

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – těsněná jímka u opěry O3

Pro výstavbu opěry O3, jejíž základová spára se nachází pod hladinou Jizery, byla v zadávací dokumentaci stavby navržena těsněná jímka ze štětovnic. Při zřizování jímky ze štětovnic na pravém břehu pro umístění podpory provizorní lávky však byly zaznamenány znatelné vibrace během instalace štětovnic, a proto bylo přistoupeno k měření vibrací během beranění (zarážení) štětovnic. Na základě těchto měření byla odborným posudkem stanovena, při reálně zastižené geologii, bezpečná vzdálenost pro beranění štětovnic v blízkosti stávajících staveb (domů) na min. 6m. Těsněná jímka pro realizaci opěry O3 na levém břehu se však nachází výrazně blíže (min. až cca 3,5 m) jak k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.), tak k objektu garáže na pozemku č. 227. Proto je nutné z bezpečnostních důvodů (z důvodu omezení škod na sousedních stavbách) změnit technologii provádění této jímky. Jedná se o stejný důvod, proč bylo třeba upravit technologii zřízení základové jímky pro uložení provizorní lávky na levém břehu (ZBV2).

Kromě původně uvažovaných štětovnic přicházejí v úvahu jiné alternativy těsněných jímek, kterými jsou převrtávané piloty nebo trysková injektáž. Tryskovou injektáž však nelze v blízkosti vodního toku použít kvůli negativnímu vlivu cementové suspenze na vodní živočichy. Proto byla zvolena technologie převrtávaných pilot (zřizovaných pod ochranou výpažnice) vetknutých do nepropustného podloží. Při realizaci této těsněné jímky dojde také ke zvětšení rozsahu zemních prací oproti zadávací dokumentaci z důvodu zřízení nezbytné sjezdové rampy pro pilotovací vrtnou soupravu. Vzhledem k nepříznivé geologické skladbě podloží a požadavku na $E_{def,2}=45\text{MPa}$ je nutné v ploše sjezdové rampy a plošiny pro vrtání provést opatření na zlepšení podloží (geotextilie + ŠD). Po dokončení nosné konstrukce mostu a odláždění svahu před opěrou dojde k ubourání pilot na úroveň dna Jizery.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí.

Praha, 27. března 2018

Ing. Martin Vavřena


PONTEX spol. s r.o.
Bezová 1658 147 14 Praha 4

IČO: 40763439, DIČ: 004-40763439

Bankovní spojení:

Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4

jednatelé: Ing. Václav Hvizdal
Ing. Milan Kalný
Ing. Vladislav Vodička
sekretariát: tel.:
ústředna: tel.:

tel.:

tel.:

tel.:

fax: