

OPIS JĘZYKIEM NIETECHNICZNYM

zamierzonej działalności w zakresie przebudowy urządzenia wodnego - przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) o średnicy 315 mm o dł. 52,00 m wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych na dz. nr 32/5, 87/1 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława

Celem opracowania jest umożliwienie Inwestorowi uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego jakim jest rurociąg drenarski (przepusty) pod jezdnią drogi powiatowej nr 1240N relacji Dziarny - Kałduny w km ok. 3+230 jej biegu.

Celem projektowanej inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1240N na odcinku od km 3+200 do km 3+365. W związku z planowaną przebudową odcinka jezdni drogi powiatowej nr 1240N zaplanowano uporządkowanie spływu wód opadowych i roztopowych w granicach pasa drogowego oraz wymiana rurociągu drenarskiego - przepustu o długości 52,00 m. Istniejący rurociąg o długości 43,00 m o średnicy 100 mm zostanie zastąpiony nowym o śr. 315 mm. Rurociąg będzie prowadził wody opadowe i roztopowe spływające z pól i pasa drogowego od istniejącego nieużytku (oczka wodnego) na działce nr 32/5 - obręb 0004 Dół, jak to odbywa się w chwili obecnej oraz z rowów drogowych do projektowanych studni rewizyjnych. W ramach przebudowy odcinka drogi powiatowej zaplanowano odtworzenie rowów drogowych wykonanie studni rewizyjnych w pasie drogowym po obu stronach jezdni na ciągu drenarskim (przepuszcie) oraz wykonanie separatora koalescencyjnego ze zintegrowanym odstożnikiem piasku i łapaczem substancji ropopochodnych. Rurociąg drenarski (przepust) prowadzi wody opadowe i roztopowe z powierzchni ok. 7,00 ha, z czego 6,7 ha stanowią grunty rolne i 0,3 ha stanowi pas drogi powiatowej nr 1240N. Zlewnię dla spływających wód stanowi jezioro Iławskie.

Nowy rurociąg z rur strukturalnych z tworzywa PEHD SN8 o średnicy 315 mm będzie podzielony na trzy odcinki o łącznej długości 52,00 m. Pierwszy odcinek od wylotu z nieużytku do studni rewizyjnej nr D1 w pasie drogi powiatowej o długości 13,00 m. Drugi odcinek między studniami rewizyjnymi D1 - D2 śr. 1200 mm w pasie drogi powiatowej o długości 10,00 m. Za studnią nr D2 umieszczony zostanie separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem piasku, co pozwoli na przechwycenie zanieczyszczeń. Za separatorem ustawiona zostanie studnia rewizyjna D3 o śr. 1200 mm, z której podłączony będzie trzeci odcinek rurociągu (przepustu) do wylotu o rzędnych 97,04 mnpm. Rurociąg będzie miał długość 29,00m. Przepust zostanie posadowiony na ławie z kruszywa 0/20 mm gr. 25 cm. Góra przepustu zostanie zasypana mieszanką kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm. Na przygotowanej zasypce wykonana zostanie konstrukcja jezdni z kruszywa 0/31,5 mm łamanego C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm po zagęszczeniu.

Parametry techniczne rurociągu drenarskiego (przepustu)

- średnica wewnętrzna: **300 mm**
- średnica zewnętrzna: **315 mm**
- materiał: **tworzywo PEHD**
- sztywność obwodowa: **SN8**
- długość rurociągu (przepustu) - L = **52,00 m**
- rzędna posadowienia wlotu - **98,50 mnpm**
- rzędna posadowienia wylotu - **97,04 mnpm**
- kąt przecięcia z osią jezdni - **52,01 grada**
- całkowity spadek rurociągu - **2,80%**

- zabezpieczenie wlotu rurociągu - ścianka czołowa prefabrykowana z kratą zabezpieczającą
- zabezpieczenie wylotu rurociągu - ścianka czołowa prefabrykowana z kratą zabezpieczającą
- lokalizacja - **dz. nr 32/5, 87/1, 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława**

Współrzędne geodezyjne lokalizacji wlotu i wylotu rurociągu drenarskiego (przepustu) w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

- **wlot** X: 5941709.99 Y: 7408804.98 - dz. nr 32/5 - obręb 0004 Dół
- **wylot** X: 5941728.15 Y: 7408755.13 - dz. nr 31/2 - obręb 0004 Dół

b) odprowadzenie podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego w ilościach:

$$Q_{\max} = 0,0681 [\text{m}^3/\text{s}]$$

$$Q_{\text{nom}} = 0,00996 [\text{m}^3/\text{s}]$$

$$Q_r = 4\,319,00 [\text{m}^3/\text{rok}]$$

$$Q_d = 11,83 [\text{m}^3/\text{d}]$$

$$Q_h = 0,493 [\text{m}^3/\text{h}]$$