

Inwestor
Gmina Legnica
Pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica

Wnioskodawca
Biuro Consultingowo-Projektowe ECOTECH
ul. Bilsego 7/2, 59-220 Legnica

Uzgodnienie nr 17 / K / 2023

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego kanalizacji deszczowej – budowa kanalizacji deszczowej w ul. Gładysza i ul. Małej z wylotem do cieków Pawłówka w Legnicy, dz. nr 274, 275, 54, 56, obręb 0008 Zosinek

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2023 odnośnie odwodnienia nawierzchni pasa drogowego przy ul. Gładysza i ul. Małej poprzez wybudowanie kanalizacji deszczowej i podłączenie istniejących wpustów deszczowych i odprowadzenie wód opadowych poprzez wylot do cieków Pawłówka, uzgadnia projekt budowlany kanalizacji deszczowej z następującymi uwagami:

1. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są warunki przyłączenia i odbioru wód opadowych załącznik nr 3 do umowy nr 56/M/23 z dnia 21.11.2023r.
2. Uporządkować gospodarkę ściekową na terenie objętym opracowaniem. Wpusty deszczowe wpięte do kanalizacji ogólnospławnej w ul. Małej i Gładysza odciąć i przejąć do projektowanej kanalizacji deszczowej. Istniejącą kanalizację deszczową (rurociąg - przykanaliki, wpusty deszczowe) przeznaczoną do likwidacji należy zdemontować i na trwałe usunąć z gruntu. Przykanaliki przewidziane do likwidacji należy odciąć przy wpięciu do istniejącego kanału ogólnospławnego i trwałe zaślepić. Uzyskać potwierdzenie LPWiK S.A. odnośnie prawidłowego wykonania zadania. Elementy żeliwne z demontażu (kraty wpustów), które nie zostaną zakwalifikowane przez inspektora ZDM do ponownego wbudowania, należy przekazać do bazy magazynowej przy ul. Ceglanej w Legnicy. Protokół przekazania będzie załącznikiem do odbioru robót przez ZDM.
3. Projektowaną kanalizację wykonać z rur PCV o sztywności SN12. Rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u muszą spełniać wymagania PN-EN 1401,1:2009. wykonane z rur i kształtek o powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej, z jednorodnego materiału bez dodatków innych tworzyw sztucznych zapewniających dużą sztywność obwodową rury. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania), rury muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz, umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Rury muszą posiadać potwierdzoną aprobatę ITB.
4. Projektowane studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych o średnicy DN1200mm, zgodnie z normą PN-EN 476. Bardzo istotne jest zapewnienie jednorodności betonu we wszystkich elementach konstrukcji. 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, 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 kłębami. W studniach należy stosować montowane fabrycznie stopnie żelazne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE.
5. Na wszystkich studniach w pasie drogowym zastosować włazy kanalizacyjne z wentylacją z 2 ryglami, klasy D400. Na wszystkich studniach w terenie zielonym zastosować włazy kanalizacyjne bez wentylacji, z 2 ryglami. W terenie zielonym wykonać opaskę wokół wjazdu z kostki kamiennej. Włazy na studniach należy posadowić w geometrii drogi – w osi pasa ruchu (poza najjeżdżającymi kołami pojazdów).
6. Projektowane wpusty deszczowe w miejscu istniejących 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 wyłapywania zanieczyszczeń wraz z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego, z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Zastosować wpusty uliczne 400 x 600 z ¾ kołnierza, z zawiasem i rygłem.
7. Do regulacji studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych zastosować pierścienie wyrównawcze z tworzywa

sztucznego systemu TVR T.

