

# SIA CELMIŅA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANAS BIROJS



Skolas iela 21-404  
Rīga, LV-1010, Latvija  
tālr./fakss: 67273417  
tālr.: 67369824  
e-pasts: birojs@cbpb.lv  
Būvkomersanta reģ.Nr. 2319-R

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

### JAUNBŪVĒJAMĀS TRIBĪNES

#### Būvlaukuma ģeotehniskie apstākļi

Projekta izstrādē izmantoti SIA "ATW" 1998. gada septembrī veiktās inženierģeoloģiskās izpētes materiāli. Atbilstoši izpētei, jauno tribīņu vietā grunts augšējo slāni līdz 3.5 m biezumam veido vājas nesablīvētas uzbērtas gruntis ( $\varphi=21^\circ$ ,  $c=0$ ,  $E=6\text{MPa}$ ). Zemāk ir vidēji blīvas ( $\varphi=30^\circ$ ,  $c=1\text{kPa}$ ,  $E=26\text{MPa}$ ) un blīvas ( $\varphi=34^\circ$ ,  $c=2\text{kPa}$ ,  $E=38\text{MPa}$ ) smalkas smiltis. Tribīnēm ir pieņemti vietas pāļu pamati.

#### Slodzes

- sniega slodzes raksturīgā vērtība  $1.2\text{ kN/m}^2$ , pārslodzes koeficients 1.5;
- vēja slodzes raksturīgā vērtība  $0.25\text{ kN/m}^2$ , pārslodzes koeficients 1.5;
- lietderīgās slodzes raksturīgā vērtība  $5.0\text{ kN/m}^2$ , pārslodzes koeficients 1.5;
- jumta pašsvara raksturīgā vērtība  $0.5\text{ kN/m}^2$ , pārslodzes koeficients 1.35;
- konstrukciju pašsvars, pārslodzes koeficients 1.35.

#### Pamati

Katram balsta pamatam laukuma pusē ir paredzēti pa 3 injekcijas pāļiem "TITAN" 30/16 (vai līdzvērtīgiem citiem izstrādājumiem) ar maksimālo kopējo aplēses slodzi no viena balsta līdz  $N=250\text{ kN}$ , un kopējs režģogs. Zem trijkāju balsta – trīs vietas pāļi ar maksimālo aplēses slodzi uz katru pāli līdz  $N=1500\text{ kN}$ . Trijkāju balsta trim pāļiem ir kopējs dzelzsbetona režģogs. Pāļi nav slogoti ar izraušanas slodzi. Pirms pāļu lauka izbūves ir jāveic injekcijas pāļu un vietas pāļu nestspējas pārbaude, tos statistiski slogojot. Pēc pāļu izbūves katram pālim ir jānosaka betona viendabība.

#### Tribīņu karkass

Karkasu veido apaļo tērauda cauruļu ( $\varnothing 168 \times 4.0$  un  $\varnothing 273 \times 6.3$ ) un velmēto siju (HE400B un HE200A) telpiska sistēma. Karkasu balsta apaļo tērauda cauruļu ( $\varnothing 244 \times 5.0$  un  $\varnothing 244 \times 12.5$ ) kolonnas, kuras ir iespīlētas pāļu režģogos. Visam tēraudam S355 stiprības klase.



# SIA CELMIŅA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANAS BIROJS



Skolas iela 21-404  
Rīga, LV-1010, Latvija  
tālr./fakss: 67273417  
tālr.: 67369824  
e-pasts: birojs@cbpb.lv  
Būvkomersanta reģ.Nr. 2319-R

Karkasu izgatavo rūpnīcā, sadalot montāžas blokos. Montāžas bloku izmēriem jāatbilst auto transporta gabarītu prasībām. Montāžas mezglu savienojumi – bultskrūves un metinājumi. Karkasa tērauda konstrukcijām nav paredzētas deformāciju šuves. Karkasa un pamatu aplēsēs ir ievērtētas vēja, sniega un pašsvara slodzes no nākotnē izbūvējamā jumta virs tribīnēm.

## Tribīņu pakāpieni

Tribīņu dzelzsbetona pakāpieni ( $b=400$ ,  $h=800$ ,  $t=150$ ,  $l=5200\div 7000$  mm) ir izgatavoti rūpnīcā. Betonam jānodrošina ūdens necaurlaidība un jāatbilst apkārtējās vides korozijas iedarbes prasībām. Tribīņu pakāpieni tiek sadalīti četros temperatūras – rukuma blokos. Bloku iekšpusē pakāpieni savstarpēji tiek sametināti un šuves aizbetonētas, veidojot stingru savienojumu. Starp blokiem jāizveido 20 mm platas ūdens necaurlaidīgas temperatūras – rukuma šuves. Šuves jāaizpilda ar elastīgu mastiku, kura ir izturīga pret atmosfēras un mehānisko iedarbību. Tribīņu sēdekļu, norobežojumu un margu ierīkošana nedrīkst bojāt dzelzsbetona pakāpienus.

## TRIBĪNES SAVIENOJOŠĀ NOJUME

Tribīnes savienošās nojumes pamatus veido mikropāļi un dzelzsbetona režģogs. Režģogā iespīlētas velmēta tērauda kolonnas. Virs kolonnām velmēta tērauda profils un jumta plātne, Telpisko noturību nodrošina kolonnu iespīlējums un jumta plātne.

## VECAIS KORPUSS

Būvdarbi vecajā korpusā atbilstoši tehniskās apsekošanas slēdzienam.

Valdes priekšsēdētājs, būvinženieris

V.Celmiņš

BIS sertifikāts 3-00035

