

PROEXTOP



SERVICII DE INSPECTARE, INTRETINERE
SI REPARATII A REZERVOARELOR

Proex Top cu o prezenta pe piata de rezervoare metalice incepind cu 2004, este unul dintre primii furnizori de astfel de produse, avand o vasta experienta in proiectarea , fabricarea , montarea si intretinerea acestor bazine. Gama de aplicatii cuprinde de la bazine de stocare apa potabila pentru investitiile municipale , rezervoare de incendiu, bazinele pentru statiile de epurare pina la rezervoare pentru fluidele de foraj, neutralizare a apelor de spalare, apa demineralizata, apa geotermala sau produse petroliere. Toate aceste aplicatii au necesitat solutii variate de protectie la coroziune si la abraziune cum ar fi suprafete vopsite cu rasini epoxidice, cu email Vitrifiat sau din marci de oteluri inoxidabile.

Experienta acumulata ne permite sa facem constatari, sa determinam conditia rezervoarelor mai vechi si sa executam lucrari de reconstructie si mentenanta necesare.

Durata de Viata

Rezervoarele metalice, ca orice constructie, sufera un proces de degradare in timp, fapt ce necesita lucrari de reparatie si intretinere.

Pentru prelungirea duratei de viata a rezervorului si prevenirea defectiunilor majore cu scoaterea din functiune, toate normativele prevad inspectii periodice regulate, efectuate de o echipa cu expertiza necesara. Aceste inspectii se pot face cu rezervorul golit sau plin si au ca scop determinarea starii tehnice a rezervorului. Se pot detecta semne de coroziune si defecte potentiale iminente, sau componente neconforme cu legislatia actuala.

Expertiza

Proex Top foloseste numai personal cu experienta in montarea acestor bazine sau subcontractori autorizati. Lucrarile de inlocuire a membranelor, reparatii etansari sau a altor elemente structurale sau componente hidraulice sunt executate de echipe care sunt familiarizate cu astfel de lucrari si cu masurile de siguranta necesare.

Inspectiile periodice-

Inspectiile periodice sunt **reglementate prin normative** atat pentru rezervoarele de incendiu cat si pentru cele de apa potabila. O cheltuiala minima cu inspectiile periodice va ofera informatii valoroase si va ajuta sa estimati costurile cu lucrarile de reparatii, evitati ca acestea sa se realizeze in regim de urgenta, iar pe termen lung vor reduce costurile de operare pe intreg durata de viata. Inspectiile au ca obiect emiterea unui raport care include:

- Un rezumat despre conditia tehnica a rezervorului
- Neconformitati cu privire la Standardele actualizate si legislatia de protectia muncii si sanatate
- Fotografii si filme realizate cu drone submersibile atasate raportului
- Recomandari si deviz estimativ lucrari



Intretinere si Reparatii

Operatiunile de intretinere si reparatii rezultate in urma inspectiilor pot include:

- Reparatii ale acoperisului si a peretilor laterali sau inlocuiri ale acestora
- Repararea sau inlocuirea elementelor de rezistenta ale acoperisului
- Relocarea sau inlocuirea stuturilor sau guri de vizitare
- Repararea sau inlocuirea membranelor de etansare
- Repararea sau inlocuirea virolei de baza
- Adaugarea sau inlocuirea protectiei catodice
- Demontarea si relocarea bazinului
- Curatarea chimica si dezinfectia bazinelor
- Refacerea protectiei anticorozive
- Reetansarea bazinelor cu mastic

Siguranta

Personalul care executa astfel de lucrari are o vasta experienta si au fost instruiti de Supervizori si Tehnicienii ai furnizorilor nostrii de rezervoare. Cu fiecare procedura noua este realizata o videoconferinta pentru instructaj.

- Echipament de protectie sunt verificat la zi
- Personal instruit si acreditat pentru lucru la inaltime
- Echipamente specifice cu reviziile anuale efectuate
- Testele PRAM ale sculelor de mana electrice



Inspectia Rezervoarelor fara Golire

Utilizarea unei drone subacvatice cu camere face ca inspectia internă a bazinelor fara a fi golite sa fie o realitate.

Drona este un minisubmarin, accesoriata cu senzori de temperatura , altitudine si inclinare, comandata de pe o consola cu monitor si inregistrator DVR. Camerele HD permit inregistrarea de filmari sau prim planuri care completeaza raportul inspectiei. Se poate vizualiza nivelul de depuneri si namol, starea coroziunii de pe pereti si componentele hidraulice, a stalpilor de sustinere a acoperisului si chiar a structurii acoperisului.

Nu sunt necesare alte echipamente pentru inspectii cum ar fi scari, schele pentru a inregistra problemele din pozitiiile greu accesibile.

Prin atasarea unui senzor/palpator ultrasonic pentru masurarea grosimilor, se pot determina grosimi ale stratului de vopsea anticoroziva cu acest dispozitiv, salvandu-se timp si apa deversata pentru golirea bazinului in cazul inscetiilor traditionale.

Se pot lua probe de apa din diferite zone prin montarea bratului robotic si a vasului de prelevare.

