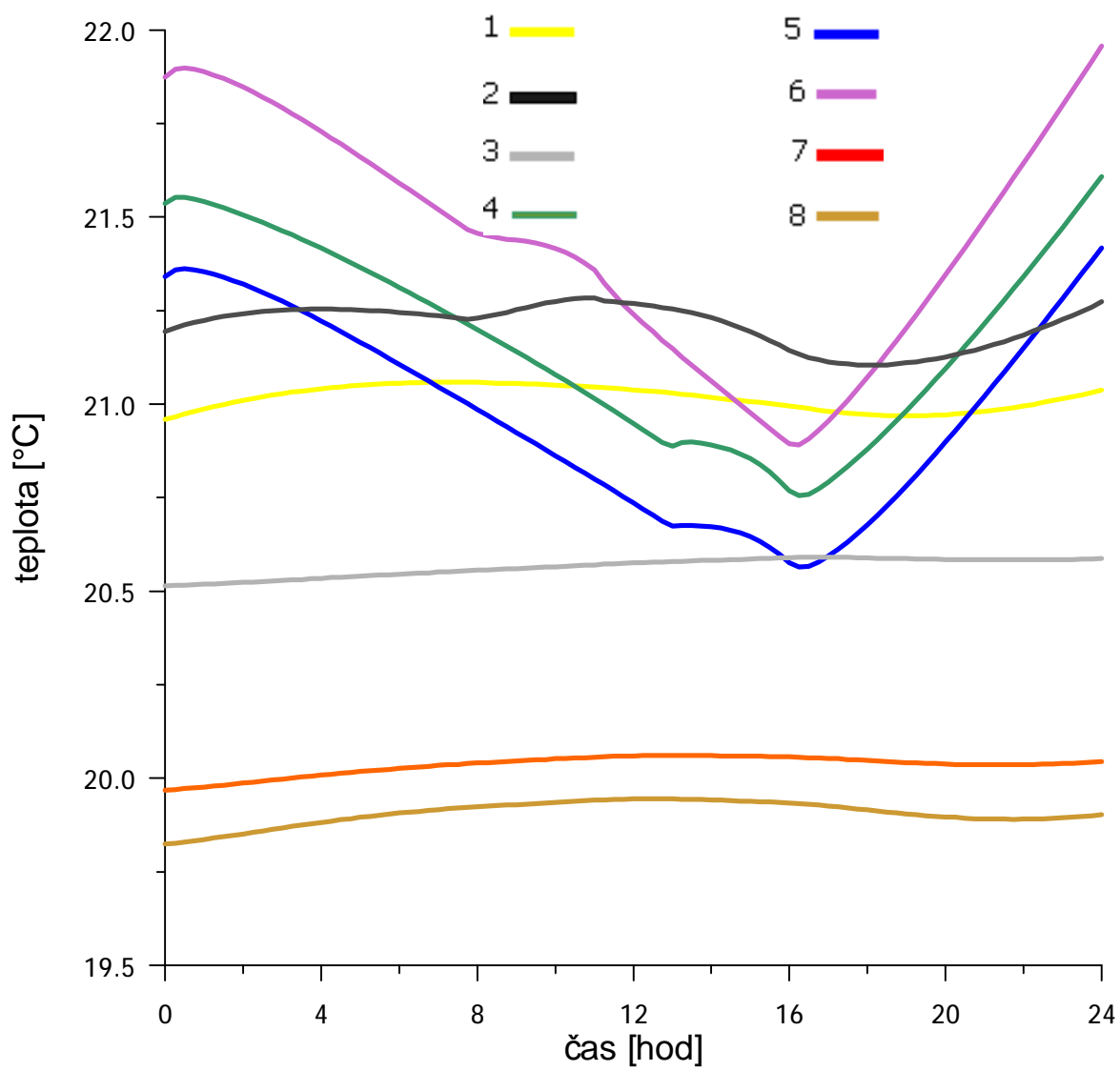
