLAVA
Savba: RD na p.č