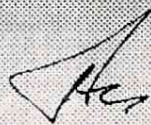


Gaminio pavadinimas:  
**VASAROS PAVILJONAS**

**TECHNINIS PROJEKTAS**  
(Konstrukcinė dalis)

Konstrukcinės dalies projekto vadovas:  
Kvalifikacijos atestatas Nr.8667 1999 11 03  
Patento Nr. A 227747 A/K 35912070734



A. Talovikovas

Inžinierius - konstruktorius



R. Grinevičius

Gamintojas UAB "Vingidos konstrukcijos"  
Vilniaus pl. 8, Klaipėda  
Tel./Fax. +370 6 340495

2000 m.

## 1. BENDRI DUOMENYS

- 1.1. Gaminio pavadinimas- vasaros paviljonas.
- 1.2. Statinio paskirtis – mobilus vasarinis paviljonas.

## 2. PASTATO INKARAVIMAS

Pastatas inkaruojamas į gruntą įkalant plieninius St3sp GOST 19903 - 74 ( $R_y=230MP$ ). strypus  $\varnothing 18$  mm,  $l=300$  mm.

## 3. PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS IR TECHNINIAI DUOMENYS

- 3.1. Skaičiavimai atlikti su kompiuterine programa Lira-Windows 8.0
  - normatyvinei vėjo apkrovai  $71 \text{ kg/m}^2$ .
  - sniego apkrova neįvertinta, nes pastatas eksploatuojamas tik vasarą.
- 3.2. Konstrukcijos ir mazgai suprojektuoti naudojant SNIP 2.01.07-85, SNIP 11-23-81 bei RSN 156 - 94 rekomendacijas.

Rygeliams, kolonomis ir ilginiams parinktas aliuminio lydinys 6005A ( $R_y=260 \text{ Mpa}$ ). Mazgams parinktas plienas St3sp pagal GOST 19903 - 74 ( $R_y=230MP$ ).

Tvirtinimo detalės (varžtai, veržlės, poveržlės) pagamintos iš plieno Bcrkn GOST535-88.
- 3.3. Gabaritiniai matmenys:
  - ilgis –  $50,1$  m;
  - plotis –  $20,3$  m;
  - aukštis – šono –  $3,5$  m, kraigo –  $7,2$  m.
- 3.4. Pastato bendras plotas  $\sim 1000 \text{ m}^2$ .
- 3.5. Sienų ir stogo danga – PVC M2, sunkis  $630 \text{ g/m}^2$ , storis  $\sim 0,3 \text{ mm}$ .
- 3.7. Sienų ir stogo danga tvirtinasi prie alumininių konstrukcijų naudojant kederį.
- 3.8. Durys - plastmasinės.

## 4. PASTATO METALINIS KARKASAS

- 4.1. Pastatas susideda iš surenkamų rėmų, susidedančių iš kolonų ir rygelių, kurie susijungiami plieniniais St3sp GOST 19903 - 74 ( $R_y=230MP$ ) kaiščiais. Rėmų žingsnis –  $5$  m.
- 4.2. Kolonos statosi ant grunto inkarinių strypų pagalba.
- 4.3. Rėmai tarpusavyje jungiasi aliuminio lydinio 6005A ( $R_y=260 \text{ Mpa}$ ) ilginių pagalba.
- 4.4. Kolonos ir rigeliai gaminamos iš stačiakampio specialaus profilio (matmenys iš grafinės dalies).
- 4.5. Pastato standumui įrengiami vėjo ryšiai tarp rėmų (sienų ir stogo). Vėjo ryšiai gaminami iš plieninių cinkuotų  $S6 \times 19$  (DIN 3058) konstrukcijos, nutrūkimo jėga  $37,5 \text{ kN}$ , masė  $0,38 \text{ kg/m}$  lynų.
- 4.6. Draudžiama prie pastato rigelių tvirtinti technologinius ir kėlimo- transportavimo įrenginius.

4.6. Draudžiama prie pastato rigelių tvirtinti technologinius ir kėlimo- transportavimo įrenginius.

## 5. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

- 5.1. Pastate įrengtas papildomas priešgaisrinis išėjimas.
- 5.2. Metalinių konstrukcijų agniaatsparumas pagal V klasę.

## 6. METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ ANTI-KOROZINĖ APSAUGA

- 6.1. Pastato konstrukcijos bei ilginiai pagamintos iš aliuminio lydinio.
- 6.2. Jungiantieji plieniniai mazgai- cinkuoti.
- 6.3. Visos tvirtinimo detalės- cinkuotos.



## 7. TECHNINIAI DUOMENYS

Gabaritiniai matmenys

Ilgis - 50.1 m

Plotis - 20.3 m

Aukštis: šono - 3.5 m; kraigo 7.2 m.

Rėmų žingsnis - 5.0m

Sienų ir stogo danga PVC B8000 (DIN 53 385), Sunkis - 0,63kg<sup>2</sup>

Kolonos ir rigeliai - iš aliuminio lydinio 6005A specialaus stačiakampio profilio (100x230mm). Profilio sunkis 8,138kg/m ( $I_x=160840.526 \cdot 10^{-9} \text{m}^4$ ;

$I_y=4913.279 \cdot 10^{-9} \text{m}^4$ ;  $W_x=1398.6132 \cdot 10^{-6} \text{m}^3$ ;  $W_y=98.266 \cdot 10^{-6} \text{m}^3$   $F=3.014 \cdot 10^{-3} \text{m}^2$

Ilginiai - iš aliuminio lydinio 6005A kvadratinio profilio (60x60x3mm) Profilio sunkis

1,847kg/m ( $I_x=371,412 \cdot 10^{-9} \text{m}^4$ ;  $I_y=371,412 \cdot 10^{-9} \text{m}^4$ ;  $W_x=9,756 \cdot 10^{-6} \text{m}^3$ ;

$W_y=9,756 \cdot 10^{-6} \text{m}^3$   $F=0,684 \cdot 10^{-3} \text{m}^2$ .

Normatyvinės apkrovos

Vėjas  $w_0=71 \text{kg/m}^2$  (RSN 156-94)