

Doka Xpress

Časopis o bednění

1/2009 · www.ceskadoka.cz

Stavba mostu v Prosmykách téměř před dokončením!



Pavilon lachtanů

nový pavilon v ZOO Praha ... strana 3

10 let pobočky v Brně

výročí otevření pobočky ... strana 6

Větrný park

větrné elektrárny v Belgii

... strana 9

doka
Odborníci na bednění

Editorial

Vážení obchodní přátelé,

když jsme před rokem pracovali na prvním vydání tohoto časopisu, nikdo z nás netušil, v jak odlišných hospodářských podmínkách se budeme nacházet právě dnes. Po letech dynamického růstu zasáhla finanční krize řadu oblastí ekonomiky. Přirozeně zanechává tato světová hospodářská krize své stopy i na nás.

Přijali jsme celou řadu úsporných opatření a jako dobře strukturovaný podnik s angažovanými pracovníky a hospodárnou paletou produktů, věříme, že společně s Vámi, veškeré výzvy a požadavky zvládneme. Disponujeme sítí poboček, které rovnoměrně pokrývají území České republiky. Dovolte, abychom v tomto vydání časopisu připomněli již desetileté působení jedné z nich, a to pobočky v Brně. Dále bychom Vás chtěli informovat o některých zajímavých stavbách převážně ze segmentu inženýrského stavitelství, který zatím běží relativně dobře, např. mostní objekty na jihozápadní části vnějšího okruhu Prahy, nebo o zcela ojedinělé stavbě, jako je pavilon lachtanů v pražské ZOO. Závěrem bych Vám chtěl, vážení zákazníci, co nejsrdečněji poděkovat za přízeň, kterou nám věnujete i v této, pro nás všechny nelehké době. S přáním velké trpělivosti a pevných nervů.

Váš Karel Novotný
jednatel České Doky

Aktuality**◀ Most Prosmyky**

Most v Prosmykách je téměř před dokončením. V průběhu června a července je plánováno spojení celé mostní konstrukce. Následovat budou dokončovací práce. Jejich součástí je konečná povrchová úprava vnějších povrchů mostovky, pro které jsme navrhli z našich standardních prvků pojezdnu sanační lávku.

**◀ Tunely Troja**

Koncem srpna bude v Troji dokončen jižní tubus hloubeného tunelu SO 9020.05, který je součástí městského okruhu v úseku Malovanka - Pelc - Tyrolka. Termín dokončení městského okruhu je stanoven na rok 2011.

**◀ Kostelní náměstí v Ostravě**

V historickém centru Ostravy, na místě dnes již zaniklé městské brány, u Kostelního náměstí vyrůstá nový multifunkční objekt. První nadzemní a první zvýšené podlaží je vyhrazeno komerčním prostorům, od druhého patra bude budova sloužit převážně k bydlení.

Obsah**Strana****Pavilon lachtanů**

Pavilon lachtanů v ZOO Praha 3

**10 let pobočky v Brně**

10 let pobočky v Brně 6

**Větrný park v moři**

Větrný park v moři 9

Krátké zprávy 12



Pavilon lachtanů v ZOO Praha

Starý pavilon lachtanů v pražské ZOO v Tróji již do-
sluhoval a proto bylo rozhodnuto o jeho demolici a
o výstavbě pavilonu nového.

Ideovým záměrem nového areálu bylo vytvořit skalnatý záliv se scenérií pobřeží jižní části afrického kontinentu, která je domovem tohoto druhu lachtanů. Stavba je situována ve stejné lokalitě a na stejném místě jako stávající expozice, avšak svým rozsahem a velikostí jednotlivých objektů je téměř dvojnásobná.

Pavilon i expoziční bazén jsou tvarově poměrně členité, místy podsklepené s jedním nadzemním podlažím, doplněné různými bazénky, průplavy, lávkami, schodišti, vodopády a skákadlem pro lachtany. Venkovní bazén má rozlohu 314 m² a je tedy přibližně dvakrát větší než byl stávající. Pláže a některé skály jsou pro větší pohodlí jeho obyvatel elektricky vyhřívané. Vlastní ubikace – boxy lachtanů a část

provozního a technického zázemí jsou situovány v západní části areálu. V jižní části se nachází technické zázemí s úpravou vody z expozičního bazénu.

