

zabudową pierścieni odciążających. Przyjęto, do naprawy technologii wykorzystującą chemię budowlaną.

Po dokładnym oczyszczeniu wewnętrznych powierzchni studzienek, usunięciu (odkuciu) osłabionych fragmentów betonu i cegły, oraz uszkodzonych stopni złazowych i regulacji włączów, należy:

- sprawdzić stan zbrojenia, i w razie konieczności zabezpieczyć je powłoką antykorozyjną,
- zlikwidować wycieki w ścianach, na połączeniach ścian z dnem i w dnie komór za pomocą szybkowiążącej zaprawy z cementu hydraulicznego MAXPLUG, która tworzy szczelne wypełnienie ubytków w betonie i natychmiast tamuje przecieki, nawet pod ciśnieniem wody,
- w miejsce usuniętych stopni osadzić nowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze, z użyciem zaprawy wodoszczelnej np. Ombran W, lub innej o analogicznych właściwościach,
- nałożyć mineralną warstwę szczepną z materiału CT-S, CERINOL ZH, lub innego równoważnego,
- na oczyszczonej powierzchni studzienek wykonać izolację o grubości ok. 8mm z mineralnego materiału o podwyższonej odporności na korozję siarczanową dostosowanego do pracy w środowisku do pH 3,5, np. Ombran FZM, lub innej o analogicznych właściwościach,
- ubytki w kinecie uzupełnić odpowiednią szybkowiążącą zaprawą np. Ombran MHP, lub innej o analogicznych właściwościach,
- tam, gdzie kinety są zniszczone, odtworzyć je za pomocą np. rur GRP.

Zabezpieczenie powierzchni studzienek powinno stanowić szczelną, jednolitą powłokę, trwale przylegającą do ścian. Połączenie izolacji pionowej z poziomą oraz styki powinny zachodzić wzajemnie na wysokość co najmniej 0,1m. Po rozbiórce górnych elementów studni należy nową płytę pokrywową posadzić na płycie odciążającej. Tak wykonaną studnię należy zwieńczyć włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 z zamknięciem ryglowanym.

### **Przykanaliki**

Przykanaliki deszczowe zaprojektowano z rur kanalizacyjnych  $\varnothing$  200 mm, układanych na podsypce żwirowej grubości 0,15 m, uformowanej na kąt 90° i z ubiciem boków mokrym piaskiem oraz obsybką kanałów piaskiem