



Udržateľná výstavba nemocnice

10 | 20

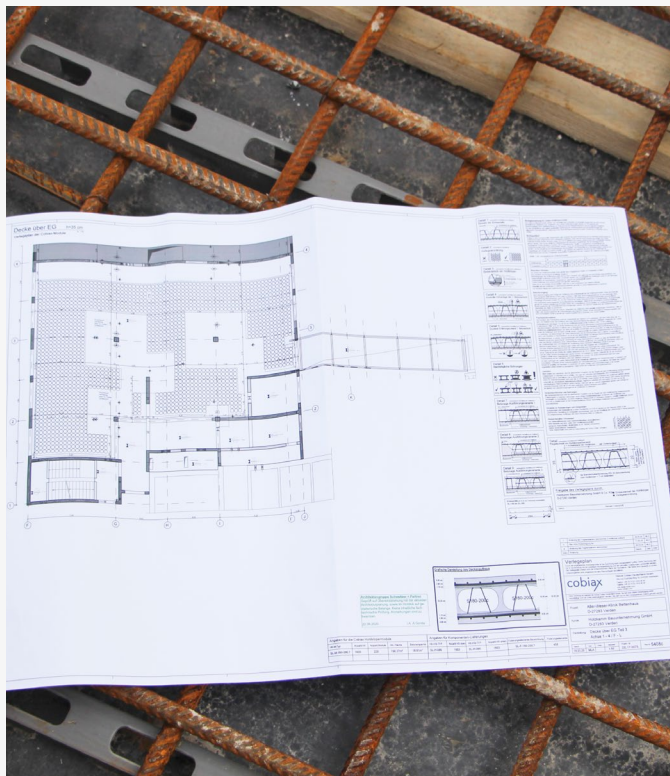
Pri rozšírení nemocnice Aller-Weser-Klinik sa požaduje zníženie potreby betónu a úspory emisií CO₂.

Podľa projektu skupiny architektov Schweitzer prebiehajú od novembra 2019 v priestoroch Aller-Weser-Klinik gGmbH (AWK) vo Verdene stavebné práce na výstavbe novej budovy kliniky. V areáli nemocnice má vyrásť moderná štvorpodlažná budova s priestormi pre 120 pacientov a štyrmi novými operačnými sálami, ktorá bude prepojená s existujúcou budovou. Investičný náklad prístavby je okolo 38 miliónov Eur a plánovaný termín ukončenia je v roku 2022. Koncept udržateľnosti je čoraz dôležitejší aj v nemocničných budovách. Zodpovedajúce opatrenia na udržateľnosť pri výstavbe a prevádzke nemocníc sú uvedené v usmernení VDI 5800, časť 1, a tiež zohrávajú dôležitú úlohu pre mesto Verden. Na odporúčanie statikov spoločnosti WTM Engineers GmbH boli pre koncepciu udržateľnému životnému cyklu novej budovy už vo fáze výstavby použité na zníženie potrebného množstva betónu vylahčovací prvky spoločnosti Cobiax. Týmto sa znížia emisie CO₂ o 66 ton.

Na podlahovej ploche okolo 10 500 m² sa od novembra 2019 stavia nová budova kliniky. Celková úžitková plocha budovy je okolo 9 200 m² a umožní najmodernejšiu prevádzku nemocnice. Keďže nová budova priamo nadväzuje na existujúcu budovu, bolo potrebné zabezpečiť jej základy zbúrať existujúce schodisko. Výstavba je umiestnená na bočnej strane jestvujúcej budovy a ovplyvňuje len mierne prevádzku kliniky.

Úspora betónu použitím vylahčovacích telies Cobiax do stropných konštrukcií

Pre ekonomickú prevádzku nemocníc má veľký význam komplexný koncept udržateľnosti. Nové usmernenie VDI 5800, list 1, poskytuje prehľad udržateľnosti nemocničných operácií počas celého životného cyklu budovy od návrhu



Na základe podkladov zodpovedného statika vypracovali experti spoločnosti Cobiax detailné montážne výkresy.
Zdroj: Aller-Weser-Klinik gGmbH

riešenia, cez proces výstavby, jej prevádzky a údržby až po jej likvidáciu.

Aj v novej budove vo Verdene sa určili možné potenciály úspor pre fázu výstavby a hľadali sa možnosti ich realizácie. V záujme zníženia množstva betónu bolo rozhodnuté použiť našu patentovanú technológiu vylahčených prvkov Cobiax. Boli použité výrobky typu SL-M-180-200. Pomocou asi 3 715 modulov, ktoré pozostávajú z 26 000 vylahčovacích telies sa týmto ušetrí asi 310 m³ betónu.

Volkmar Wanninger, výkonný riaditeľ spoločnosti Heinze Cobiax Deutschland GmbH informuje „V projekte Aller-Weser-Klinik použitím našej technológie sa znížilo dodané množstvo betónu, čo znamenalo vylúčenie z dopravy zhruba 39 domiešavačov.“ Ak zrátate úspory z výroby, prepravy a dodávok cementu, tak sa nám podarilo pri výstavbe vo Verdene znížiť emisie CO₂ okolo 66 ton.“ Okrem ekologickej výhody majú prvky Cobiax pozitívny vplyv na celkovú hmotnosť budovy. Výsledné zníženie hmotnosti budovy kliniky predsta-

vuje 775 ton, čo má priaznivý stavebno technický efekt.

