

```

library Freet_dll;

uses
  SysUtils,
  Classes;

type
  dpole=array of real;
  Pint=^integer;

{$R *.res}

//-----

function Z(num:Pint;input:dpole): real; stdcall;
var
  fc, fy, d, b, L, Ast, f, ksi_R, ksi_E: real;
  M_R, M_E: real;

begin
  Result:=0;

  //---Přiřazení aktuálních hodnot realizací-----

  fc:=input[0];
  fy:=input[1];
  d:=input[2];
  b:=input[3];
  L:=input[4];
  Ast:=input[5];
  f:=input[6];
  ksi_R:=input[7];
  ksi_E:=input[8];

  //---Výpočet momentu únosnosti M_R-----

  M_R:=ksi_R*Ast*fy*(d-0.8*0.5*Ast*fy/(fc*b))/1e6;

  M_E:=ksi_E*1/8*f*L*L;

  Z:=M_R-M_E;

end; //funkce Z

//-----

//---Export funkcí z DLL

exports
  Z;

begin
end.

```