LOKACIJA:

Potrebno je pristupiti sanacijskim radovima u podrumu objekta aeracije smještenog u pogonu za preradu vode u Javorovcu. U prizemlju objekta aeracije smješteni su bazeni sa vodom – aeracijska polja ispod kojih su taložnice i cijevna galerija cca 5 m ispod razine terena u kojoj dolazi do procurivanja. Objekt je građen šezdesetih godina prošlog stoljeća.

SANACIJSKI RADOVI:

Visokotlačno injektiranje u svrhu sanacije:

a) pukotina betona kroz koje prodire voda

b) pojedinačnih mjesta u betonu kroz koje prodire voda

c) mjesta prolaza željeznih cijevi kroz beton oko kojih prodire voda

pomoću viskotlačne injekcijske pumpe sa mogućnošću reguliranja radnog tlaka injekcijskim materijalom kvalitete kao MC Injekt 2033 i 2300 ili jednako vrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i obradom reparaturnim mortom kvalitete kao MC RIM PW 20 ili jednako vrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a sastoji se od slijedećih radova:

 -prije injektiranja potrebno je pukotinu/spoj betoniranja uštemati 1-2 cm u V

 obliku, oprati i obostrano ako je moguće površinski zatvoriti mortom kvalitete kao MC RIM

 PW 20 ili jednakovrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_u smislu sprječavanja curenja materijala prilikom injektiranja

 -uštemavanje utora i zatvaranje reparaturnim mortom kvalitete kao MC RIM PW 20 ili jednako vrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

     -bušenje rupa sa svrdlom Ø 12 mm u AB zidu pod kutom od 45° - 55º tako da

 bušotina prođe kroz sredinu AB zida na pukotini/spoju betoniranja sa

 razmakom rupa od pukotine jednake širini 1/2 debljine  AB zida

     -uklanjanje prašine iz bušotine sa zrakom pod tlakom metodom ispuhivanja

     -namještanje visokotlačnih čeličnih injekcijskih ubrizgivača-injektora typ kao

 Desoi promjera Ø 12 mm

      -injektiranje pomoću visokotlačne injekcijske pumpe sa mogućnošću reguliranja

 radnog tlaka materijala MC Injekt 2033 i MC Injekt 2300 ili jednakovrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dvokomponentne elastomer

 smole na bazi poliuretana, koja je nisko viskozna 100 mPaS prema

 DIN EN ISO 3219, maks. rastezljivosti 100 %, namijenjena za upotrebu

 brtvljenja na građevinama za pitku vodu i ispunjava zahtjeve za primjenu u pitkoj vodi. Materijal treba brzo razvijati čvrstoću, stvrdnjavati i pri dinamičkom opterećenju. Materijal

 treba biti velike sposobnosti prodiranja i u najfinije pukotine i pore u betonu

     -nakon vezanja - stvrdnjavanja injektirajuće mase uklanjanje injektora i

 zatvaranje preostalih rupa od injektiranja prije navedenim mortom

     -čišćenje i uređenje.

TROŠKOVNIK

1. Sanacija armirano-betonskog zida 5m ispod prizemlja:

1.1. Armirano-betonski zid kroz koji prodire voda iz bazena na – 5m ispod prizemlja:

 m1 5,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Armirano-betonski zid pojedinačna mjesta kroz koje prodire voda iz bazena na – 5m ispod prizemlja:

 kom 20,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.3. Armirano-betonski zid pukotine u prizemlju:

 m1 9,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Sanacija prodora čeličnih cijevi kroz beton oko kojih prodire voda iz bazena visokotlačnim injektiranjem kroz pojedinačne ugrađene ubrizgivače-injektore oko cijevi injekcijskim materijalom kvalitete kao MC Injekt 2033 i MC Injekt 2300 ili jednakovrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i obradom reparaturnim mortom kvalitete kao MC RIM PW 20 ili jednako vrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

- 5 kom cijevi Ø do 20 mm (predviđeno 8 injektora po komadu) – 40 injektora

- 5 kom cijevi Ø do 30 mm (predviđeno 10 injektora po komadu) – 50 injektora

 kom 90,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **UKUPNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kn**

Troškovnik je sastavljen temeljem vizuelnog pregleda građevine. Preporučuje se ponuditelju da zbog dotrajalosti objekta i specifičnosti sanacije prije davanja ponude izađe na teren i pregleda lokaciju te provjeri količine.

Ponuditelj daje garanciju na izvedene radove od 2 god.

Rok za izvođenje radova iznosi 20 radnih dana.