



EXCON a.s.
Sokolovská 187/203
190 00 Praha 9, Česká republika
Tel: +420 244 015 111
Fax: +420 244 015 340
e-mail: excon@excon.cz
www.excon.cz

Rok realizace: 2011

Lokalita: Plzeň, Štruncovy sady, Česká republika

Popis: Konstrukce zastřešení se sestává ze třech částí - dvě tribuny za brankami a jedna podélná. Nosná konstrukce je řešena konzolovými vazníky se závěsy umístěnými v osovém systému, ve kterém jsou umístěny železobetonové pilony.

Konstrukce je ztužena v každém dilatačním úseku vodorovným ztužidlem v úrovni horního pasu vazníků. Vazníky jsou vzájemně propojeny trojbokým ztužidlem v místě připoje táhel a svislou konstrukcí pro opláštění na konci vazníků. Závěsy vazníků jsou ze systémových táhel MacAlloy, které umožňují měřit jejich předpětí. Táhla jsou předepnuta na sílu, která zajišťuje, že nebudou v případě sání od větru namáhaná tlakem. Nosnou konstrukci pro střešní plášť tvoří trapézový plech.

Celá konstrukce je vyrobena z dílů, které jsou vzájemně spojeny šroubovými styky.

Díleňská dokumentace zastřešení. Výroba ocelové konstrukce zastřešení a dodávka nosné konstrukce zastřešení – trapézových plechů. Montáž ocelové konstrukce zastřešení a nosné konstrukce zastřešení – trapézových plechů

Realization: 2011

Place: Plzeň, Štruncovy sady, Czech Republic

Description: The roof structure consists of 3 parts – two tribunes behind the goals and one along the touch line. The supporting structure is designed as cantilever beams placed according to axial system with hangings located on armoured concrete posts.

The structure of the roof is braced within dilatation blocks by horizontal bracing located in the level of the upper chord of the trusses. The beams are interconnected by triangular bracings in a place of the joints between beams and tension bars and by a vertical structure at the end of the beams serving also as a support for cladding. Hangings of the beams are designed as high strength tensioned bars MaCalloy, which allow to measure a prestress in them. The bars are prestressed in order to avoid pressure stress due to wind loading. Bearing structure of the roof cladding is designed of trapezoidal sheets.

Complete structure is designed of parts that are bolted together.

Workshop drawings of roof of tribunes. Manufacturing of steel structure and delivery of a bearing structure of the roof – trapezoidal plates. Erection of the steel structure and installation of the trapezoidal plates.



