

VODNÍ REZERVOÁR HABONIM ZAVLAŽOVÁNÍ A FVE

Výrobek	JUNIFOL PEHD 1,5 G/G	400 000 m ²
Místo	Moshav Habonim, Izrael	
Realizace	2020	
Zhotovitel	KOMASHOV MISHORIM LTD	

Výstavba nádrže Habonim, realizovaná v pobřežní oblasti Carmel, nedaleko města Moshav Habonim, je největším izraelským projektem tohoto druhu za posledních 5 let. Rezervoár - vybudovaný na ploše o rozloze 40 hektarů, s kapacitou 3 500 000 metrů krychlových vody – bude sloužit především jako zásobárna užitkové vody určené k zavlažování přilehlých zemědělských oblastí, součástí projektu je ale také instalace plovoucích fotovoltaických panelů (pokrytou plochou půjde o největší plovoucí solární „elektrárnu“ v Izraeli). Vlastníkem díla je společnost CARMEL COAST WATER CORPORATION.

Vlastní realizace díla byla vzhledem k rozsahu a poloze náročná na zemní práce a přesun hmot. Při výstavbě byly použity pouze zeminy jílovitého charakteru nacházející se v místě stavby, žádná stavební zemina nebyla na stavbu dovážena. Uměle vybudované břehy rezervoáru jsou 17 metrů vysoké, jejich návodní svahy navržené ve sklonu 1:4 dosahují délky 70 metrů, strany obdélníkového dna jsou přibližně 450 metrů dlouhé.

Jako hlavní izolační (těsnicí) vrstva byla navržena polymerní geosyntetická izolace (geomembrána) z vysokohustotního polyetyleny, která musela splnit velmi přísná kritéria amerického předpisu GRI-GM13 (Test Methods, Test Properties and Testing Frequency for High Density Polyethylene (HDPE) Smooth and Textured Geomembranes). Výrobu a dodávku geomembrány **JUNIFOL PEHD** tloušťky 1,5 mm zajistila česká firma JUTA a.s., profesionální instalaci provedla zkušená izraelská firma **KOMASHOV MISHORIM LTD**. Pokládka 8 metrů široké geomembrány trvala přibližně 40 dní, což představuje úctyhodný denní výkon průměrně 10 tisíc metrů čtverečních.