

Ciele 20.12.2017 r

OBIEKT :

Rondo Jagiellonów w Bydgoszczy

Przedmiot opracowania :

**Projekt „Zabezpieczenie przecieków w obszarze belki stropowej
wzdłuż osi tunelu ronda Jagiellonów w Bydgoszczy”**

Zamawiający :

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
ul. Toruńska 174 A
85-844 Bydgoszcz

Wykonawca :

MOSKON USŁUGI INŻYNIERSKIE Jan Siuda
ul . Skromna 14
86 -005 Ciele

Autorzy opracowania :

mgr inż. Jan Siuda NB 7210/28/80

mgr inż. Marek Rzytelewski KUP/0125/POOM/13

OPIS TECHNICZNY

do projektu „Zabezpieczenia przecieków w obszarze belki stropowej wzdłuż osi tunelu ronda Jagiellonów w Bydgoszczy”

1. Podstawa opracowania

- umowa nr 205/IR/17 z dnia 11.12.2017 r zawarta pomiędzy Zarządem Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy , a MOSKON –USŁUGI INŻYNIERSKIE Jan Siuda 86-005 Ciele ul. Skromna 1
- spotkanie z przedstawicielami Zamawiającego celem omówienia przedmiotu opracowania
- własna inwentaryzacja przecieków na stropie.

2. Inwentaryzacja i lokalizacja przecieków na stropie.

Miejsca przecieków przez strop tunelu zostały wskazane w „Ekspertyzie techniczne przyczyn przecieków stropu przejścia podziemnego” zostały wskazane przez dr inż. Arkadiusza Madaję w grudniu 2014 r.

Z uwagi ilość tych przecieków i złożony problem ich usunięcia ustalono z Zamawiającym, że przedmiotem niniejszego opracowania będzie strefa najbardziej kłopotliwa strefa przecieków pod belką stropową biegnącą w osi tunelu w części zachodniej. Ustalono zakres od ściany pomieszczeń WC na 15 m w kierunku wschodnim. Projekt usunięcia zabezpieczenia przecieków nie może ingerować w konstrukcję nawierzchni drogowej i torowej.

Przecieki wynikają z nieskuteczności izolacji przeciwwodnej na stropie od wód opadowych. Dodatkowo istnieje prawdopodobieństwo napływu wody z uszkodzonych rur wodociągowych prowadzonych do urządzeń nawadniających zieleń zlokalizowanych na stropie tunelu.

3. Technologia uszczelnień stropu w miejscu belki stropowej

Przed rozpoczęciem uszczelniania konieczne jest skuteczne odcięcie wody w przewodach do nawadniania.

Dla umożliwienia prac zasadniczych należy wykonać rozbiórkę stropu podwieszonego w paśmie min. 2 x 1,8 m od osi belki. Ustala się strefę uszczelnień na długości 20 mb od ściany WC.

Obustronnie prostopadle do belki stalowej należy wywiercić otwory iniekcyjne nachylone pod kątem 45°. Otwory o średnicy 20 mm wykonuje się w rozstawach 50 cm (tj. w stykach belek prefabrykowanych żelbetowych) Otwory umieszcza się tak aby trafić do

połowy wysokości dźwigara stalowego i ponad górne naroża. Długości otworów będą wynosiły 50 cm i 105 cm.

U dołu otworu należy założyć pakery umożliwiające tłoczenie żywicy poliuretanowej pod ciśnieniem 1,5 MPa.

Po zakończeniu w/w prac należy otworzyć wcześniej rozebrany sufit podwieszony.

Projektował

mgr inż. Jan Siuda