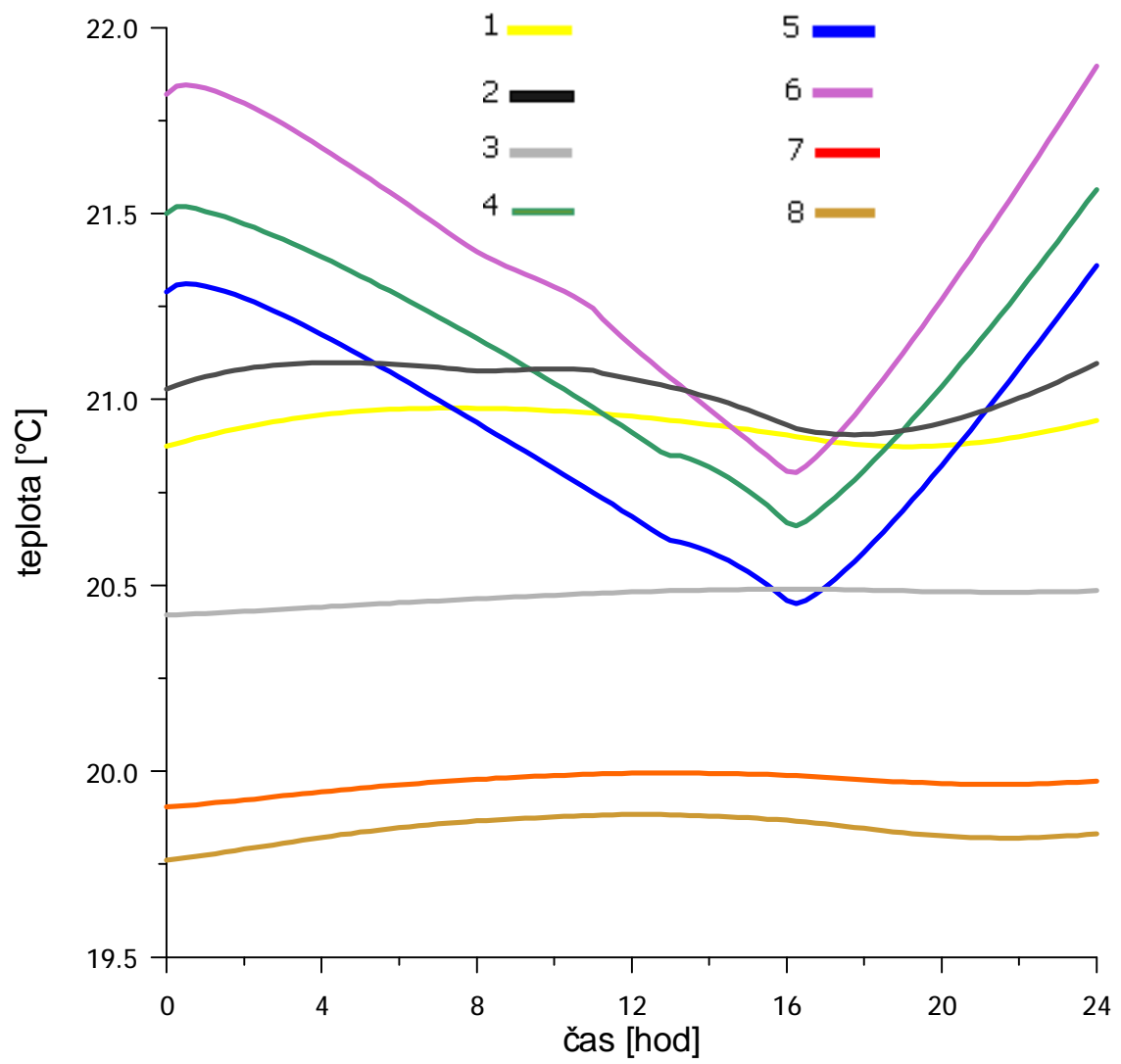