S prvkami Cobiax môžu pracovať aj začiatočníci

Keďže stavebná spoločnosť Dipl.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co.KG z Verdenu nemala skúsenosti s technológiami Cobiax, uskutočnili sme na mieste školenie so všetkými stavebnými robotníkmi. Stavbyvedúci spoločnosti Dipl.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co KG Markus Janßen vysvetľuje: „Prvky Cobiax sa ľahko používajú, najmä po vykonaní pokynov na stavenisku pre nás ich použitie nespôsobovalo žiadne problémy. Aby sme počas procesu ich zabudovania nemali problémy, bolo vykonané školenie a vysvetlenie pre manipuláciu a montáž.“

Pre úsporu dopravných nákladov sa na stavenisko dodávali vylahčovacie moduly SL-M jednotlivých komponentov v rozloženom stave a na stavbe sa skladali. Na pripravenú spodnú výstuž boli 2,5 metra dlhé moduly zabudované podľa kladačského plánu a po uložení vrchnej výstuže pripravené na betonáž stropu.



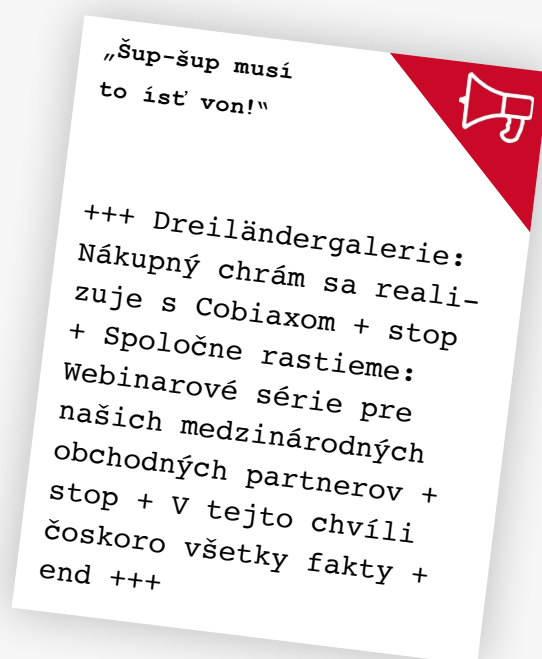
Stavebná porada: Plán inštalácie je precízne realizovaný. Zdroj: Aller-Weser-Klinik gGmbH.



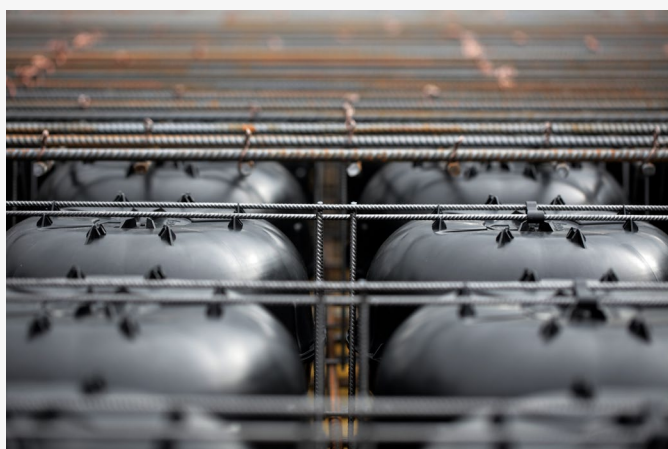
Svetlom zaplavený vstupný priestor kliniky. Zdroj: Aller-Weser-Klinik gGmbH.

Naša udržateľná technológia vylahčených modulov sa použila na asi 3 200 m² v štyroch stropných doskách s celkovou výmerou 7 360 m².

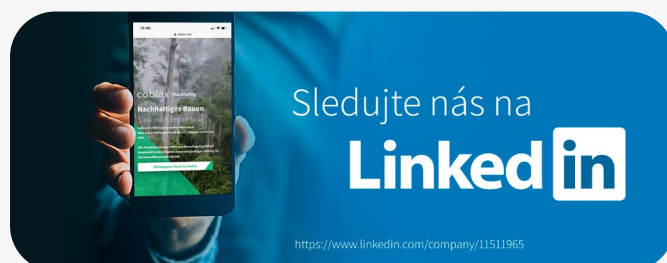
„Sme radi, že s novou budovou kliniky spĺňame štandardy trvalej udržateľnosti, a môžeme tak nejakou mierou prispieť k ochrane životného prostredia,“ zdôrazňuje výkonná riaditeľka AWK Marianne Baehr. „Skutočnosť, že naša technológia sa dokázala uplatniť v tomto projekte, a že skutočne prispieva k úsporám CO₂, je pre nás stimulom k tomu, aby sme pokračovali v dosahovaní našich cieľov. V priebehu nasledujúcich piatich rokov chceme pomocou našich výrobkov znížiť emisie CO₂ v železobetónových konštrukciách celkovo o milión ton,“ sumarizuje pán Wanninger.



Obrázok s titulom autorských práv: Aller-Weser-Klinik gGmbH



Plne nainštalované moduly Cobiax SL.
Zdroj: Heinze Cobiax Deutschland GmbH



Viac informácií. Odborníci spoločnosti Cobiax vám radi pomôžu.

SLOVENSKO, ČESKÁ REPUBLIKA



Stav Contact plus s.r.o.
Lesná 8
81104 Bratislava
Slovensko
Tel. +421 903 781188
karol.hochschorner@stavcontact.sk

NEMECKO



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Nemecko
Tel. +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com