Budoucím návštěvníkům bude umožněno procházet areálem několika cestami. Nejvhodnější je průchod po vrstevnici kolem výběhu. Druhou možností je „dobrodružná“ stezka po pěšině mezi skalkami nad bazénem. Třetí cesta okolo bazénu se postupně zanořuje pod hladinou a díky klesajícímu terénu vejde zcela přirozeně do expoziční jeskyně, ze které je pohled pod vodu jako v akváriu. A jako poslední možnost zde bude ještě sezení na jedné z venkovních tribun a možnost sledování krmení a cvičení se zvířaty.

▲ Pohled na areál krátce po dokončení

Fakta

INVESTOR Hlavní město Praha
ZHOTOVITEL Konstruktiva
Branko

DOBA VÝSTAVBY
02/2008 - 04/2009





◀ V popředí snímku část bazénu zhotovená kruhovým bedněním H20, v pozadí probíhá betonáž zbývajících částí bazénu obedněné ručním bedněním FRAMI

Štefan Jajko
obchodní
zástupce



Slovo profesionála

„ Toto řešení bednění by určitě doporučilo pět ze čtyř lachtanů. Nový pavilon jim poskytuje prostornější a i pro diváky atraktivnější prostředí.

▼ Detail vnější strany kruhového bednění H20 s ramennáty pro zhotovení přelivového žlabu

Použité systémy benění

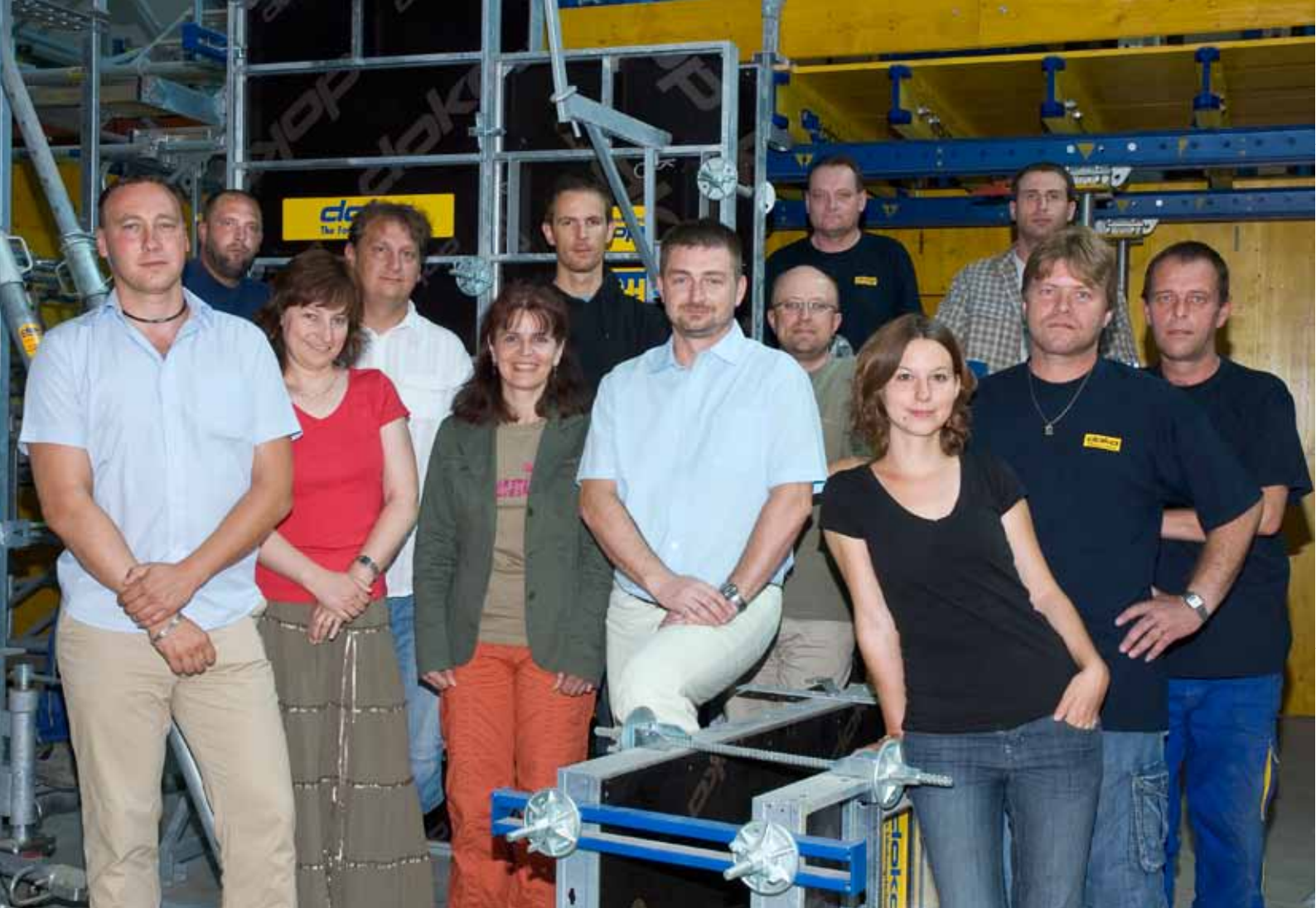
Vlastní provádění monolitických konstrukcí bylo realizováno několika bednicími systémy ze sortimentu firmy Doka. Pro bednění rovných stěn úpravny vody a ubikací lachtanů bylo použito ruční bednění FRAMI výšky 270 cm a 150 cm, jehož výhodou je možnost realizace stěn do výšky až 4,5 m i bez pomoci jeřábu. Pro bednění stropů byl použit osvědčený systém stropního bednění DOKAFLEX 20. Jeho nedílnou součástí jsou i dřevěné bednicí nosníky H20 TOP se zabudovanými plastovými tlumiči nárazů na obou koncích, které významně snižují možnost poškození nosníku a tím i šetří dodatečné náklady za poškozené a zničené bednění na konci stavby. Na venkovní bazén ve tvaru ledviny byly použity dva stěnové bednicí systémy. Pro východní okraj bazénu s kombinací betonových kruhových stěn a skel pro pozorování lachtanů pod hladinou bylo opět použito ruční bednění FRAMI. Pro dosažení požadovaných půdorysných křivek konstrukce byly rovné rámové prvky FRAMI tentokrát doplněny ještě o obloukové plechy FRAMI, čímž tato kombinace (ještě spolu s bedněním FRAMAX) jako jediná na trhu rámového bednění umožňuje realizovat i stěny kruhové tvaru.