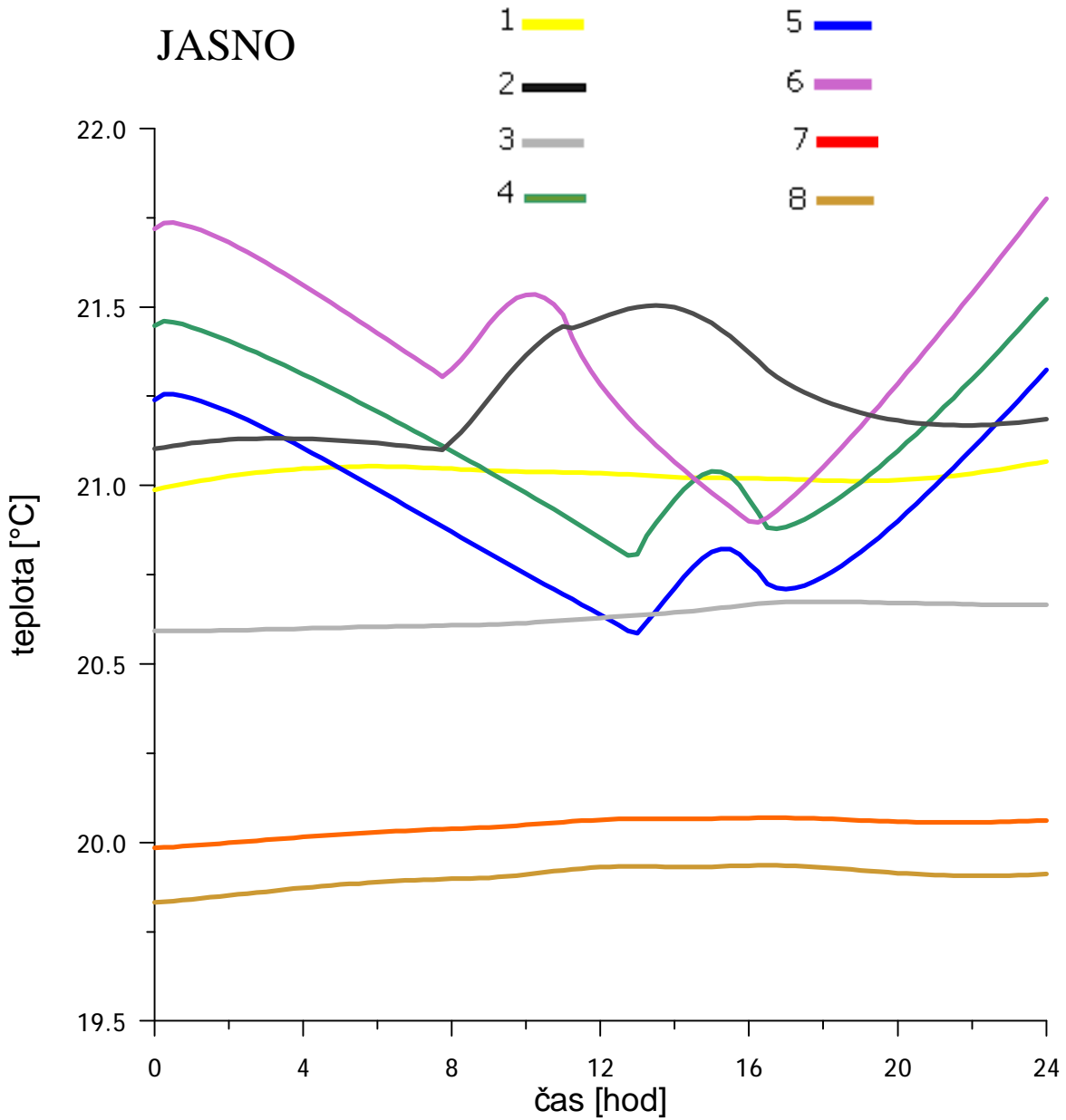
OBLAČNO



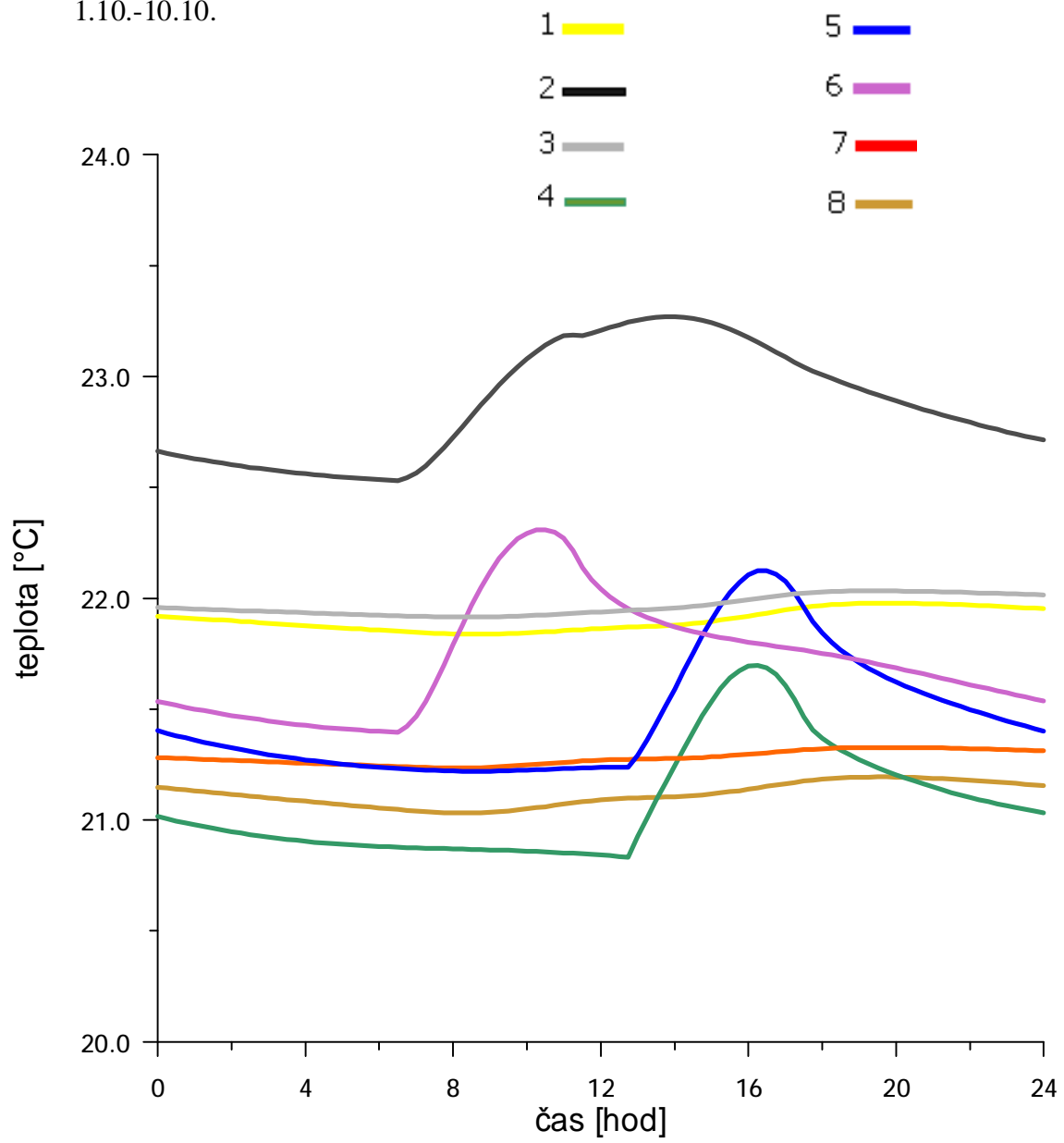
ZATAŽENO



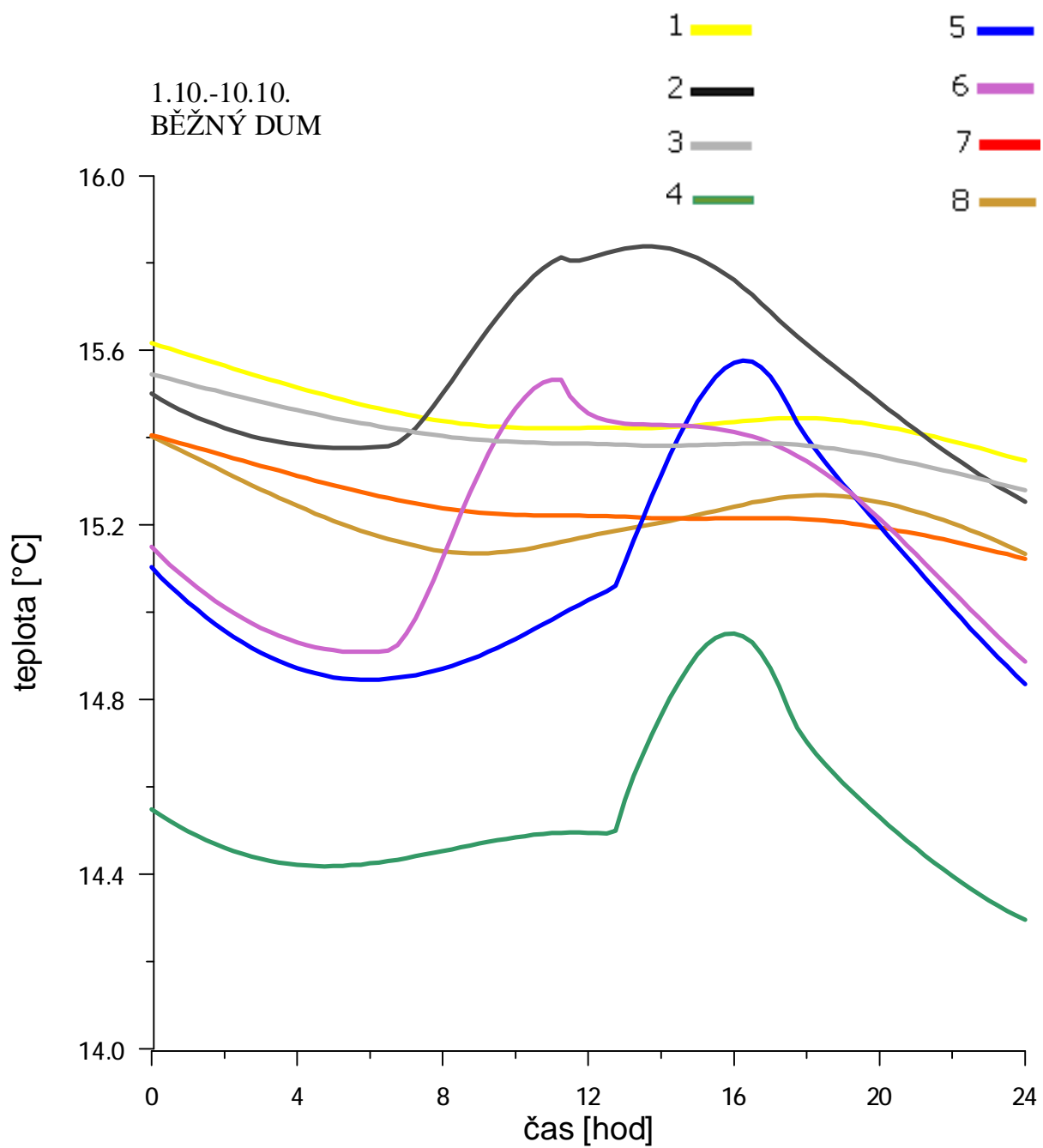
JASNO



1.10.-10.10.



1.10.-10.10.
BĚŽNÝ DUM



```

unit stab_Kon;
interface

const c_v=1010*1.22; {tepelná kapacita vzduchu J/m3*K}
      T_OK_PROPUST=0.70;{propustnost slunečního záření pro okna}
      A=0.40{0.85};      {pohltivost vnejsich sten}
      n_vetrani=0.1; {pocet hodinovych vymen vzduchu min=0.3}
      nn_sch=10;      {max pocet skladebnych vrstev}

```

```

implementation
begin {writeln('Aktive STAB_KON');} end.

```

procedure VSTUP_DATA(name: string;var obje: objekt_ty); - čte okna – výška, šířka rámu, K-oken, apod.

