

## Založení výrobní haly v Kuřimi

### Charakteristika stavby

Založení výrobní haly na neúnosném podloží.

### Realizace

2000

### Použitý geosyntetický výrobek

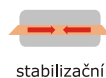


#### TENSAR SS

Nejúčinnější dvouosá monolitická geomříž pro zlepšování vlastností nestmelených vrstev.

Materiál: Polypropylen (PP).

### Funkce



stabilizační

### Lokalizace



### Problém

Na přelomu zimy a jara roku 2000 začala dostavba výrobního závodu TYCO Electronics Czech v Kuřimi u Brna. Stejně jako při výstavbě první výrobní haly tohoto závodu před třemi roky se zde při výstavbě potýkal investor s problémem velmi neúnosného podloží.

### Řešení

Samotná konstrukce haly je založena na železobetonových pilotách o průměru 520 mm a délce 11,0 m. Úkolem dvouosých geomříží Tensar SS bylo zajistit dostatečnou únosnost podkladních vrstev pod podlahou haly a minimalizovat případné nerovnoměrné sedání, resp. zachytit při minimálních deformacích případné vodorovné síly vznikající nehomogennou měkkého, velmi neúnosného podloží. Projektant rozhodl o použití geomříží Tensar na základě velmi dobrých zkušeností z výstavby první výrobní haly.



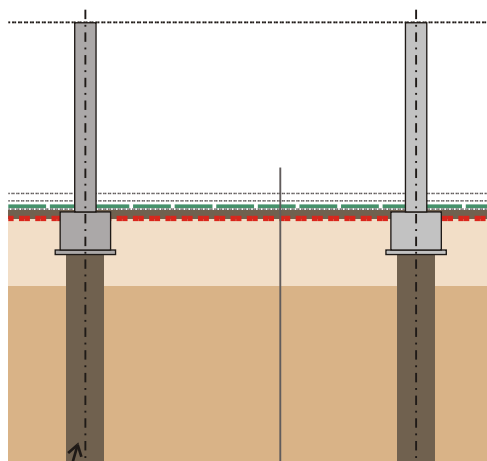
## Podrobný popis

Po dokončení pilotáže byl prostor mezi pilotami vyrovnán a byly provedeny základové patky. Následně byla na jílovitém podloží rozprostřena manipulační zrnitá vrstva, která byla v rámci možností upravena pro pokládku geomříží Tensor.

Dvouosé geomříže se rozvíjely v pásech mezi patkami v podélném směru haly. Plochy mezi sousedními rolemi se v prostoru mezi patkami doplňovaly pomocí na míru nastříhaných kusů geomříže. Spojování se provádělo přesahem na délku cca 30 cm.

Geomříž byla po rozprostření zasypana zrnitou zemínou (štěrkopískem). Zemina byla na geomříž rozprostřena postupně tak, aby bylo zamezeno pojezdu mechanizace po geomříži. Následným hutněním pak bylo dosaženo projektem požadované hodnoty  $E_{def2}$  35 MPa. Tato, již únosná konstrukční vrstva zajistila vytvoření pracovní plochy pro další postup stavebních prací a umožnila úspornější řešení vlastní podlahy.

## Řez konstrukcí



železobetonová pilota  
 $\varnothing 520$  mm; dl. 11,0 m

- konstrukce podlahy
- separační folie
- železobetonová deska B 25
- ochranná geotextilie 600 g/m<sup>2</sup>
- folie PE (hydroizolace + radon)
- podkladní beton B 10
- štěrkopísčité zeminu hutněná  
 na  $E_{def2}$  = 35 MPa
- geomříž Tensor SS
- hutněná štěrkopísčité zeminu