Pro zbývajících částí bazénu bylo použito kruhové bednění H20. Menší problém u vnější kruhové stěny bazénu představoval přelivný žlab, který nedovoloval použít stejné panely kruhového bednění z obou stran. Toto bylo nakonec vyřešeno kruhovým bedněním H20 výšky 120 cm a 70 cm z vnitřní strany bazénu a dřevěnými ramennáty zasunutými do kruhového bednění výšky 120 cm ze strany přelivového žlabu. Ve finále pak byly pro vytvoření iluze skal-

natého pobřeží k velké části monolitických konstrukcí přikotveny tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu a na ně pak nanášeny vrstvy reliéfních betonů dle výtvarných návrhů architekta tak, aby evokovaly přírodní prostředí lachtanů.

Závěrem je možno při pohledu na fotografie hotového areálu říci, že díky spojenému úsilí firmy Konstruktiva Branko a všech jejích subdodavatelů se podařilo vytvořit dílo, které přinese mnoho radosti všem návštěvníkům a zároveň posune úroveň pražské ZOO zase o stupínek výše. □





10 let pobočky v Brně

▲ Z levé strany: Vadim Šíkula (obchodní zástupce), Boris Trungel (kontrola kvality), Dana Holeňová (sekretariát), Oldřich Vystavěl (vedoucí zpracování zakázky), Lubica Černáčková (zpracování zakázky), Martin Šafránek (technik), Martin Povýšil (vedoucí pobočky Brno), Jiří Dvořák (technik), Jaroslav Sedlář (dodací listy), Jana Hnátková (technička), Radek Pokorný (vedoucí technického oddělení), Václav Rosenberg (vedoucí skladu), Radomil Dostál (montážní mistr)

V září letošního roku uplyne již 10 let od otevření nového servisního střediska v Brně. U příležitosti tohoto výročí bych rád připomenul pár dat z historie i současnosti firmy Doka na Jižní Moravě.

