

DT –10 /484 / *2632* /2016

Wnioskodawca  
Pracownia Projektowa Bartłomiej Dynowski  
ul. Batalionu Parasol 8/4, 59-220 Legnica

Inwestor  
Gmina Legnica  
pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica

### **Dotyczy: warunków przyłączenia i odbioru wód deszczowych**

W odpowiedzi na pismo odnośnie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z obszaru ulicy Gumińskiego w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa ulicy Tadeusza Gumińskiego w Legnicy”, informujemy, że:

1. W rejonie ulicy Gumińskiego brak jest kanalizacji deszczowej. Opracowanie odwodnienia pasa drogowego musi być wykonane zgodnie z „konceptcją przebiegu uzbrojenia terenu (sieci wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego) dla terenu położonego przy al. Rzeczypospolitej w Legnicy (dawne miasteczko lotników)” do miejsca włączenia do kolektora DN1600, KD1. I uwzględnić zmiany w MPZP i perspektywiczne odwodnienie terenów sąsiadujących.
2. Program rozbudowy kanalizacji deszczowej nie uwzględnia wprowadzenia dodatkowych wód opadowych do kolektora KD1 z terenu objętego wnioskiem wraz z terenami przyległymi. Pozwolenie wodnoprawne nie uwzględnia również dodatkowej ilości wód opadowych wprowadzanych do cieku Kopanina. W związku z powyższym należy uzyskać zgodę zarządcy cieku Kopanina na wprowadzenie wód opadowych z terenu objętego wnioskiem i uzyskać nowe pozwolenie wodnoprawne.  
Przed wlotem kolektora dla wód opadowych i roztopowych z istniejących terenów utwardzonych zastosować wysokoefektywne urządzenie podczyszczające uniemożliwiające dostawanie się do kanalizacji deszczowej: zanieczyszczeń stałych, piachu i ropopochodnych, związków chemicznych w ilościach przekraczających normy, zapewniając tym samym spełnienie warunków Rozp.Min. Środowiska /Dz.U. Nr.137 poz.984 z dnia 24.07.2006/.
3. Należy wykonać obliczenia hydrauliczne istniejącego kolektora deszczowego KD1 – po wprowadzeniu dodatkowych wód opadowych i roztopowych. Obliczenia kanalizacji deszczowej dołączyć do projektu budowlanego. Program rozbudowy kanalizacji deszczowej do wglądu w siedzibie ZDM w Legnicy.
4. Stan techniczny istniejącego kanału KD1 nie jest znany. Należy wykonać czyszczenie i inspekcję telewizyjną kanału.
5. Dokonać wszelkich czynności formalno - prawnych związanych z istniejącym kolektorem deszczowym KD1 na terenie Gminy Legnickie Pole.
6. Zawrzeć umowę z właścicielami działek o ustanowieniu służebności przesyłu dla urządzenia przesyłowego – kanalizacja deszczowa KD1 o średnicy DN 1600mm usytuowanej na terenie Gminy Legnickie Pole.
7. Zapewnić stały dojazd i dostęp do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN 1600 mm w celu jej eksploatacji i wykonywania ewentualnych remontów - dojazd bezpośrednio do urządzeń ciężkim sprzętem. Wykonanie w tym celu drogi tymczasowej o nawierzchni ulepszonej (z kruszywa lub z destruktu asfaltowego – frezowiny).
8. Stworzenie zieleni niskiej ze słabo rozwiniętym systemem korzeniowym poza obrysem kanału DN1600. Nie sadzenie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie kanału.
9. Podjęcie działań w celu zawarcia porozumienia pomiędzy Gminami zezwalającego na realizację pkt 5, 6, 7.
10. Dokładne zinventaryzowanie istniejących sieci na terenie objętym opracowaniem, wykonanie inspekcji telewizyjnej. Likwidacja istniejących sieci nie jest możliwa, bez dokładnego rozeznania w terenie podłączonych do niej odgałęzień, drenażu, nie wykazanych na mapie.
11. Należy wybudować kanalizację deszczową zbierającą wody opadowe z powierzchni ulic (dobór średnicy powinien wynikać z obliczeń na etapie projektu budowlanego). Możliwe jest odprowadzenie ścieków deszczowych do kanału DN1600, po uprzednim uzyskaniu zgody zarządcy cieku Kopanina na wprowadzenie dodatkowej ilości wód opadowych.
12. Należy uporządkować gospodarkę ściekową w zakresie objętym opracowaniem.

