

DW/WO/22235/2024
WO/80-2-KD/43/2024

Poznań, 01/03/2024

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

Dotyczy: Warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej w zakresie odprowadzenia wód opadowych dla planowanej inwestycji P.T. "Rozbudowa ulicy Kraszewskiego w Poznaniu na odcinku od ul. Zwierzynieckiej do ul. Bukowskiej" zgodnie z dołączonym planem sytuacyjnym.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 23.02.2024r (data wpływu kompletnego wniosku raz z załącznikami) w ww. sprawie oraz mając na uwadze następujące dokumenty:

- dołączony do wniosku plan zagospodarowania terenu,
- opinię techniczną nr DW/WO/114622/2023 (WO/80-1-KD/306/2023) z dnia 05.12.2023r wydaną przez Aquanet Retencja Sp. z o.o. dla powyższej inwestycji,

Aquanet Retencja Sp. z o.o. działając na podstawie umowy o świadczeniu usług w imieniu Aquanet S.A., **wydaje następujące warunki techniczne:**

Na odcinku ulicy Kraszewskiego objętym powyższą inwestycją, w pasie ruchu drogowego usytuowane są następujące kanały będące w eksploatacji Aquanet S.A. (pokazane na dołączonym szkicu, wymienione w kolejności od strony zachodniej):

- A. kanał kanalizacji ogólnospławnej DN400, DN300 (kamionka, rok budowy 1913r) – **poddany renowacji,**
- B. kanał kanalizacji ogólnospławnej DN500, DN400 (kamionka, rok budowy 1913r) – **poddany renowacji,**
- C. kanał kanalizacji ogólnospławnej DN400 (kamionka, rok budowy 1913r) – **poddany renowacji,** kanał łączy się na wysokości działki nr geod. 82 z siecią wymienioną w pkt. A.

Powyższe kanały odprowadzają wody opadowe pochodzące z odwodnienia pasa ruchu drogowego oraz sąsiadujących nieruchomości.

Na odcinku ulicy Kraszewskiego objętym ww. inwestycją, w pasie ruchu drogowego usytuowane jest 11 wpustów drogowych (WO1istn. – WO11istn.- oznaczenia wg. Załącznika Nr1) odwadniających jezdnię.

Pragniemy poinformować, że przedmiotowe sieci kanalizacyjne położone są w przeciążonej zlewni ogólnospławnej i w chwili obecnej nie ma możliwości skierowania do nich żadnych dodatkowych ilości wód opadowych i roztopowych.

W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji „odprowadzenie wód opadowych do istniejących kanałów należy przewidzieć w ilości nie większej niż dotychczasowa.

Aquanet Retencja Sp. z o.o. informuje, że z obowiązującym Planem Adaptacji do Zmian Klimatu Miasta Poznania do roku 2030 (Uchwała nr X/144/VIII/2019 Rady Miasta Poznania z dnia 16 kwietnia 2019r.) oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Poznania stanowiącego Załącznik Nr 1 do Uchwały nr LXXXVIII/1670/VIII/2023 Rady Miasta Poznania z dnia 11 lipca 2023r, za priorytet przyjęto zasadę maksymalnego zatrzymania i zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania.

Szczególnie powołując się na Działanie 2.7 ww. Planu, „należy tworzyć powierzchniowe odprowadzania wód opadowych z jezdni ulic na pasy terenów infiltrujących. W związku z tym należy zaproponować rozwiązania mające na celu zagospodarowanie oraz wydłużenie czasu odpływu wód opadowych i roztopowych.”

Pragniemy poinformować, że odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni chodników i dróg rowerowych możliwe będzie do ww. sieci kanalizacji ogólnospławnej tylko w uzasadnionym technicznie przypadku.