- {B, H=sirka, vyska okenního ramu [m],
h_i=vzdálenost okenního ramu od vnitřního povrchu steny [m],
s_r_v, s_r_h=vyska ramu ve vodorovném, svislém směru [m],
k_ok=součinitel prostupu oknem [W/m².K] }
readln(vs,obje.n_okno);{informace o oknech}
- {CTENI_VZORU_STEN}
readln(vs,obje.n_wand_vzor);{informace o stenach}
- {informace o místnostech}
- {Vnitřní tepelné zdroje /Angabe [W/m³]}
- begin FQE
if (i_wand in [4,7]) and (vrstva=1) then p:=50{50 W/m³, tj 5 W/m² podlahy} ;
if (i_wand=9) and (vrstva=1) then p:=50{50 W/m³, tj 5 W/m² podlahy};
if (i_wand=4) and (vrstva=1) and (16<=SEC) and (SEC<=24) then p:=50{610 W/m³, tj 66 W/m² radiatoru};
if (i_wand=5) and (vrstva=1) and (16<=SEC) and (SEC<=24) then p:=50{410 W/m³, tj 36 W/m² radiatoru};
if (i_wand=9) and (vrstva=1) and (16<=SEC) and (SEC<=24) then p:=50{50 W/m³, tj 0 W/m² radiatoru};
fqe:=p;
end;{FQE}
- function VYTAPENI(num_raum:word; SEC:real):real;{teplota povrchu telesa [°C]} begin{VYTAPENI}
vytapeni:=21; end;{VYTAPENI}

```
function CAS_KOREKT(var Zeit: date_ty): boolean;
```

```
function IGLOB(UHEL, SKLON: real; cas: date_ty; var h0,Azimut: real): real;
{UHEL=uhel od severu (ve smeru hod.rucicek)[stupne];
```

```

SKLON=sklon od vodorovne plochy; svisle=SKLON=90;
SEC=stredoevropsky cas [hod]
h0=vyska slunce nad horizontem [rad]
Azimut=odklon vuci severu [rad] }

