

Shrnutí závěrů geofyzikálního průzkumu u budovy F ve FNOL

KOROZIVNÍ AGRESIVITA PROSTŘEDÍ/HORNIN

Na základě zjištěných výsledků geofyzikálního průzkumu a měření bludných proudů s ohledem na normu ČSN 03 8372 prostředí je z hlediska agresivity vůči kovovým konstrukcím klasifikováno v místě projektované přístavby následujícím způsobem:

podle měrných odporů hornin: stupeň I - IV,
podle hustoty bludných proudů: stupeň III.

Doporučení na ochranu

Korozní agresivita je dle ČSN 03 8372 z hlediska hustoty proudu v cizím proudovém poli ve stupni č. III.

Podrobně jsou ochranná opatření pro omezení bludných proudů na železobetonové konstrukce zpracována ve výše citované TP124 (str. 24 a další). Podle této publikace se pro daný stupeň ochranných opatření **navrhuje primární ochrana** (str. 24-25 TP124) a **sekundární ochrana** (str. 25-26 TP124).

Dále se navrhuje konstrukční opatření, která omezují vliv bludných proudů (str. 26-33 TP124). Pro korozní **agresivitu stupně III se nenavrhuje** požadavek na provaření výztuže.

Dle čl. 5.2.2: Z hlediska ochrany proti účinkům bludných proudů je považováno za **vyhovující krytí výztuže na vnějším povrchu se stykem se zeminou min. 50 mm.**

Dle čl. 5.2.3: Při aplikaci sekundární ochrany lze snížit požadavek na zvýšené **krytí výztuže na 40 mm** (str. 24 – 26 TP124 přiloženy na konci zprávy).

IDENTIFIKACE DNA PROTIPOŽÁRNÍ NÁDRŽE

Geofyzikálním průzkumem **byla potvrzena přítomnost dna protipožární nádrže**. Dno nádrže vykazuje velmi vysoké seismické rychlosti, takže předpokládáme, že je celkem **dobře zachované**. Lze předpokládat, že **částečně jsou porušené také okraje dna nádrže**. **Dno nádrže nachází v hloubce 3,0-4,0 m p.t.**

Okrajové svislé zdi jsou z největší pravděpodobností významně porušené, protože v georadarových řezech nevykazují výrazné odrazy. Proto tento fakt hovoří také reflexy, které jsou většinou nevýrazné = zdi jsou výrazně narušené nebo zcela chybí.

V Praze 6.1.2016