Loni uplynulo od založení firmy Doka již 50 let. Vznik firmy se vztahuje k roku 1958, kdy 6. května byla do rakouského obchodního rejstříku zapsána „Österreichische Doka, Schalungs- und Gerüstungstechnik GmbH, („Rakouská Doka, bednicí a lešenišová technika s.r.o.,“). Od té doby firma Doka úspěšně rozšířila pole své působnosti do 65 zemí světa, kde působí ve více než 140 pobočkách.

Historie firmy Česká Doka spol. s r.o. začíná v roce 1993. V té době jsou technická kancelář a sklady umístěny v pronajatých prostorách v Praze. Již od června roku 1997 však jsou služby našim zákazníkům zajišťovány z vlastního servisního střediska a centrály České Doky v Praze - Čakovcích. Nyní je Vám Česká Doka nablíž-

ku díky síti tří vlastních servisních středisek v Praze, Brně a Ostravě.

Aby bylo možné celorepublikově lépe reagovat na vzrůstající požadavky našich zákazníků a trhu, byla v Brně již v polovině roku 1995 zřízena v pronajatých prostorách technická kancelář, ze které byly dvěma obchodními zástupci řešeny požadavky zákazníků z celé Moravy. Následně byl v říjnu roku 1996 otevřen i sklad bednění. V té době tvořilo osazenstvo brněnské pobočky celkem 6 lidí – 2 obchodní zástupci, 2 technici a 2 skladníci.

Z důvodů potřeby zvýšení kvality servisních služeb zákazníkům a též zvýšení kapacit skladu jsme v září roku 1999 v Brně otevřeli v té době druhé vlastní servisní středisko Doka. Středisko je

postaveno na pozemku o celkové ploše 15 000 m² a nachází se na ul. Kšírova 265, blízko dálnice D1 u výjezdu 196B. Obrat s bedněním na Jižní Moravě vzrostl z 28 mil. Kč za rok 1999 na 159 mil. Kč za rok 2008.

Počet pracovníků se zvýšil od roku 1999 z 11 na nyní 28. Taktéž objemy manipulovaného bednění (vývozy a vratky) vzrostly z cca 5.000 t za rok 2000 na cca 19.200 t za rok 2008. Díky brněnskému středisku stále zajišťujeme pro naše zákazníky kvalitní a komplexní soubor služeb spojených s bedněním – poradenskou činnost, prodej a pronájem bednění, projekci bednění, sklady, servisní práce, šefmontáže a ostatní navazující činnosti. Spolupracujeme též se stavebními firmami, projektanty, statiky a architekty při návrzích řešení zvláštních konstrukcí a bednění pohledových betonů.

V současné době se v brněnské pobočce o potřeby zákazníků z Jižní Moravy v oblasti bednění stará stabilní a kvalifikovaný tým 28 pracovníků. Přímý kontakt se zákazníky zajišťují dva obchodní zástupci – p. Povýšil pro region Brno-město a p. Šikula pro region Jižní Morava a Brno-venkov. Technické oddělení, čítající pět techniků, pro Vás pod vedením p. Pokorného zpracovává projekty bednění. Zpracování objednávek provádí tým tří lidí pod vedením p. Vystavěla. Fungování skladu (vývozy, vratky, kvalita bednění) zajišťuje vedoucí skladu p. Rosenberg se svým týmem šestnácti pracovníků (včetně šefmontéra p. Dostála a pracovníka kvality p. Trungela).



Zajímavé stavby

Za uplynulá léta zrealizovaly stavební firmy z Jižní Moravy s bedněním Doka řadu zajímavých staveb. Je těžké z toho velkého množství různých průmyslových, bytových, polyfunkčních a administrativních objektů, mostů, čističek odpadních vod, vodojemů, ale i dalších menších, neméně zajímavých staveb (např. rodinných domů, opěrných stěn) vybrat ty nejzajímavější. Rozhodně k nim však patří např. právě dokončený Justiční palác v Brně, ČOV Brno - Modřice, Moravská zemská knihovna, ČOV Břeclav, knihovna FF MU Brno, vozovna Brno - Komín, TRINITY Brno, Parkovací dům na Moravském náměstí v Brně, AVRIOPOINT Sochorova Brno, 1. etapa

▲ Nasazení samošplhacího bednění SKE 50 s hydraulickým posunem na poslední etapě CTP Spielberg office centre

Řešení!