```

```
function TEMP_RAND(ident: integer;var obje: objekt_ty; cas: date_ty): real;{Teplotní okrajové podmínky}
Ampl_noc=3; Ampl_den=6;
```

```

procedure RAND_BEDINGUNGEN(var obj: objekt_ty);

procedure TEPELNY_TOK_OKNEM_PRI_OSLUNENI(var ob: objekt_ty; i_wa: byte; SEC{hod}: real; var
q_osl,S_ok_osl,Transmise: real);

procedure VYPOC_ROZDELENI_TEPLIT(dttau: real; var obj: objekt_ty);{procedura vlastniho vypoctu}

procedure VYKON_TOPIDLA_PODLE_VNITRNI_TEPLITY(var o: objekt_ty; dttau: real);

procedure VYPOC_PROSTOR_TEPLIT(var o: objekt_ty; dttau: real);

procedure VYPOC_PROSTOR_TEPLIT_MAHLER(var o: objekt_ty; dttau: real);

function FTAU(o: objekt_ty):real;{Vypocet maximalnich casovych intervalu,nutna podminka}

procedure DATEI_OUT_INIT(vy_f,vk_f: string);{Procedura inicializace vystupu}
procedure DATEI_OUT(vy_f,vk_f: string; o: objekt_ty);{Procedura vystupu}
procedure CLOSESIM(obje: objekt_ty);{uzavre vsechny dynamicke promenne v objektu}

```

```

begin{INITSIM}
  for k:=1 to o.n_wand do
  begin
    with o.wand[k]^ do
    begin
      osl.q:=0; osl.S:=0; osl.T:=1;
      rt0:=1/alfa_1+1/alfa_2;
      tl_w:=0; for j:=1 to n do tl_w:=tl_w+d[j];{celkova tloustka steny}
      for j:=1 to n do rt0:=rt0+d[j]/ala[j];{prostupovy tepelny odpor}
      drt:=1/alfa_1;
      bp:=nil;
      t1:=TEMP_RAND(o.wand[k]^.raum_1,o,cas);
      t2:=TEMP_RAND(o.wand[k]^.raum_2,o,cas);
      tp_1:=t1-drt*(t1-t2)/rt0; tp_2:=t2+(t1-t2)/(alfa_2*rt0);
      for i:=1 to n do
      begin
        dp:=d[i]/nn[i]; dpdt:=0.5*dp/ala[i];
        for j:=1 to nn[i] do
        begin
          new(up); up^.next:=nil; ep:=up;
          up^.d:=dp; up^.ala:=ala[i]; up^.ro:=ro[i]; up^.c:=c[i];
          up^.vrstva:=i;
          drt:=drt+dpdt; t1:=temp_rand(o.wand[k]^.raum_1,o,cas);
          t2:=temp_rand(o.wand[k]^.raum_2,o,cas);
          up^.des.t:=t1-drt*(t1-t2)/rt0;
          drt:=drt+dpdt;
          if bp=nil then begin bp:=up; up^.last:=nil; end else begin upl^.next:=up; up^.last:=upl;
end;
          upl:=up;
          end;
          end;
          end;
          end;
          end;
end;
end;

```

for i:=1 to o.n_raum do{zjisteni plochy vnitrnich neprusvitnych sten}

{VYKON_TOPIDLA_PODLE_VNITRNI_TEPLoty}

(* q_topeni = (+S_t*k_t*((tin+ti)/2-t_t)
+S_i*alfa_i*((tin+ti)/2-tsi)
+S_ok*k_ok*((tin+ti)/2-te)
-q_lglob
-n_h*V*c_v*(te/3600+tin/7200-ti/2400)
-n_h_1*V_1*c_v*(te_1/3600-ti/7200-tin/7200)
+V*c_v*(tin-ti)/dtau)

*)

{zacatek seznamu sten prislusejicich k mistnosti}