

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: Bc. Ludmila Sklenářová

Oponent: Ing. David Čech

Předložená diplomová práce řeší vybrané části výstavby bioplynové stanice a nese název „Stavebně technologický projekt bioplynové stanice Pikárec“. Obsahově se v práci jedná především o zpracování a předložení technické zprávy ke stavebně technologickému projektu, koordinační situace stavby se širšími vztahy dopravních tras, časového a finančního plánu stavby (objektového), studie realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, projektu zařízení staveniště (zásady organizace výstavby, výkres ZS, ekonomické vyhodnocení nákladů na ZS), návrhu hlavních stavebních strojů a mechanismů (dimenzování, umístění, doprava na staveniště, montáž, dosahy, časové nasazení, zdroj a odběr energie, bezpečnostní opatření), časového plánu stavby (časový harmonogram), plánu zajištění materiálových zdrojů pro stavební mechanismy a lidské zdroje, technologického předpisu pro zhotovení železobetonové monolitické stropní konstrukce a svislé stěny ze samozhutnitelného betonu, kontrolního a zkušebního plánu kvality pro provedení stropní a stěnové monolitické konstrukce, plánu BOZP, položkového rozpočtu a návrhu smlouvy o dílo a zadávacích podmínek. Jako podklad slouží část převzaté projektové dokumentace včetně potvrzeného souhlasu projektanta k využití projektu pro účely zpracování diplomové práce.

Práci na téma „Stavebně technologický projekt bioplynové stanice Pikárec“ jsem prostudoval a mám k ní tyto připomínky:

1. Připomínky: Technická zpráva ke stavebně technologickému projektu:

- Kam bude odvezena zemina z výkopu stavebních jam?

Studie realizace hlavních technologických etap:

- Uvádíte, že k odbednění dojde po dosažení 75% pevnosti betonu, za jak dlouho k tomu přibližně dojde?
- Proč je maximální výška shozu betonové směsi 1,5m?

Technologické předpisy:

- Můžete zdůvodnit odhad množství vyztužení 150 kg/m³?
- Jaké jsou kvalifikační požadavky pro jednotlivé pracovníky?
- Jakým způsobem budete likvidovat jednotlivé vzniklé odpady?

Výkres zařízení staveniště:

- Je možné manipulovat s břemenem nad buňkou stavbyvedoucího a proč?
- Kótování by mohlo být přehlednější.