V současné době je Vám Česká Doka nablízku díky síti tří vlastních poboček v Praze, Brně a Ostravě vybavených technickými kanceláři i sklady bednění.

▼ Letecký pohled na brněnskou pobočku



► Otevření brněnské pobočky se před deseti lety zúčastnilo vedení naší mateřské firmy z Rakouska



OC Olympia Brno, Hotel SAVANAH Hatě, HEULOS Jihlava, mosty na rychlostní komunikaci I/6 Praha – Pavlov, Katastrální úřad Brno – venkov, budova Masarykovy university při ulici Vinařská v Brně, atd.

Na některých z nich bylo také poprvé v České republice použito špičkových bednicích technologií – např. nasazení samošplhacího bednění SKE 50 s hydraulickým posunem na poslední etapě CTP Spielberg office centre, využití bednicího vozíku pro spřažené mostovky na mostě SO204 Lipník na D1, nebo nasazení fasádního bednění TOP 50 na stavbě Administrativní budovy fy Metrostav v Praze. Dále se již tradičně sponzorsky účastní-

me některých sportovních akcí – např. vyhlášení ankety „Nejlepší sportovec roku města Brna,“ nebo triatlonových závodů „EKOL SUPERPRESTIGE,“

Na závěr bych chtěl poděkovat za spolupráci a Vaši přízeň a popřát hodně krásných a zajímavých staveb, samozřejmě realizovaných bedněním Doka! S celým týmem našich pracovníků jsme stále připraveni Vám i nadále poskytovat naše služby a odbornou pomoc. [D](#)

▼ Další z významných staveb realizovaných brněnskou pobočkou. Jedná se o most se spřaženou mostovkou S204 Lipník na D1





Větrný park v moři

Více než 50 % belgických skleníkových plynů vzniká při výrobě energie. K dosažení snížení emisí CO₂ dle Kyotské dohody o 7,5 % do roku 2010 se Belgie rozhodla investovat do větrné energie.

▼ Pro zhotovení 6 m dlouhých horizontálních konzol používají technici Doka 8 m vysoké opěrné kozy v horizontální poloze. Díky trojúhelníkovému tvaru opěrných koz se vertikální zatížení čerstvým betonem odvádí bezpečně do již vytvrdnutého betonážního úseku.

30 km před belgickým pobřežím vzniká jeden z největších projektů větrného parku v Evropské unii. Celkem 60 turbín bude ročně vyrábět cca. 1000 GW/h proudu a ušetří přitom 450.000 tun CO₂. Bude tak pokryta roční spotřeba energie 600.000 obyvatel. Bednění pro stavbu 44 m vysokých gravitačních základů větrných elektráren dodá Doka Belgie.

Belgická společnost C-Power N.V. je zodpovědná za realizaci větrného parku. Generální dodavatel T.H.V. Seawind (Dredging International a Fabricom) zadal provedení bednicích prací pro gravitační základny větrných elektráren belgické firmě M.B.G. Mořské dno Thornton Bank, měl-



▼ Ve výšce 17 m přechází betonový plášť do tvaru válce o průměru 5,50 m. K bednění použila firma M.B.G tři sady šplhacího bednění MF 240 v 4,50 m vysokých betonážních úsecích.

činy před belgickým pobřežím, bylo již vyrovnáno a opatřeno základovými pásy na vrtaných pilotech. Tyto slouží jako podklad pro 44 m vysoké gravitační základy, které budou prefabrikovány na pevnině.

Gravitační základy – výzva pro bednicí techniku

Dutá tělesa z monolitického betonu budou po jejich dokončení přepravena pomocí lodních jeřábů na místo určení a spuštěna do téměř 27 m hluboké vody. Po naplnění zhruba 2.000 m³ písku dosáhnou celkové hmotnosti 5.800 t a budou tak kompenzovat síly a momenty 184 m vysokých větrných elektráren.

