

BEDNĚNÍ A DETAILS BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – ČÁST 11

Petr Finkous

Pozemní stavby jsou u nás nejrozšířenějším typem staveb. Velmi častým materiálem nosných konstrukcí je beton ukládaný přímo na místě. V některých případech ani neexistuje jiná vhodná materiálová alternativa. Společným tématem a do jisté míry i výzvou je otázka bezpečného provádění těchto konstrukcí. Ukládka betonu do bednicích forem přímo na stavbě vyžaduje přítomnost pracovníků na vhodných místech – většinou na bednicích, resp. k tomu určených obslužných prvcích. Je nutné si uvědomit, že ukládka je až téměř posledním úkonem v celém procesu provádění monolitických konstrukcí.

Bezpečný přístup je potřeba již při sestavování bednění, armování, beto-

náží a následně i při demontáži bednění a lešení. Nezajištění bezpečného pohybu pracovníků může mít, a bohužel občas mívá, fatální následky. Požadavky na bezpečnost se neustále zvyšují, významní investoři již ve fázi tendru stanovují vysoké bezpečnostní standardy.

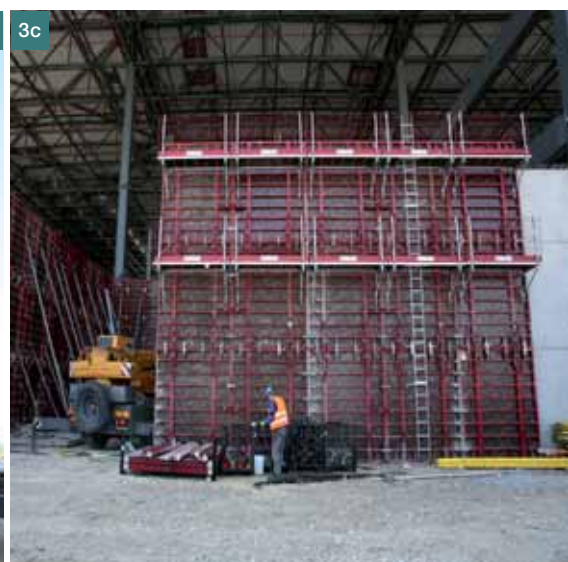
Zajištění bezpečnosti při provádění monolitických konstrukcí lze dosáhnout různými způsoby, avšak splnění vysokých standardů bezpečnosti pomocí klasických prvků (fošny, prkna, žebříky atd.) je časově, a tudíž i finančně velmi náročné a realizační firma se dostává do problémů. Proto se na našem trhu čím dál častěji používají inovativní bezpečnostní systémy splňující nejvyšší požadavky bez ohledu na velikost realizované zakázky.



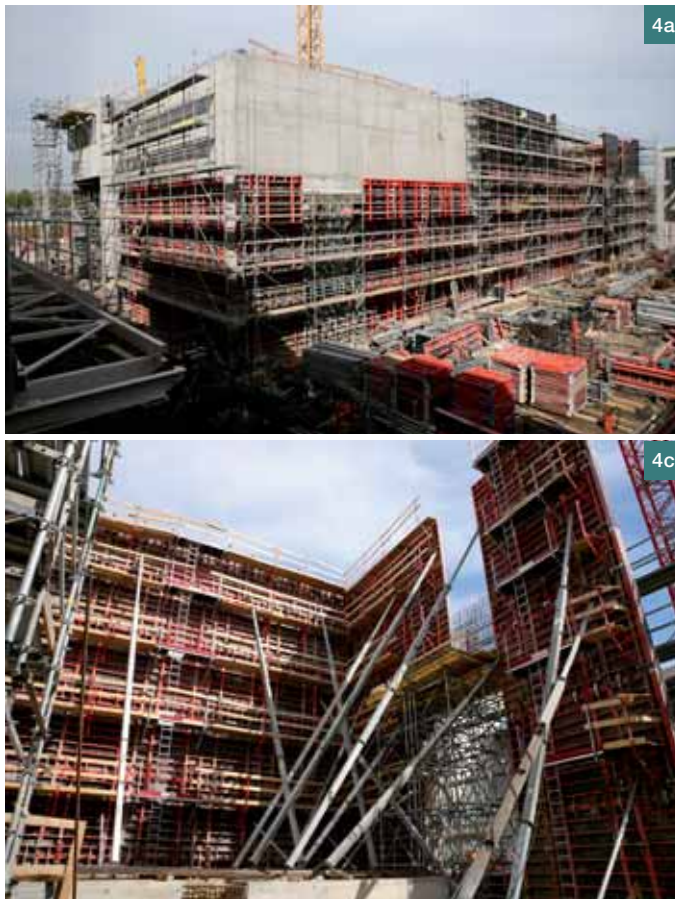
Obr. 1 Příslušenství pro zajištění bezpečnosti na menších monolitických stavbách – betonářské konzoly a držáky se sloupky zábradlí: a) bezpečný pohyb pracovníků při betonáži monolitických stěn do lehkého univerzálního ručního bednění, b) zajištění volného okraje před armováním a následnou betonáží stropu do stejného bednění

Obr. 2 Systémové příslušenství k těžkému jednostranně obsluhovanému bednění: vnější roh řešený systémovými podlahami na stěnovém bednění a čelní zábradlí zajišťují bezpečnost při betonáži

Obr. 3 Řešení pro vysoké monolitické stěny: a) armovací lešení a systémové bednění s předem osazenými podlahami a zábradlí, b) bednění při přesunu – modulové podlahy a zábradlí jsou ve stejných šířkách jako bednicí panely, a tudíž není nutné při přesunu ze záběru do záběru podlahy a zábradlí demontovat, c) kompletní bednicí sada s veškerými bezpečnostními prvky – systémové podlahy, integrované žebříky v podlahách s průřezem, to vše na jednostranně obsluhovaném bednění



Obr. 4 Provádění atypicky vysokých monolitických stěn: a) nasazení bednění v kombinaci s lešením pro zajištění maximální bezpečnosti při obsluze bednění a betonáži, b) armovací lešení mezi budoucími vysokými stěnami, c) integrované žebříky pro bezpečný přístup do jednotlivých výškových úrovní podlah



Obr. 5 Systémové podlahy pro betonáž stěny bedněné jednostranně

Obr. 6 Zajištění volného okraje vodorovných konstrukcí: a) zajištění již zabetonované konstrukce systémovými prvky stejně jako zajištění okraje na bedněném stropě, b) systémové prvky na volném okraji konstrukce



Fotografie: společnost PERI, spol. s r. o.

Ing. Petr Finkous
PERI, spol. s r. o.
e-mail: petr.finkous@peri.cz

