

JAK SE MÁ DĚLAT A JAK SE NĚKDY DĚLÁ: BETONÁŽ ZA CHLADNÉHO POČASÍ 2

Betonáž za nízkých teplot je proveditelná. Je však zapotřebí, aby staveniště bylo připraveno lépe, než je tomu za běžných teplot (cca od 10 do 25 °C). V tomto díle uvádím příklad sofistikované připravené a provedené betonáže 1 000 m³ betonu, která proběhla 28. ledna tohoto roku. Časový plán ukládky počítal s dobou dlouhou 24 h, avšak díky sofistikované organizaci všech zúčastněných stran to nakonec bylo 18 h. Co vedlo k úspěšné betonáži za ztížených klimatických podmínek neboli jaká opatření zhotovitel udělal:

- sledoval předpověď počasí a posunul betonáž na dny, kdy byla teplota vzduchu během dne výrazně nad nulou (obr. 1),
- zajistil dostatečný počet pracovníků pro plynulou betonáž dvěma čerpadly po dobu 18 h,
- zajistil osvětlení pro plynulou noční ukládku betonu (obr. 5),
- měl připravené zakrytí/zateplení hotové konstrukce, aby neztrácela teplo, aby čerstvý beton nepromrzl a aby měl

mladý beton rychlejší nárůst pevnosti ve srovnání s betonem nezakrytým (obr. 3 a 4),

- měl připravené místo na uložení vzorků odebraného betonu (obr. 6).

Tento díl je příkladem toho, že existují zkušení zhotovitelé, jež jsou schopni hladce realizovat uložení velkého objemu betonu v klimatických podmínkách, které jsou mnohem náročnější, než je obvyklé.

Návod na použití betonu ve formě
jednoduchého komiksu naleznete zde:

www.ebeton.cz/pojmy/navod



Ing. Michal Števíla, Ph.D.
Betotech, s. r. o.
michal.stevula@betotech.cz



1 Nejvyšší a nejnižší denní teploty v místě stavby v průběhu ledna, šedou čarou jsou znázorněny dlouhodobé průměry pro daný den **2** Počátek ukládání betonu v poledne prvního dne **3** Zakrytý beton: stavba měla připraveny prostředky na zakrytí konstrukce, aby zabránila promrznutí čerstvého betonu a umožnila betonu rychlejší nárůst pevností **4** Zakrytí betonu sestávalo ze tří vrstev (fólie, tepelné izolace a geotextilie) **5** Noční ukládku betonu: stavba měla zajištěné dostatečné osvětlení místa ukládky betonu **6** Uložení odebraných vzorků betonu v místnosti s teplotou nad 20 °C do doby, než budou převezeny do laboratoře