Odwodnienie projektowanej jezdni w ulicy Kraszewskiego, na odcinku od ul. Bukowskiej do ul. Zwirzyneckiej (w ilościach nie większych niż dotychczasowe wód opadowych) należy przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez :

- a) budowę nowych wpustów ulicznych: WO1proj. – WO10proj. (oznaczenie zgodne z Załącznikiem Nr 1) zabudowanych na nowych prefabrykowanych studzienkach ściekowych z osadnikiem o średnicy DN 450-500. Wysokość przestrzeni osadnikowej min. 0,95 m. Należy stosować wpusty ściekowe krawężnikowe bądź krawężnikowo-jezdniowe. W przypadku braku możliwości zamontowania ww. wpustów należy stosować wpusty uliczne kołnierzowe, z rusztem żeliwnym, o wymiarach 590x390x70 mm, mocowanym w korpusie zawiasowo,
- b) rozbiórkę istniejących wpustów ulicznych WO1istn. – WO5istn. oraz WO7istn. – WO11istn, oraz rozbiórkę przykanalików dedykowanych do tych wpustów; zakłada się wykorzystanie dwóch istniejących przykanalików i połączenie ich z projektowanymi wpustami WO4proj. oraz WO10proj;
- c) budowę nowych przykanalików o średnicy min. DN200 do planowanych krawężnikowych bądź krawężnikowo – jezdniowych wpustów ulicznych; włączenia do sieci należy zrealizować w przęsło kanału lub do istniejącej na kanale studni kanalizacyjnej (preferowane jest

włączenie do istniejących studni), studnie z opisem rzędnych do których można planować włączenie pokazano na dołączonych do pisma szkicach,

- d) istniejące studnie kanalizacyjne, należy dostosować wysokościowo do projektowanej nawierzchni drogi – szczegóły należy uzgodnić z Aquanet S.A.

Uwagi ogólne:

1. Projektowana infrastruktura w zakresie kanalizacji deszczowej powinna spełniać wymagania zawarte w opracowaniach pt. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociagowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” – aktualne wydanie Aquanet S.A. i „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.”
Doboru rur należy dokonać wg. kryterium ich trwałości i wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne, przy uwzględnieniu warunków pracy, posadowienia projektowanego kanału deszczowego i parametrów gruntowo-wodnych (w tym agresywności środowiska).
2. Projekt budowy kanalizacji deszczowej należy opracować na aktualnych mapach do celów projektowych w skali 1:500 zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu Aquanet S.A.
3. Na dołączonych do pisma szkicach pokazano istniejące na kanałach studnie kanalizacyjne S1 - S8, Załączniki Nr 2-4.
4. Włączenia przykanalików do istniejących studni i w przęsła kanałów należy wykonać w sposób szczelny przy wykorzystaniu dostępnych, prefabrykowanych połączeń.
5. Trasę przykanalików i lokalizację nowych wpustów drogowych należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej, działającej przy Geopozie przy ul. Gronowej 20 w Poznaniu, a protokół z ww. Narady Koordynacyjnej załączyć do projektu uzgadnianego w Aquanet S.A. przy ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu.
6. Przykanaliki i studzienki wyłączone z eksploatacji powinny być usunięte z ziemi. W przypadku zamiaru pozostawienia w ziemi nieczynnego uzbrojenia (gdy jest to konieczne lub nie jest uzasadnione ekonomicznie) należy:
 - uzyskać na powyższe zgodę właściciela/zarządcy drogi,
 - uzgodnić w Aquanet Retencja Sp. z o.o. na etapie wstępnym projektowania sposób zabezpieczenia (wypełnienia) pozostawionego w ziemi uzbrojenia.
7. Istniejące uzbrojenie pozostawione w ziemi po odcięciu należy zgłosić jako nieczynne do ewidencji materiałów poznańskiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej nowego uzbrojenia. Uprawniona służba geodezyjna będzie zobowiązana do oznaczenia (na mapach w skali 1:500 i na szkicach)

odciętego uzbrojenia jako nieczynnego ze wskazaniem miejsc odłączenia tego uzbrojenia od systemu.

