

OPIS TECHNICZNY

Projektowana przebudowa drogi - ul. Cyrulików, oraz związana z tym zmiana kategorii obciążeń, powoduje konieczność ustosunkowania się do konstrukcyjnych elementów uzbrojenia drogi.

Niniejsze opracowanie stanowi ocenę i propozycje konstrukcji w sensie i na etapie projektowym. Dotyczy to głównie przestrzennej komory eksploatacyjnej magistrali wodociągowej $\Phi 400$, o wymiarach w planie 2,75 x 7,70 m.

Autorzy projektu przebudowy mają do dyspozycji projekt techniczny komory i rysunki wykonawcze, na podstawie których można określić przydatność istniejącej komory (budowa 2001) w projektowanej kategorii ruchu.

Natomiast rzeczywisty stan techniczny komory należy określić w trakcie robót drogowych

po odkryciu komory. W razie wątpliwości wykonać ekspertyzę stanu komory. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan betonu, zbrojenia i izolacji komory.

W fazie projektowej już można określić, że studzienka $\Phi 800$ znajdująca się w strefie projektowanej jezdni powinna być przebudowana i wykonana jako monolit zbrojony i zakotwiony w istniejącej płycie stropowej komory. Przebudowa drugiej studzienki, usytuowanej poza strefą jezdni zależy od oceny jej rzeczywistego stanu. Jeśli jest w stanie dobrym może pozostać.

Ponieważ projekt drogowy przewiduje ruch pojazdów ciężkich, obawy budzą ewentualne skutki dynamicznego nacisku koła ciężkiego pojazdu na wewnętrzną krzwędź studzienki (wewnętrzną, t.j. opartą w polu stropu).

Z rysunków konstrukcyjnych, wykonawczych, wynika że zbrojenie obwodowe zamocowania

kołnierza studzienki jest za słabe i połowicznie oparte na prętach rozdzielczych płyty stropowej.

W celu zabezpieczenia przed sytuacją awaryjną projekt przewiduje wykonanie dodatkowej belki żelbetowej, która ma zabezpieczyć podparcie kołnierza studzienki na płycie stropowej komory. Konstrukcję monolityczną studzienki i belki należy wykonać razem. Należy wykonać dokładną izolację przeciw wilgociową konstrukcji przy pomocy trwałych materiałów i prawdopodobnie uzupełnić izolację stropu i ścian zewnętrznych komory, po dokładnym sprawdzeniu stanu istniejącej izolacji.

Strona 2 - obliczenia podstawowych elementów, wykonane w oparciu o normy:

- PN - 85 - S 10030
- PN - 88 - B 0,2014