

OPIS TECHNICZNY do projektu

Przebudowa ulicy Leśnej w Cieszkowie – montaż separatora.

1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **zamontowanie separatora na kanale deszczowym odwadniającym pas drogowy ulic** osiedlowych w Cieszkowie min. ul.Leśnej, ul.Porzeczkowej, ul.Morelowej, ul.Wisniowej i ul.Agrestowej.

Inwestor ubiegając się obecnie o środki finansowe z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska na przebudowę ulicy Leśnej dla której uzyskał niezbędne zgłoszenie prac w roku 2016r dziś został zmuszony do montażu separatora celem uzyskania tzw.efektu ekologicznego. Bez tego elementu dofinansowanie inwestycji drogowej jest niemożliwe pomimo, że prawo zwalnia obecnie zarządców pasów drogowych dróg powiatowych i gminnych z obligatoryjnego montowania separatorów dla podczyszczania ścieków z dróg, ulic niższego rzędu.

Inwestor chcąc się dostosować do wymogów progowych WFOŚ uzyskał pozwolenie wodno-prawne na umieszczenie urządzenia i obecnie dokonuje w ramach tej dokumentacji zgłoszenia wykonania w/w prac z zakresu montażu separatora substancji ropopochodnych.

2.Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Cieszków
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 aktualizowana: 28 lipca 2015 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- operat wodnoprawny OŚ.6341.10.2017 z dnia 2017.03.23
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – IBDiM
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych
- Obowiązujące normy i przepisy
- Pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta
- Uzgodnienia branżowe i ustalenia z Inwestorem.

3.Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż separatora substancji ropopochodnych dla potrzeb przebudowy ulicy Leśnej

W skład opracowania wchodzi: projekt budowlano wykonawczy, przedmiar robót, kosztorys inwestorski, oraz SST – zaktualizowane o urządzenie separatora.

4.Opis stanu istniejącego

Rozpatrywane ulice są zlokalizowane w obszarze zabudowy jednorodzinnej osiedlowej we wsi Cieszków. Ulica Leśna stanowi również wyjazd z terenu zabudowanego w kierunku pól i lasów. Odwodnienie projektowanych ulic jest realizowane poprzez spływ powierzchniowy na tereny przyległe, a częściowo do systemu kanalizacji deszczowej na ulicach już utwardzonych. W w/w ulicach zlokalizowane są wszystkie media infrastruktury podziemnej poza kanałem deszczowym.

Drogi przebiegają po gruntach których właścicielem jest Gmina Cieszków min. działka nr 661, oraz na podłączeniu do systemu istniejącej kanalizacji deszczowej po gruncie będącym w zarządzie Spółdzielni Mieszkaniowej Cieszków działka nr 124/39. Pierwotnie w dokumentacji przebudowy dróg Inwestor uzyskał prawo dysponowania gruntem dla tej działki na umieszczenie w działce nr 124/39 odcinka kolektora deszczowego. Dziś ponownie uzyskał zgodę właściciela na montaż też tam separatora w linii zaprojektowanej sieci kanału deszczowego.

W pasie drogi gminnej ul.Leśnej zlokalizowane są następujące media:

- sieć energetyczna napowietrzna i podziemna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa

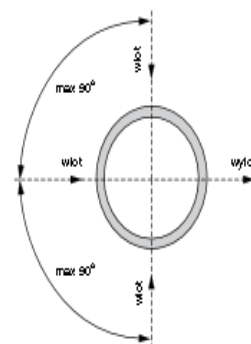
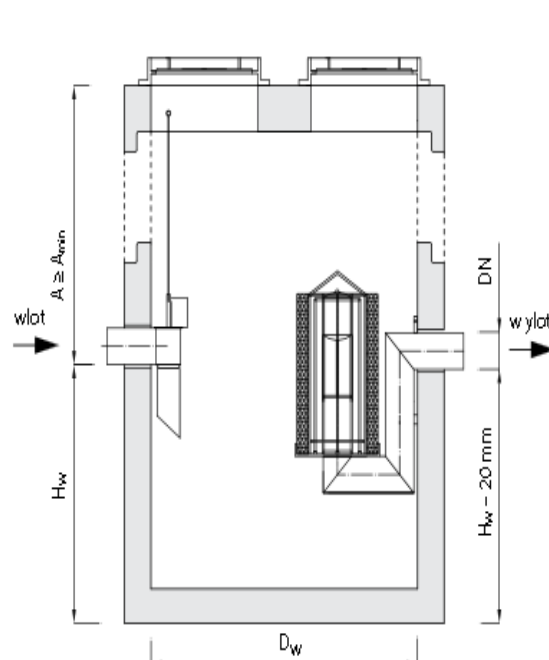
Obszar oddziaływania realizowanego obiektu budowlanego (montaż separatora) obejmie swoim zakresem działkę Spółdzielni Mieszkaniowej Cieszków działka nr 124/39. Oddziaływanie to będzie miało charakter całkowicie pozytywny, gdyż nastąpi poprawa stanu chemicznego odprowadzanych ścieków z ulic do systemu kanalizacji deszczowej.

