

Mozgólépcső aknák süllyedésének megállítása az éjszakák leple alatt egy bevásárlóközpontban

Az üzemeltető fő gondja az volt, hogy az üzletközpont mindkét mozgólépcsőjének aknája megsüllyedt, s a feladat elvégzése előtti időszakban már a mozgólépcsők gépészeti beállítási lehetősége is kimerült. Fennállt a veszélye annak, hogy a mozgólépcsőket hosszabb időre le kell állítani. Mivel a tetőtéri parkolón keresztül érkezett az üzletek és a szórakoztató egységek közönségének kb. 90%-a, s ez a forgalom a parkoló szint és az üzletek szintje közötti mozgólépcsőkön keresztül bonyolódott le, tetemes bevételkieséssel kellett volna számítani szinte minden üzletnél.

Ugyanakkor egyértelmű igény volt, hogy az üzletközpont zavartalan üzemét reggel 8 és este 21 óra között mindenképpen biztosítani kell.

A probléma műszaki oka az volt, hogy az üzletközpont egy korábbi mocsár helyén épült, és a pillérvázas épület pillérei cölöpalapozással készültek. A mozgólépcső aknát azonban egy zúzottkő teherelosztó réteg közbeiktatásával közvetlenül a vízzel telített, több méter vastagságú szerves iszap rétegre ültették. Ez a réteg a mozgólépcső alapteknője alatt az épület átadását követő egy-két év folyamán jelentős egyenlőtlen süllyedést szenvedett, s ez vezetett a mozgólépcső üzemeltetési problémáihoz.

A probléma megoldására a talajmechanikai szakértő a mozgólépcső teknő alatti szerves iszap réteg további összenyomódásának megakadályozását és a mozgólépcső terheinek az 5-6 m mélységben lévő teherbíró altalajra való áthárítását javasolta.

A kivitelezés során a mozgólépcső aknák alatti összenyomódásra hajlamos talajtömböt cementinjektálással készülő fúrt mikrocölöpökkel körbezártuk, majd az így körbezárt teret habcementtel átinjektáltuk. Ezáltal a mozgólépcső alatti talajtömeg stabilizálásra került, ugyanakkor a terheket közvetlenül a teherbíró altalajra tudtuk továbbítani. A munkát csak éjjel végezhattük, a munkaterület minden reggel tisztára takarítva a forgalomnak átadásra került.



Éjszaka minden csendes az üzletházban, csak az injektálók dolgoznak.....



A munka befejeződött, a mozgólépcsőket nem kellett megállítani, a vásárlók nem vettek észre semmit.....

Erre a munkára mi is büszkék vagyunk



SYCONS Kft.

www.sycons.hu

e-mail: sycons@sycons.hu

tel/fax: (06-1) 3974856; 3975482