8. Wylot kanalizacji do potoku wykonać z gotowych elementów prefabrykowanych. Wlot kanalizacji deszczowej do potoku wykonać z właściwym umocnieniem skarpy - wybrukować kostką kamienną.
9. Sposób wykonania umocnienia skarpy i montażu prefabrykowanego wylotu do cieku Kopanina wykonać zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni.
10. Na etapie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Inwestorem – ZDM dobór urządzeń podczyszczających zgodnie z parametrami technicznymi zawartymi w projekcie.
11. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do ZDM Legnica z wnioskiem o wyrażenie zgody na zajęcie i odtworzenie pasa drogowego z załączeniem niezbędnych dokumentów w celu uzyskania stosownej decyzji. Zajęcie gruntów może nastąpić po uzyskaniu zgody właściciela i po protokolarnym przekazaniu terenu. Zgoda ta jest ustaleniem prawa na rzecz Wykonawcy w myśl przepisów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994r *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2023r poz. 40 ze zmianami).
12. ZDM nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
13. Odbiory robót zanikowych i końcowych powinny odbywać się przy udziale przedstawicieli ZDM Legnica.
14. Przed zasypaniem nowo wybudowanej kanalizacji deszczowej zlecić pomiar geodezyjny-powykonawczy uprawnionej jednostce geodezyjnej potwierdzoną przez uprawnionego geodetę. Mapa powykonawcza wykonanej kanalizacji deszczowej musi zawierać, rzędną dna wylotu kanalizacji do cieku Kopanina, rzędną dna studni, rzędną wlotu i wylotu kanalizacji ze studni, rzędną dna wpustu i wylotu kanalizacji z wpustu, rzędne terenu, średnice rurociągu.
15. Po zakończeniu robót i wykonaniu odtworzenia nawierzchni dokonać sprawdzenia kamerą telewizyjną szczelności kanału oraz sposobu wykonania. Do odbioru końcowego przedstawić wyniki inspekcji telewizyjnej wykonanej kanalizacji deszczowej wraz z załączonym planem sytuacyjnym w formie papierowej i na nośniku elektronicznym (pendrive). WWW. zakres prac uwzględnić w kosztorysie inwestorskim
16. Po wykonaniu robót i do odbioru końcowego kanalizacji deszczowej wykonawca obiektu winien dostarczyć do ZDM Legnica ul. Wojska Polskiego 10 w Legnicy
 - a) inwentaryzację powykonawczą -- mapa geodezyjna powykonawcza z naniesioną inwentaryzacją wykonanej kanalizacji deszczowej, z naniesionymi wszystkimi rzędnymi wg pkt.14,
 - b) wyniki inspekcji telewizyjnej wykonanej kanalizacji deszczowej wg pkt.15,
 - c) oświadczenie kierownika budowy:
 - o zgodności wykonania kanalizacji deszczowej z projektem budowlanym (kierownik robót sanitarnych),
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy – pasa drogowego pod przyłączem kanalizacji deszczowej,
 - że wyroby budowlane (wbudowane w zakończony obiekt budowlany - wymienić obiekt i adres) posiadają dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie,
 - d) protokoły z robót zanikowych (podsypka, obsypka, zasypka),
 - e) protokoły z próby zagęszczenia gruntu wraz z mapą (lokalizacją),
 - f) protokół z badania szczelności kanalizacji deszczowej,
 - g) operat kolaudacyjny wraz atestami materiałów i deklaracjami zgodności (na każdym atęcie deklaracji załączyć wpis – „wbudowano w obiekt – nazwa zadania” wraz z pieczęcią i podpisem kierownika budowy)

Warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie całego obiektu jest wykonanie wszystkich prac instalacyjnych zawartych w wydanych warunkach przyłączenia dla projektowanych obiektów oraz po zrealizowaniu i spełnieniu warunków zawartych w powyższym piśmie.

Z-ca DYREKTORA

Miroslaw Wronkowski

Załączniki: egz. projektu budowlanego
nr 1. Projekt zagospodarowania terenu
nr 2. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej

Otrzymują:
1. DT- 10 a/a

Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ul. Wojska Polskiego 10, 54-220 Legnica

Załącznik graficzny stanowi integralną część
uzgodnienia / decyzji

nr **171K/2023**

z dnia **20.12.2023**

Pouczenie:

Powyższe **uzgodnienie/decyzja** jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót i umieszczenia urządzeń. Zgodnie z art.40 ust.1, ust.2 ust.3 ustawy o drogach publicznych, o wydanie zezwolenia na zajęcia pasa drogowego należy wystąpić z wnioskiem do ZDM

Załącznik nr 1
do uzgodnienia nr 171K/2023
z dnia 20.12.2023

LEGENDA:

- sieć kanalizacji deszczowej
- KD74 — nr wylotu do cieku
- Dx — nr studni kanalizacji deszczowej
- OS — osadnik zawieszin
- SEP — separator substancji ropopochodnych
- SPP — studnia poboru prób

ECOTECH www.ecotech.legnica.pl		Biuro Consultingowo-Projektowe Teresa Szmagara 59-220 Legnica, ul. Benjamina Bilsego 7/2 tel. 516 326 507, 76 856 56 84, email: biuro@ecotech.legnica.pl		Stadium Projekt Budowlany	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE! KOPIOWANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE					
Obiekt Budowa kanalizacji deszczowej celem odwodnienia ul. Gładysza i ul. Matej z wylotem do cieku Pawłówka w Legnicy		Projektował mgr inż. Teresa Szmagara Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid.: 100/85/Lw; 91/87/Lw; 73/91/Lw		12. 2023	
Inwestor Miasto Legnica — Zarząd Dróg Miejskich Legnica, ul. Wojska Polskiego 10		Opracował mgr inż. Sebastian Styczeń		12. 2023	
Nazwa rysunku		Branża sanitarna		Skala 1:500	
Projekt: Zaprojektowanie Terenu kanalizacji deszczowej		Nr rysunku 01S			



