

REALIZACE ŽELEZOBETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ

TEXT Jan Ševčík

Realizaci železobetonových monolitických konstrukcí na stavbě pro Vínářství Lahofer jsme zahájili v lednu 2018. Novostavba byla rozdělena na tři stavební objekty: SO1010 – návštěvnická a administrativní část, SO1020 – výrobní část a SO1030 – objekt ostrahy, trafostanice a oplocení.

Výrobní část

Stavební práce jsme zahájili na objektu SO1020 betonáží základových patek pro prefabrikované kalichy (91 ks) pomocí systémového rámového bednění Frami Xlife. Po osazení základových prefabrikovaných prahů jsme provedli jejich monolitické dobetonávky. Při betonáži stěn dvou jímek, navržených v systému bílé vany, byly použity čtyři různé receptury betonu. Získané barevné vzorky odstínu betonu sloužily architektům pro výběr konkrétní receptury pro pohledový beton na hlavní exponovaný objekt SO1010.

Poslední a nejdelší částí realizace objektu SO1020 bylo provedení přesahů střechy v úrovních +8,240 a +10,240 m. Nejnáročnější byla montáž bednění, neboť jednak upravený terén nebyl v rovině a jednak celková výška bednění nad upraveným terénem místy pře-

sahovala 9 m. Pro bednění říms bylo použito věžové bednění D2. Římsy byly propojeny výztuží s prvky pro přerušení tepelných mostů zabetonovanými v již osazených stropních prefabrikovaných panelech. Jednotlivé římsy jsou od sebe oddilátovány a propojeny mezi sebou dilatačními trny. Dilatační celky mají délku cca 12 m s přesahem 2,12 m.

V průběhu realizace objektu SO1020 se současně prováděly zemní práce na hlavním objektu návštěvnické a administrativní části SO1010.

Návštěvnická a administrativní část

Založení hlavního objektu je poměrně složité. Je provedeno v kombinovaném systému patek, pasů a základových desek, v části v systému bílé vany, včetně ZTI kanálu. Celkově je objekt založen na dvanácti různých výškových úrovních, což byl při realizaci takový „koordinační oříšek“. Ve výsledku je návštěvnická část v úrovni -0,250 m a administrativní část ve dvou úrovních +0,650 a +1,550 m. Pro realizaci základových konstrukcí bylo opět použito systémové rámové bednění Frami Xlife a Framax Xlife.

U svislých konstrukcí, zejména u stěnových rámu, sloupů a stěn, byl

- 1 Nosné železobetonové pohledové rámy návštěvnického centra, pro klenbu tesaří ve spolupráci s geodety vyrobili dřevěný ramenát
 - 2 Železobetonové pohledové rámy po odbednění
 - 3 Střecha tvořící amfiteátr – šikmá plocha přechází přes zborcenou plochu do plochy vodorovné: a) vyvázaná výztuž, b) betonáž ochranné mazaniny, c) tloušťka železobetonové stropní desky je 290 a 200 mm
- 1 Load bearing reinforced concrete exposed frames at the visitor centre, carpenters together with land surveyors made wooden centring 2 Concrete exposed frames after stripping the formwork 3 Roof creating the amphitheatre – the tilted plane passes over a falling plane into a horizontal plane: a) laid reinforcement, b) concreting the screed, c) the thickness of the reinforced concrete ceiling slab is 290 and 200 mm

2 3a