13. Wykonać odgałęzienia - przykanaliki do linii rozgraniczających ulic - do każdej nie zabudowanej działki wyprowadzone będzie jedno przyłącze kanalizacji deszczowej Średnica odgałęzienia musi odpowiadać przewidzianej w koncepcji ilości wód opadowych z danego terenu.
14. Wpusty deszczowe wykonać jako studzienki betonowe o średnicy Dn=500mm z osadnikiem min. 0,5m. Włączenie wpustu wykonać przykanalikiem o średnicy Dn200, bezpośrednio do studni lub na trójnik siodłowy do projektowanej kanalizacji deszczowej. Zastosować wpusty ściekowe wyposażone w kosze do wylapywania zanieczyszczeń wraz z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatrzaskowego, z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Zastosować wpusty uliczne 400 x 600 z ¾ kołnierza, z zawiasem i rygłem, np. produkcji Stąporków Meier Sp. z o.o., Koneckie Zakłady odlewnicze, Żeliwo Kielce.
15. Usytuowanie wpustów deszczowych wykonać zgodnie z projektem branży drogowej przebudowy układu komunikacyjnego.
16. Projektowane studzienki kanalizacyjne należy wykonać jako kompletne studnie z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA1 i wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5%, z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Na sieci kanalizacji deszczowej wymaga się projektowania i stosowania studni z prefabrykowanymi kinetami. W studniach należy stosować montowane fabrycznie stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE. Dopuszcza się studnie z GRP indywidualnie prefabrykowane, studnie PE.
17. Na wszystkich studniach zastosować włazy kanalizacyjne (samopoziomujące w nawierzchni asfaltowej) z wentylacją z 2 ryglami, z pokrywą typu BEGU, klasy D400. Na wszystkich studniach w terenie zielonym zastosować włazy kanalizacyjne bez wentylacji, z 2 ryglami, z pokrywą typu BEGU, klasy D400. W terenie zielonym wykonać opaskę wokół włazu z kostki kamiennej.
18. Do regulacji studni i wpustów zastosować pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego systemu TVR T.
19. Włazy na studniach należy posadowić w geometrii drogi – w osi pasa ruchu (poza najeżdżającymi kołami pojazdów)
20. Zastosować rury kanalizacyjne wykonane z tworzywa lub z rur kamionkowych o sztywności obwodowej SN12 posiadający system uszczelniający olejoodporny, posiadające wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję chemiczną i ścieranie. Z uwagi na bardzo trudny teren pod względem geologicznym, wysoki poziom wód gruntowych oraz przewidywane wysokie obciążenie komunikacyjne, należy zapewnić spójność całego układu pod względem sztywności obwodowej oraz szczelności. Należy zastosować jednolity system rur, kształtek produkowanych metodą wtrysku, wykonanego z litego materiału, posiadających Aprobata Techniczną ITB, wyprodukowanych przez jednego producenta (z uwagi na różnice w tolerancji wymiarów). Kolektory grawitacyjne zaprojektować z rur i kształtek o powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej, wykonanych z jednorodnego materiału bez dodatków innych tworzyw sztucznych zapewniających dużą sztywność obwodową rury. Rury muszą posiadać potwierdzoną aprobatę ITB oraz IBDiM badania elastyczności obwodowej. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta.  
Zakres stosowania rur kanalizacyjnych
  - a) rury GRP (żywice poliestrowe z włóknem szklanym) od DN500mm
  - b) polietylen -od DN200-DN600mm system kielichowy, od DN800mm system spawany
  - c) polipropylen – od DN200-DN600mm
  - d) kamionka – od DN200 - DN1000mm
21. Na sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej opracować dokumentację i przedłożyć w 2 egz. do ZDM Legnica celem uzgodnienia. Dokumentacja musi spełniać wymagania dotyczące projektu budowlanego zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 243, poz.1623 z 2010 z późn. zm.) oraz sporządzona zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz.1133)* oraz zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz.2072).*
22. Plan zagospodarowania terenu powinien:
  - a) być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej z zaznaczeniem, że może służyć do celów projektowych w skali 1:500 ; zaznaczony obszar aktualizacji mapy musi być potwierdzony przez uprawnionego geodetę,
  - b) mapa do celów projektowych powinna zawierać rzędne dna istniejących studzienek, rzędne dna kanalizacji deszczowej przy wejściu i wyjściu ze studzienki,
  - c) mieć wysowane linie rozgraniczające zgodnie z MPZP,
  - d) uwzględnić weryfikację istniejącego uzbrojenia i urządzeń (wizja lokalna),
  - e) mieć jednoznacznie oznaczony zakres zadania i przedmiot uzgodnienia (w ulicach projektowanych bądź przebudowywanych, sieci kanalizacyjne powinny być opracowywane na aktualnym podkładzie projektu drogowego)

