



Obr. 8. Dodatočne predpäté základové dosky obytného súboru Gánok - Pezínok

Fig. 8. Post-tensioned foundations of Gánok residential ensemble

pätá stropná doska nad kolumbáriom (obr. 6) v porovnaní s klasickým železobetónovým riešením umožnila výrazne zredukovať počet zvislých podporných prvkov a podstatne zjednodušila zakladanie. Laná sú umiestnené iba v stĺpových pásoch. Doska má konštantnú hrúbku 0,2 m, pričom v miestach, kde sú múry hlavného zhromažďovacieho priestoru, je zosilnená dvojicou dodatočne predpätých spojitých trávov s rozmermi 0,40 x 0,40 m.

Strešná doska – lomenica rozmerov 32,5 x 21,7 m (obr. 7) je bez medzilahlého podopretia. Priestorovo členitý lomenicový tvar strechy dovoľuje aj pri relatívne malom predpätí preklenúť rozpätie približne 22 m. Doska má hrúbku 0,2 až 0,3 m a je vystužená pri oboch povrchoch.

Základová doska obytného súboru Gánok v Pezinku [5]

Prvá veľkorozmerná základová doska (obr. 8) s aplikáciou technológie MONOSTRAND sa použila pri založení päťpodlažného obytného súboru Gánok. Pôvodné riešenie (železobetónová doska hrúbky 0,6 m) bolo nahradené predpätou doskou hrúbky 0,37 m. Predpätie dvojlánovým systémom MONOSTRAND (obr. 9 a 10) vytvára sieť s okami 1 m. V pozdĺžnom smere majú káble parabolický tvar, ktorý je v súlade s priečnym nosným systémom objektu. Požadovaná napätosť v priečnom smere sa docielila slučkovým vedením priamych káblov. Zväčšením hrúbky maziva MONOSTRAND sa mohla slučka predpínať iba z jednej strany.

Na základné vystuženie boli použité zvarané siete KARI. Siete sú pri oboch povrchoch dosky a v kritických miestach ich dopĺňa prúťová výstuž $\varnothing V 14$ mm.

Velmi dôležitým technologickým opatrením je dôkladná antikoročná ochrana kotvenia. Okrem klasických prvkov ochrany (konektor, čiapka, mazivo) sa na cementovú maltu vyplňajúcu kotevnú kapsu aplikoval náter

Foundation-Slab of a Residential Ensemble Gánok in Pezínok

The first large-scale foundation-slab (Fig. 8) with Monostrand technology application was implemented by the five floor residential ensemble Gánok foundation. The initial solution namely the reinforced concrete 0,60 m thick slab was substituted by prestressed 0,37 m thick one. The two-strand prestressing system Monostrand (Fig. 9, 10) creates a modular grid with one meter broad gaps. The cables have a parabolic form in the longitudinal direction which is in compliance with the transversal load bearing system of this building. The asked state of stress value in the cross direction is carried out with looping the straight cable line. The unilateral cable loops prestressing was possible with enlarging the monostrand grease thickness.

The welded Kari nets were used on the basic reinforcing. The Kari nets are situated on both slab surfaces and

Obr. 9. Príprava výstuže dosky D 1

Fig. 9. Slab D 1 – assembly of MONOSTRANDS

