

## **Melléklet**

**munka megnevezése:** Keszőhidegkút-Szakály-Hőgyész 1282+63 hmsz. 1/1,75 m nyílású beton csőátereszt felújításához. Beton boltozat, terv készítése

### **A tervező feladatai:**

#### **1. Állapot értékelés**

##### **Vizsgálat szemrevételezéssel:**

- A híd geometriai felmérése
- A híd állapotának felmérése, a károsodások fényképekkel történő dokumentációja és értékelése

##### **Diagnosztikai vizsgálatok:**

- A hídalap állapotának felmérése kutatóárokossal,
- Az eltakart szerkezeti részek és háttöltés állapotának felmérése georadarral,
- A beton szilárdságának meghatározása Schmidt kalapáccsal és ultrahanggal,
- A betonszerkezet felületi károsodásainak és átázási helyeinek felmérése infravörös termografiával és felületi nedvességmérővel,
- Tapadószilárdsági vizsgálatok elvégzése a betonfelületen,
- A Boltozat és a háttöltés anyagának és állapotának felmérése videoendoszkóppal.

##### **Statikai ellenőrző számítás:**

A statikai ellenőrző számítást elsősorban az Irányelvek (P-5503/2007) 1.5.3 pontja szerinti merev-blokk módszerrel, vagy az 1.5.1 pontban részletezett nemlineáris végeselemes vagy diszkrét-elemes módszerrel (pl. ANSYS, ABAQUS, UDEC szoftverekkel) kell elvégezni. Az ehhez szükséges bemenő paramétereket lehetőség szerint a diagnosztikai vizsgálatok alapján kell meghatározni.

A statikai ellenőrzést a megerősített szerkezetre is el kell végezni, igazolva a teherbírás növekedést, illetve a használhatósági kritériumoknak való megfelelést.

##### **Szakvélemény elkészítése:**

- A diagnosztikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása és értékelése.
- A híd műszaki állapotának értékelése.
- A híd teherbírásának és használhatóságának értékelése a statikai számítások alapján.
- A felújítási / megerősítési koncepció leírása, indoklása.

#### **2. A felújítási / megerősítési terv elkészítése**

- Általános terv: alaprajz, keresztmetszet, hosszmetset
- Részlettervek

- Mennyiségi kimutatás (árazatlan költségvetési kiírás)
- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás

A megerősítési/felújítási műszaki megoldásnak ki kell terjednie a híd szigetelésének javítására, a betonfelületek javítására, az ágyazati anyag megtámasztására, a híd feletti töltés teherelosztó hatásának javítására, a híd élettartamának, használhatóságának és teherbíró képességének szükség szerinti növelésére.