- f) zawierać opis sieci (rodzaj sieci, średnicę i materiał, spadek oraz rzędne studni kanalizacyjnych) i obiektów technicznych wchodzących w zakres opracowania,
- g) określić ilość ścieków wprowadzonych do kolektora deszczowego z poszczególnych działek.
23. Profile podłużne wszystkich odcinków sieci kanalizacji deszczowej powinny być opracowane z podaniem: rzędnych terenu projektowanego, rzędnych terenu istniejącego, rzędnych dna kanału, zagłębienia, spadków, materiału, odległości. Nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię. Należy zaznaczyć istniejące uzbrojenie krzyżujące się z projektowaną siecią z opisaniem rodzaju sieci, jej średnicy i rzędnej posadowienia.
24. Wykonać badania podłoża gruntowego i opracować dokumentację geotechniczną. Dokumentacja geotechniczna powinna m.in. zawierać wnioski i zalecenia dotyczące realizacji inwestycji, informacje dotyczące sposobu posadowienia rurociągów i obiektów technologicznych (np. studnie kanalizacyjne), ze szczególnym uwzględnieniem stref występowania gruntów słabonośnych,
25. O terminie prowadzenia robót powiadomić ZDM co najmniej 7 dni przed przyjęciem zgłoszenia o ich rozpoczęciu. Wykonanie sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej skoordynować z pracami drogowymi przebudowy układu komunikacyjnego (wykonać w trakcie przebudowy drogi).
26. Odbiory robót zanikowych i końcowych wybudowanych sieci do wpięcia się do istniejącej kanalizacji deszczowej powinny odbywać się przy udziale przedstawicieli ZDM Legnica.
27. Przed zasypaniem nowo wybudowanej kanalizacji deszczowej zlecić pomiar geodezyjny-powykonawczy uprawnionej jednostce geodezyjnej. Po zakończeniu robót i wykonaniu nawierzchni dokonać sprawdzenia kamerą telewizyjną szczelności kanału oraz sposobu wykonania. Do odbioru końcowego przedstawić wyniki inspekcji telewizyjnej wykonanej sieci i przyłączy.  
Po wykonaniu robót i odbiorze końcowym kanalizacji deszczowej inwestor obiektu winien dostarczyć do ZDM w Legnicy inwentaryzację powykonawczą z naniesionymi długościami i średnicami rurociągów kanalizacji deszczowej, ilością studni, wpustów oraz inwentaryzację powykonawczą z naniesionymi powierzchniami o trwałej nawierzchni potwierdzoną przez uprawnionego geodetę.
28. Po wykonaniu robót i do odbioru końcowego sieci i przyłączy inwestor lub użytkownik obiektu winien dostarczyć do ZDM Legnica ul. Wojska Polskiego 10
- a) inwentaryzację powykonawczą – w formie papierowej i elektronicznej (w rozszerzeniu umożliwiającym umieszczenie drogi w ewidencji systemu eDIOM),
  - b) decyzję pozwolenia na budowę.
  - d) wyniki inspekcji telewizyjnej wykonanej sieci i przyłączy.
  - e) oświadczenie kierownika budowy, że wyroby budowlane (wbudowane w zakończony obiekt budowlany - wymienić obiekt i adres) posiadają dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie,
  - f) protokoły z próby zagęszczenia gruntu,
  - g) operat kolaudacyjny
29. ZDM nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
30. W przypadku, gdy po dokonaniu rozkopu, stwierdzone zostaną nieprawidłowości w istniejącej konstrukcji, inwestor robót zobowiązany jest do dokonania, naprawy w ramach robót odtworzeniowych.
31. Niniejsze warunki przyłączenia tracą swą ważność po upływie 2-ech lat od daty ich wydania.

**DYREKTOR**  
*Andrzej Szymkowiak*

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Bialek Pełnomocnik Prezydenta, Urząd Miasta Legnicy, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
2. Wydział Inwestycji Miejskich, Urząd Miasta Legnicy, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
3. Wydział Infrastruktury Komunalnej, Urząd Miasta Legnicy, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
4. Pracownia Projektowa Bartłomiej Dynowski, ul. Batalionu Parasol 8/4, 59-220 Legnica
5. DT-10 a/a