5.Rozwiązania projektowe

W uzgodnieniu z Inwestorem na bazie sporządzonego operatu wodnoprawnego przyjęto wysokosprawny separator koalescencyjny z zamknięciem na dopływie i osadnikiem ESK-EH 20/2000.

KARTA KATALOGOWA | ESK-EH

Wysokosprawne separatory koalescencyjne z zamknięciem na dopływie i osadnikiem



Specyfikacje techniczne każdego urządzenia z typoszerzegu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie www.ecol-unik.on.com



Separatory ESK-EH przebadano dla przepływów nominalnych, a wyniki testów potwierdziła Jednostka Notyfikowana. Separatory ESK-EH należą do oddziały klasy I (zgodnie z normą PN-EN 858), a także mają oznakowanie CE dopuszczające do zastosowania na terenie Unii Europejskiej.

Każdy z oferowanych separatorów ESK-EH może być wykonany według podanego typoszerzegu w korpusie betonowym, polimerbetonowym lub stalowym.

Typ urządzenia Q_{nom}/V_{os}^*	Przepust.	Wymiary			Średnica rur wlot/wylot DN [mm]	Rzeczywista pojem. części osadowej [dm ³]	Pojemność magazyn. oleju [dm ³]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
	Q_{nom} [dm ³ /s] (NS)	D_w [mm]	H_w [mm]	A_{min}^{**} [mm]					
ESK-EH 1,5/150	1,5	1000	730	1040	160	160	180	2400	1900
ESK-EH 1,5/300	1,5	1000	1030	990	160	380	180	2900	2200
ESK-EH 1,5/350	1,5	1000	1030	990	160	380	180	2900	2400
ESK-EH 3/300	3	1000	1030	990	160	380	180	2900	2200
ESK-EH 3/600	3	1200	1080	1200	160	630	260	3900	3300
ESK-EH 3/650	3	1200	1080	1160	160	670	260	3900	3300
ESK-EH 3/900	3	1500	1080	1020	160	970	410	5300	4200
ESK-EH 3/2500	3	2000	1390	1180	160	2670	750	8800	7000
ESK-EH 6/600	6	1200	1080	1200	160	630	260	3900	3300
ESK-EH 6/1200	6	1500	1230	1120	160	1240	410	5700	4700
ESK-EH 6/2500	6	2000	1390	1180	160	2670	750	8800	7000
ESK-EH 6/5000	6	2500	1600	970	160	5200	1180	12000	6700
ESK-EH 10/1000	10	1500	1130	970	160	1070	410	5300	4200
ESK-EH 10/2000	10	2000	1230	1090	160	2200	750	8200	6400
ESK-EH 10/5000	10	2500	1600	970	160	5200	1180	12000	6700
ESK-EH 15/1500	15	2000	1200	1120	200	1580	1400	8200	6400
ESK-EH 15/3000	15	2000	1700	1120	200	3150	1400	9400	7700
ESK-EH 20/2000	20	2000	1400	1170	200	2200	1400	8800	7000

Plan sytuacyjny projektowanej ulicy Leśnej przedstawia w swoim wycinku miejsce i lokalizację umiejscowienia separatora patrz **rys. nr 1**

6. Odwodnienie

Wody opadowe z nawierzchni dróg projektuje się odprowadzić do projektowanych wpustów ulicznych i dalej do istniejącej, lub projektowanej kanalizacji deszczowej w ramach zgłoszenia przebudowy ulicy Leśnej i Porzeczkowej z roku 2016.

Zmiana obecna dotyczy tylko dostawienia separatora przez który przepłynie woda deszczowa z systemu odwodnienia dróg.

Tabela współrzędnych umiejscowienia separatora

	Współrzędna X	Współrzędna Y
separator	5721322.1283	6455378.2495

Konieczność odwodnienia wykopów prawdopodobna, zwłaszcza wobec robót ziemnych prowadzonych na głębokości 1,5-2,2[m] w obszarze wykonywanych odcinków Kd. Wykop mechaniczny należy prowadzić do głębokości niwelety istniejącego rurociągu. Pozostałą głębokość wykonać ręcznie wyrównując podłoże.

Dla zagęszczenia gruntu można używać zagęszczarek ciężkich 0,5-1,0 KN i stop wibracyjnych. Zagęszczenie prowadzić warstwami, co 30[cm]. Całość prac związanych z budową elementów odwodnienia wiąże się z koniecznością całkowitej wymiany gruntu.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z projektowanymi spadkami na suchym, ustabilizowanym podłożu piaskowo-żwirowym.

Montaż separatora winien się odbywać na podstawie wytycznych producenta urządzenia.

7. Urządzenia obce

W obszarze montowanego separatora poza siecią Kd brak występowania innych elementów infrastruktury podziemnej.

8. Zajęcie terenu na cele budowlane

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w działce - teren Spółdzielni Mieszkaniowej Cieszków działka nr 124/39.

Dojazd do miejsca wbudowania separatora winien się odbywać od ulicy Leśnej z działki nr 661.

UWAGA:

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie terenu. Do robót ziemnych przystąpić można po uprzednim, dokładnym zlokalizowaniu istniejącego uzbrojenia. W pobliżu istniejących urządzeń wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem zainteresowanych instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia.

.....
OPRACOWAŁ