

**Opis w języku nietechnicznym do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:**

- **wprowadzenie do wód powierzchniowych rzeki Wkry ścieków deszczowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej,**
- **budowę urządzeń wodnych w postaci wylotów kanalizacji deszczowej i odprowadzenie oczyszczonych ścieków deszczowych do rzeki przy pomocy wylotów w ilości W1 = 20,50 l/s; W2 = 10,98 l/s i W3 = 3,94 l/s.**

**Zakres objęty wnioskiem realizowany będzie w obrębie działek: obr. 5 Nidzica dz. nr ew. 106, 136 i 143/1, w ramach inwestycji polegającej na przebudowie mostu nad rzeką Wkrą w ciągu drogi gminnej nr 190575 ul. Kraszewskiego w Nidzicy.**

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania projektowe związane z odwodnieniem przebudowywanego obiektu mostowego i pasa drogowego ul. Kraszewskiego i ul. 3 Maja w miejscowości Nidzica w zakresie opracowania. Zaprojektowano ujęcie ścieków deszczowych z nawierzchni utwardzonej obiektu mostowego i fragmentu pasa drogowego ul. Kraszewskiego i ul. 3 Maja w szczelny system kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 i odprowadzenie po uprzednim oczyszczeniu z zawiesiny ogólnej i substancji ropopochodnych do wód powierzchniowych rzeki Wkra. Na pozostałym odcinku drogi zachowana zostanie istniejąca forma odprowadzenia wód deszczowych.

Ścieki deszczowe spływające powierzchniowo z pasa drogowego, zawierają zanieczyszczenia charakterystyczne dla ruchu samochodowego tj. zawiesina ogólna, głównie piasek, muł, żwir, substancje ropopochodne – oleje mineralne, benzyna, smary lekkie oraz metale ciężkie i inne zanieczyszczenia mogące wystąpić w związku z docelowym ruchem kołowym.

Odbiornik wód deszczowych i roztopowych stanowią wody powierzchniowe rzeki Wkra. Wody rzeki niosą ze sobą zanieczyszczenia, odpowiednie dla obecnego stanu gospodarki wodno – ściekowej gmin przez które przepływa. Do ochrony środowiska naturalnego rzeki, zaprojektowano system oczyszczania wód deszczowych – separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem ECO – K 6/60 – 1,7 średnicy 1800 mm zamontowany bezpośrednio przed wylotem W1 i W2 oraz lokalny układ oczyszczania montowany bezpośrednio we wpuście Wp7 składający się z wkładu, filtra zgrubnego oraz wkładki filtracyjnej napełnionej specjalnym substratem. Przyjęty układ oczyszczania pozwala na redukcję zanieczyszczeń do poziomu wymaganego przepisami prawa tj. zawiesina ogólna do 100 mg/l, substancje ropopochodne do 15 mg/l.

## PODSTAWOWE INFORMACJE O WYLOTACH:

### WYLOT 1:

- lokalizacja działka nr 143/1, obręb nr 5 Nidzica,
- własność Gmina Nidzica Plac Wolności 1 13 – 100 Nidzica,
- wylot projektuje się w km 0+57,45 odcinka objętego przebudową – ul. Kraszewskiego w m. Nidzica,
- odbiornik oczyszczonych wód deszczowych stanowi rzeka Wkra, szacowana rzędna lustra wody 168,80,
- współrzędne geograficzne projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej: N: 53° 21' 17.98''  
E: 20° 25' 16.68''
- proj. powierzchnia zlewni 964,88 m<sup>2</sup>, ilość odprowadzanych oczyszczonych wód deszczowych, przy założeniu współczynnika spływu 0,85 oraz natężeniu deszczu miarodajnego 250 dm<sup>3</sup>/(s·ha), wynosi 20,50 dm<sup>3</sup>/s, Q<sub>max, godzinowe</sub> = 18,45 m<sup>3</sup>/h, Q<sub>śr, dobowe</sub> = 3,27 m<sup>3</sup>/d, Q<sub>max, roczny</sub> = 588,58 m<sup>3</sup>/rok,
- przed wylotem projektuje się separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i z kanałem odciążającym o przepustowości nominalna 6 l/s maksymalna 60 l/s i pojemności osadnika 1700 l typ ECO – K 6/60 – 1,7 średnicy 1800 mm.

