

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.

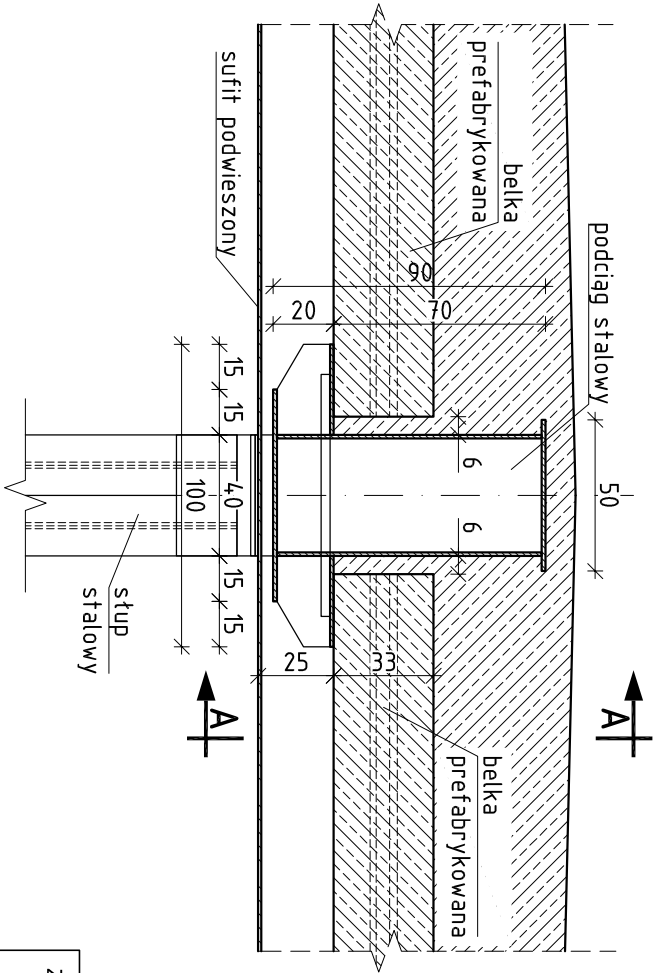
Po zakończeniu w/w prac należy otworzyć wcześniej rozebrany sufit podwieszony.