8. W przypadku, gdy infrastruktura związana z odprowadzeniem wód opadowych lokalizowana będzie w terenie innym niż droga publiczna, należy ustanowić prawo użytkowania działek, na rzecz miasta Poznania (w formie aktu notarialnego z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej), w zakresie: lokalizacji, dostępu i dojazdu do tej infrastruktury.
9. Zwracamy uwagę, że kanały wymienione w pkt. A-C powyżej zostały poddane renowacji z zastosowaniem rękawa CIPP - włókno szklane nasączone żywicą poliestrową. Wykonanie nowego włączenia do kanału (w przypadku nowego włączenia w przeszło) należy zrealizować poprzez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie uszczelnienia w postaci kształtek typu „FABEKUN” lub innych dedykowanych do tego typu prac oraz obetonowanie włączenia do kanału od strony wykopu przy użyciu zaprawy na bazie cementu, odpornej na działanie środowiska w klasie ekspozycji XA3.

Otwór wykonany w rękawie CIPP musi być okrągły i mieć średnicę dokładnie taką jak projektowane przyłącze; a jego krawędzie muszą być równe, niepostrzępione, zeszlifowane i zabezpieczone żywicą poliestrową, w celu uniknięcia wnikania agresywnych wód i ścieków w strukturę wykładziny oraz w przestrzeń między wykładziną a kanałem, co powoduje jej degradację. **Po wykonaniu instalacji, należy ją udokumentować poprzez wykonanie inspekcji CCTV od strony kanału głównego, w celu możliwości sprawdzenia poprawności wykonania i szczelności połączenia.** Zwracamy uwagę na konieczność zachowania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu otworu w powłoce CIPP – jej uszkodzenie w wyniku używania nieprawidłowych urządzeń wiertniczych (tnących) może spowodować obciążenie dodatkowymi kosztami wykonania niezbędnych napraw bezwykopowych, w przypadku powstania uszkodzeń, spowodowanych propagacją pęknięć, na powierzchni wykładziny CIPP przylegającej bezpośrednio do miejsca włączenia projektowanego przyłącza (wykonanego otworu).

10. Przedłożony do uzgodnienia w Aquanet-Retencja Sp. z o.o. projekt powinien zawierać między innymi :

A. część opisową:

- opis techniczny,
- aktualne warunki techniczne wydane przez Aquanet-Retencja Sp. z o.o.,
- aktualny pozytywny protokół z narady koordynacyjnej,
- mapę ewidencji gruntu/mapę z zaznaczonymi granicami i numerami działek geodezyjnych z wskreślonym projektowanym uzbrojeniem wraz z wypisem z rejestru gruntów (dla projektowanego zakresu),

- tabelaryczne zestawienie działek,
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia oraz inne dokumenty i decyzje wymagane przepisami szczegółowymi, wymagane na etapie projektowania i realizacji inwestycji,
- zestawienie ilościowe materiałów.

B. część rysunkową:

- plan sytuacyjny sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych z zaznaczonym projektowanym zakresem inwestycji w skali 1 :500,
- profile w zakresie budowy i przebudowy z nawiązaniem do istniejącej infrastruktury,
- ewentualne inne rysunki wynikające z potrzeb wykonawstwa prac.

Zachęcamy także do zapoznania się i zastosowania rozwiązań zawartych w „Metodach zagospodarowania wód opadowych dla dróg, placów i parkingów”, znajdujących się na stronie internetowej Aquanet Retencja Sp. z o.o. (www.aquanet-retencja.pl).

Powyższe warunki techniczne ważne są trzy lata.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny planowanej inwestycji
2. AQR- Szkic 1 Kraszewskiego
3. AQR- Szkic 2 Kraszewskiego
4. AQR- Szkic 3 Kraszewskiego
5. Informacja o przepisach dotyczących ochrony danych osobowych.

Dokument zatwierdziła:
Julita Kąkolewska
Starsza Specjalistka ds. Warunków
Technicznych

Sprawę prowadziła:
Julita Kąkolewska
Tel. 885956721
Mail: julita.kakolewska@aquanet-retencja.pl