Gravitační základy kladou díky zvláštnímu tvaru vysoké požadavky na bednicí techniku. Do výšky 17 m má 50 cm silný plášť z monolitického betonu kuželovitý tvar.

Po 1 m vysokém přechodném pásu, který je opatřen vnitřním, kruhovitým vyztužením, přechází plášť ve tvar 23 m vysokého válce. Na jeho konci musí pak být zhotoven zesílený okraj a 6 m dlouhá horizontální konzola.

Bednění na míru v každém úseku betonáže

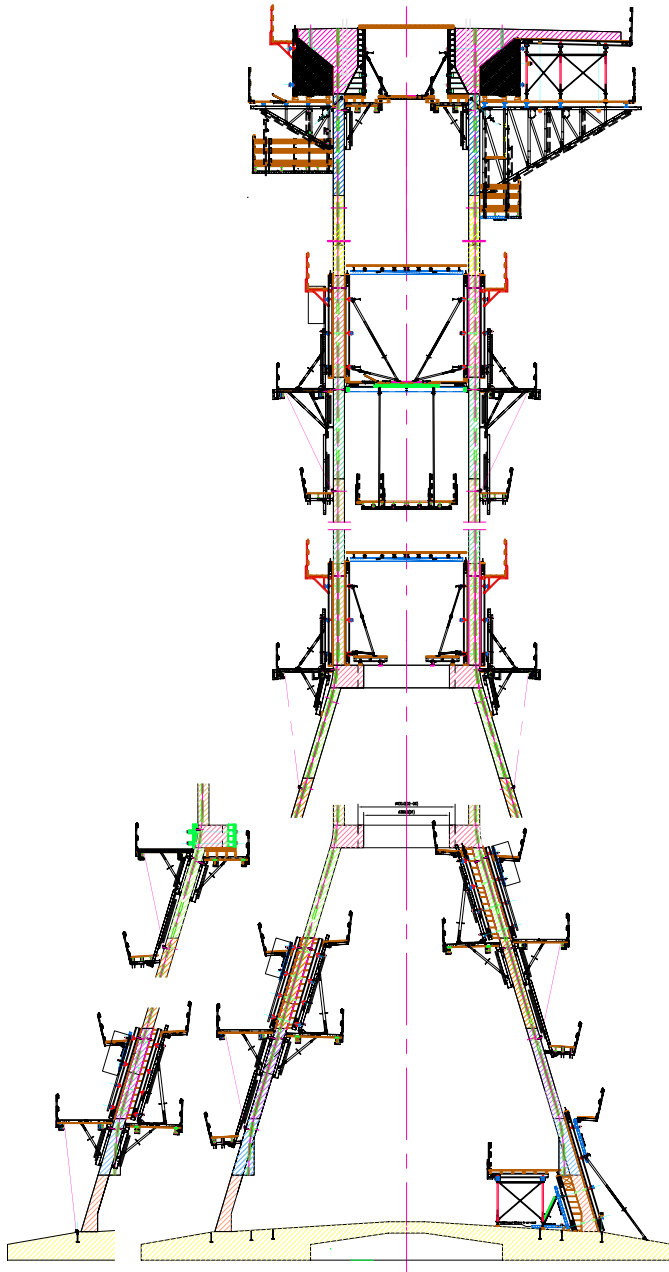
Před zahájením prací na stěnovém bednění betonuje stavební tým základní desku o průměru 23,50 m. Na ní založený kužel se v celkem pěti betonážních úsecích zužuje ze 17 m na 5,5 m průměru. Stavbu provádějící společnost M.B.G zde používá bednění, které dodala Doka Belgie v kooperaci s německou výrobnou atypického bednění Doka. Skládá se ze šplhacího bednění MF 240, vybaveného na míru vyrobenými prvky nosníkového bednění Top 50. Jelikož má každý jednotlivý betonážní úsek kuželovitě části jiný průměr, je nasazeno celkem pět různých sad bednění. Vzhledem ke stejným stavebním rozměrům gravitačních základů však mohou být sady bednění opakovaně použity u každé věže ve stejném betonážním úseku.

