

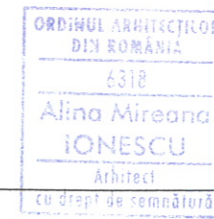
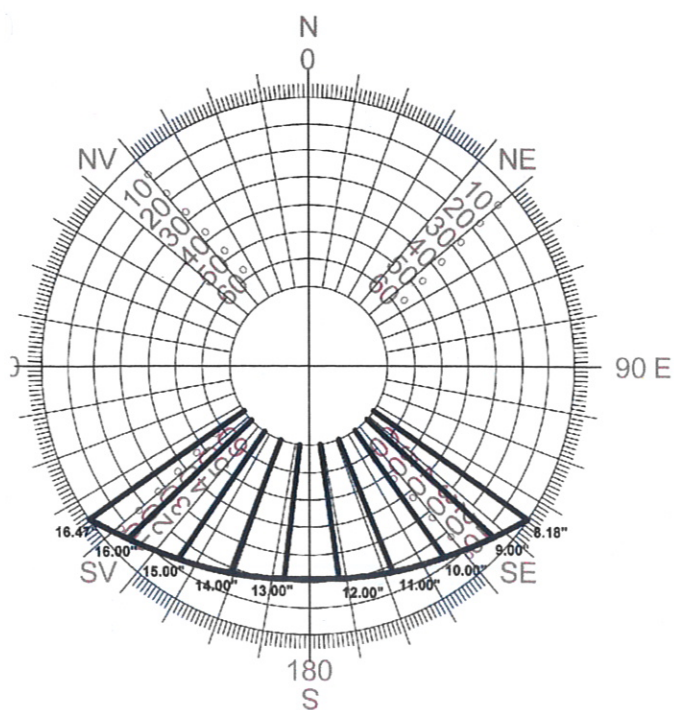
**21. decembrie - solstitiu de iarna**

nr.	ora	azimut grade	altitudine grade
rasarit	8.18"	124.72°	-0.05°
1	9.00"	132.47°	5.68°
2	10.00"	144.49°	12.63°
3	11.00"	167.74°	17.70°
4	12.00"	172.00°	20.44°
5	13.00"	186.69°	20.56°
6	14.00"	201.08°	18.04°
7	15.00"	214.37°	13.17°
8	16.00"	226.51°	6.37°
apus	16.47"	235.21°	0.00°

**Diagrama pozitiei soarelui cu orele de iluminare  
21 decembrie (maxima de iarna)**

Baza Legislativa OMS 536/1997, HG 525/1996 art 17

referinta latitudine 48.18 NORD  
referinta longitudine 20.77 EST  
decalaj fus orar GMT + 2.00 ore - Bucuresti / Romania



<b>Atelierele ArhITECH</b> proiectare complexa in constructii civile si industriale		S.C. Atelierele ArhITECH S.R.L. Timisoara, Calea Dorobantilor nr. 20, ap. 31 Reg. Com. J35/3726/2004 C.U.J. R17025085 Tel. 40/258/406033 E-mail: office@arhitech.ro		Beneficiar: <b>Savoiu Cristian Mihail</b>	Proiect nr.: <b>14/SEL/13</b>
Amplasament: <b>Timisoara, Str. Livezilor, nr.73</b>		Titlu proiect: <b>LOCUINTE PENTRU DOUA FAMILII IN REGIM P+2E</b>		Faza: <b>PUD</b>	
Nume	Semnatura	Scara:	Titlu plansa: <b>STUDIU DE INSORIRE</b>		
Sef proiect: <b>arh. Eugen Filip</b>		-	Plansa nr.:		
Proiectat: <b>arh. M. Ionescu / arh. E. Filip / arh. Novella Cracliu</b>		Data: <b>Octombrie 2013</b>			
Desenat: <b>arh. Mireana Ionescu</b>					