Projektował

mgr inż. Jan Siuda

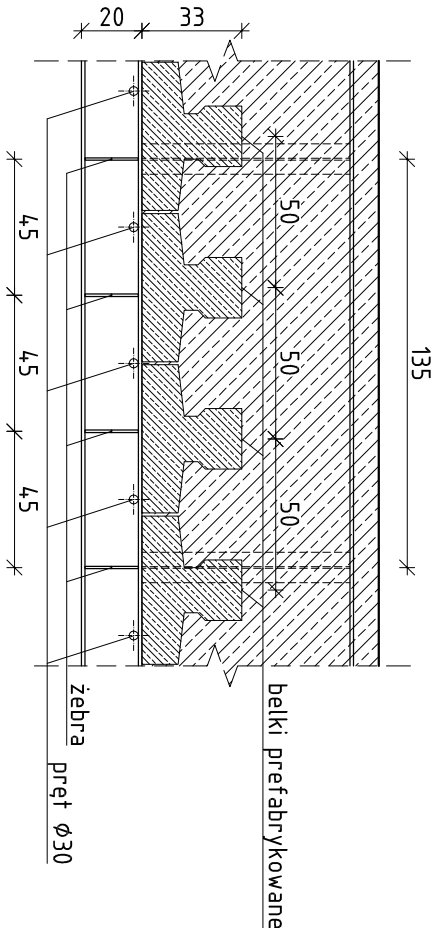
PRZEKRÓJ PRZEZ DŹWIGAR
STALOWY

skala 1:25



PRZEKRÓJ A-A

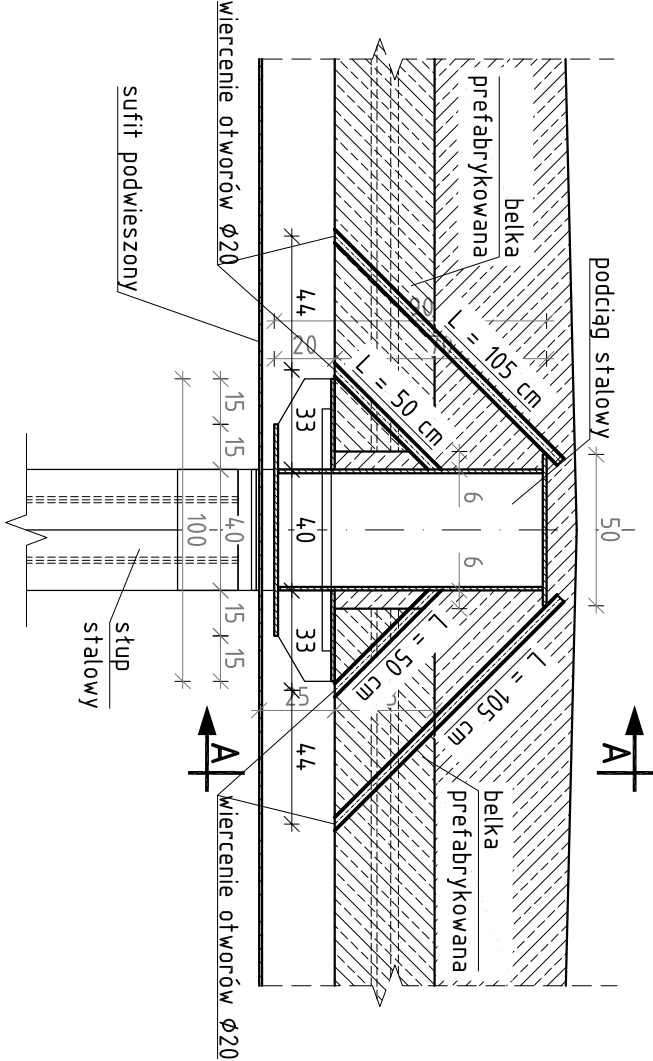
skala 1:25



ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy Toruńska 174a 85-001 Bydgoszcz		WYKONAWCA: MOSKON USŁUGI INŻYNIERSKIE ul. Skromna 14 86-005 Ciele	
Nr zlecenia: 205/IR/17 Data: Grudzień 2017 Skala: 1:25		Nazwa zadania: Zabezpieczenie przekrętków w obszarze belki stropowej wzdłuż osi tunelu Ronda Jagiellonów w Bydgoszczy Obiekt: Rondo Jagiellonów	
Faza: Branża:		Temat: Dźwigar stalowy konstrukcji ronda - Inwentaryzacja	
PFU M		Projektował: mgr inż. Jan Siuda Weryfikował: mgr inż. Marek Rzytelewski spec. mostowej	
Opracował: mgr inż. Maciej Jagielski		Nr rys.: 1 Ilość: 3	

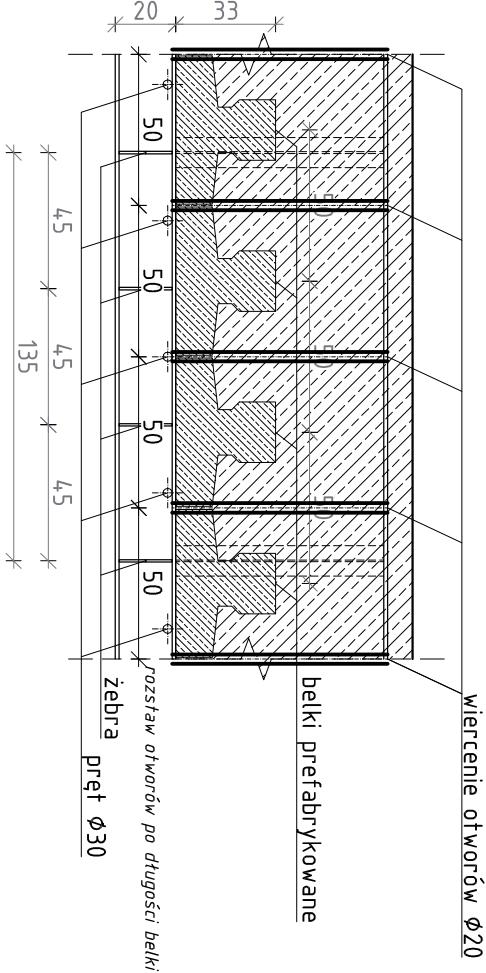
PRZEKRÓJ PRZES DŹWIGAR
STALOWY

skala 1:25



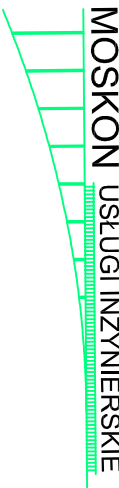
PRZEKRÓJ A-A

skala 1:25



Uwaga:

- 1) Kolorem szarym wyznaczył pomiarzone w rzeczywistości oraz odczytane z dokumentacji archiwalnej.
- 2) Rozstaw otworów / pakerów po długości belki stalowej co 50 cm.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy Toruńska 174a 85-001 Bydgoszcz		WYKONAWCA: MOSKON USŁUGI INŻYNIERSKIE ul. Skromna 14 86-005 Ciele			
Nr zlecenia: 205/IR/17	Nazwa zadania: Zabezpieczenie przekrętków w obszarze belki stropowej wzdłuż osi tunelu Ronda Jagiellonów w Bydgoszczy				
Data: Grudzień 2017	Obiekt: Rondo Jagiellonów				
Skala: 1:25	Temat: Dźwigar stalowy konstrukcji ronda - rozwiązanie projektowe				
Faza: Branża:	Projektował: mgr inż. Jan Siuda MB-72/10/28/80 specjalność konstrukcyjno-inżynierska	Nr rys.:		Ilość:	
PFU M	Weryfikował: mgr inż. Marek Rzytelewski KUP/0125/POOM/13 spec. mostowej	3		3	
Opracował: mgr inż. Maciej Jagielski					