### WYLOT 2:

- lokalizacja działka nr 136, obręb nr 5 Nidzica,
- własność Gmina Nidzica Plac Wolności 1 13 – 100 Nidzica,
- wylot projektuje się w km 0+66,45 odcinka objętego przebudową – ul. Kraszewskiego w m. Nidzica,
- odbiornik oczyszczonych wód deszczowych stanowi rzeka Wkra, szacowana rzędna lustra wody 168,80,
- współrzędne geograficzne projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej: N: 53° 21' 17.89''  
E: 20° 25' 16.22''
- proj. powierzchnia zlewni 516,54 m<sup>2</sup>, ilość odprowadzanych oczyszczonych wód deszczowych, przy założeniu współczynnika spływu 0,85 oraz natężeniu deszczu miarodajnego 250 dm<sup>3</sup>/(s·ha), wynosi 10,98 dm<sup>3</sup>/s, Q<sub>max, godzinowe</sub> = 9,88 m<sup>3</sup>/h, Q<sub>śr, dobowe</sub> = 1,75 m<sup>3</sup>/d, Q<sub>max, roczny</sub> = 315,10 m<sup>3</sup>/rok,
- przed wylotem projektuje się separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i z kanałem odciążającym o przepustowości nominalna 6 l/s maksymalna 60 l/s i pojemności osadnika 1700 l typ ECO – K 6/60 – 1,7 średnicy 1800 mm.

### WYLOT 3:

- lokalizacja działka nr 106, obręb nr 5 Nidzica,
- własność Skarb Państwa, zarządca Marszałek Województwa Warmińsko – Mazurskiego z siedzibą w Olsztynie,
- wylot projektuje się w km 0+39,30 odcinka objętego przebudową – ul. 3 Maj w m. Nidzica,
- odbiornik oczyszczonych wód deszczowych stanowi rzeka Wkra, szacowana rzędna lustra wody 168,80,
- współrzędne geograficzne projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej: N: 53<sup>0</sup> 21` 19.43``  
E: 20<sup>0</sup> 25` 15.81``
- proj. powierzchnia zlewni 185,49 m<sup>2</sup>, ilość odprowadzanych oczyszczonych wód deszczowych, przy założeniu współczynnika spływu 0,85 oraz natężeniu deszczu miarodajnego 250 dm<sup>3</sup>/(s·ha), wynosi 3,94 dm<sup>3</sup>/s,  $Q_{\max, \text{godzinowe}} = 3,55 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{sr, dobowe}} = 0,63 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\max, \text{roczny}} = 113,15 \text{ m}^3/\text{rok}$ ,
- lokalny układ oczyszczania ścieków montowany bezpośrednio we wpuście – wkładka filtracyjna wypełniona substratem.

Lokalizację projektowanych wylotów kanalizacji deszczowej przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym w części graficznej niniejszego opracowania – RYS 01

**OPRACOWAŁA**

**mgr inż. Joanna Młynarkiewicz**

*Wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:*

- *wprowadzenie do wód powierzchniowych rzeki Wkry ścieków deszczowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej,*
- *budowę urządzeń wodnych w postaci wylotów kanalizacji deszczowej i odprowadzenie oczyszczonych ścieków deszczowych do rzeki przy pomocy wylotów w ilości  $W1 = 20,50 \text{ l/s}$ ;  $W2 = 10,98 \text{ l/s}$  i  $W3 = 3,94 \text{ l/s}$ .*