Horizontálně použité opěrné kozy pro bezpečné odvedení zatížení

Ve výšce 17 m přechází betonový plášť do tvaru válce o průměru 5,50 m. K bednění zde použila firma M.B.G tři sady šplhacího bednění MF 240 v 4,50 m vysokých betonážních úsecích. Pro zhotovení 6 m dlouhých horizontálních konzol ve více než 40-ti metrové výšce použili technici Doky trik. Jako plošinu s vysokou nosností zvolili 8 m vysoké opěrné kozy v horizontální poloze. Na nich je postaveno vlastní bednění, skládající se z nosné konstrukce Staxo a nosníkového bednění Top 50. Díky trojúhelníkovému tvaru opěrných koz lze zajistit bezpečné odvedení vertikálního zatížení čerstvým betonem do již vytvrzeného betonážního úseku.


Stavbyvedoucí Arnold Roos se k hladkému průběhu nevšedního projektu vyjadřuje





◀ V kuželovité části je použito celkem pět různých sad bednění. Vzhledem ke stejným stavebním rozměrům gravitačních základů však mohou být sady bednění opakovaně použity u každé věže ve stejném betonážním úseku.

▼ Gravitační základy ve tvaru kužele a válce určené pro větrné elektrárny v belgických měřicích Thornton Bank zhotovuje ještě na pevnině tým firmy M.B.G. pomocí šplhacího bednění MF 240 Doka.

ve velmi spokojeně: „Díky kompetentní technické podpoře ze strany Doka Belgie a dodání bednění v termínu jsme schopni prefabrikovat gravitační základy na pevnině v souladu s původním časovým harmonogramem.“ 



Krátké zprávy

Novinky, Termíny, Tisk, Oznámení



▲ Školení zákazníků 2009



▲ Předávání ceny NOVA

▣ DOKA ZÍSKALA CENU NOVA

Doka USA nedávno získala cenu NOVA za svůj výtah pro bednicí stoly TLS. Toto prestižní ocenění, známé a respektované jako „Nobelova cena“ za inovace ve stavebnictví, bylo přijato Michaelem Schaefferem, vedoucím amerického productmanagementu, v zastoupení Walterem Holawem, Konradem Schieferem a Dietmarem Wagnerem. TLS je elektricky poháněná zdvihací plošina, která umožňuje přesun předmontovaných bednicích stolů Dokamatic mezi patry stavby bez nutnosti použití jeřábu. Stoly Dokamatic patří mezi speciální bednění pro stropní konstrukce sestávající se z podpěrné konstrukce a bednicích desek. To snižuje náklady a umožňuje vysokou obrátkovost bednění s menším počtem pracovníků.

▣ ŠKOLENÍ ZÁKAZNÍKŮ 2009

V únoru letošního roku proběhlo v našich pobočkách školení zákazníků. Letošní

novinka, rozdělení témat na pozemní a mostní stavby, se setkala s úspěchem a pro velkou účast musely být dodatečně vyhlášeny zvláštní termíny. Doufáme, že i v následujících letech se nám bude dařit přinášet vám užitečné informace pro vaše stavby.



▲ V pátek 5. 6. 2009 proběhl druhý ročník tenisového Doka Cupu. Zúčastnili se především naši zákazníci z firem Eucon a Concon

Tiráž

texty: ing. Karel Novotný sen., Štefan Jajko, Martin Povýšil

foto: Josef Koudela DiS., ing. Daniel Šindler, Martin Povýšil, Lucie Korhelová, archiv Doka

grafická úprava: Josef Koudela DiS.

distribuce: hromadně mezi zákazníky fy Česká Doka

náklad: 1000ks

www.ceskadoka.cz



Česká Doka - bednicí technika spol. s r.o.

Pobočka Praha
Za Avíí 868
CZ 196 00 Praha 9 - Čakovice
Tel.: +420 284 001 311
Fax.: +420 284 001 312
E-mail: ceska@doka.com

Pobočka Brno
Kšírova 265
CZ 619 00 Brno - Horní Heršpice
Tel.: +420 543 424 711
Fax.: +420 543 424 712
E-mail: brno@doka.com

Pobočka Ostrava
ul. Palackého 1144/80
CZ 702 00 Ostrava - Přívov
Tel.: +420 595 134 611
Fax.: +420 595 134 612
E-mail: ostrava@doka.com