

I. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

*do operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu Chodakowa w Sochaczewie do rzeki Bzury w km 27+250 (kilometrą od wodowskazu Żuków)
rozszerzony o element projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wodociągowej wraz z wykonaniem nowego wylotu do rzeki Bzury – II Etap*

Na zlecenie Gminy Miasta Sochaczew , firma " Usługi Projektowe " Hanna Szustecka , siedzibą w Sochaczewie przy ulicy Porzeczkowej 20 , zaprojektowała sieć kanalizacji deszczowej z wylotem brzegowym w km. 27+250 do rzeki Bzury .

Budowa kanalizacji pozwoli na zlikwidowanie istniejącego wylotu brzegowego przy ulicy Mostowej oraz na uporządkowanie gospodarki wodnej na omawianym terenie , poprzez likwidację istniejących kanałów deszczowych , o małych średnicach i płytkim posadowieniu , które nie odebrałyby wód deszczowych i roztopowych z pozostałych ulic w Chodakowie .

Zgodnie z wcześniej opracowaną Koncepcją kanalizacji deszczowej dla miasta Sochaczew stwierdzić można , iż układ naturalnych spadków terenu ulic Chodakowskiej, Kolejowej, Niepodległości, Kuźmińskiego, Orzeszkowej, Matejki, Królewskiej, Pocztowej, Mostowej, Wyszogordzkiej, Wiskozowej, Chemicznej, Włókienniczej, Pasaż W. Duplickiego jest w kierunku ulicy Wodociągowej biegnącej w kierunku rzeki Bzury .

Ogólną koncepcją budowy sieci kanalizacji deszczowej jest przekierowanie wód opadowych , odprowadzonych do wylotu przy ulicy Mostowej, do ulicy Wodociągowej i docelowo likwidacja istniejącego wylotu brzegowego i budowa nowego z urządzeniami oczyszczającymi i wylotu do rzeki Bzury .

Planuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej od studni S1 w kierunku rzeki Bzury , zakończonej wylotem brzegowym . Projekt rozszerzony jest o operat wodnoprawny uprawniający do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wydawanego w formie decyzji przez Marszałka Województwa Mazowieckiego , na budowę sieci kanalizacji deszczowej na terenie bezpośredniego zagrożenia powodzią i odprowadzenie wód deszczowych do rzeki Bzury .

Powstały wylot brzegowy znajdować się będzie na stałe na terenie bezpośredniego zagrożenia powodzią , dlatego też przewidziano w projekcie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych w różnych warunkach stanu wody na rzece Bzurze . Od stanu wody średniego z lat 2007 – 2009, rzędna 68,61 m.n.p.m. , na wysokości której znajdować się będzie koniec rury kanalizacji deszczowej , do najwyższego stanu zagrożenia powodzią , rzędnej 73,40 , zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Sochaczew.

Przy średnim stanie wody z lat 2007 – 2009 , rzędna 68,61 m.n.p.m. , odprowadzane wody deszczowe i roztopowe wpływały będą bezpośrednio do rzeki . Dno rzeki zabezpieczono przed wymywaniem materacem włókninowym . Ilość wprowadzonych wód w stosunku do przepływu średniego rzeki od 1,5 do 2 % nie

wpłynie na pogorszenie warunków przepływu wody w rzece Bzurze . Nie będzie powodowało wymywania dna ani brzegów rzeki .

Przy wzroście stanu wody rura znajdować się będzie pod wodą , co w dalszym ciągu nie będzie miało negatywnego wpływu , na warunki przepływu ani strukturę rzeki.

W studni S1 na wysokości rury kanalizacyjnej 71,96 m.n.p.m. zaprojektowano klapę zwrotną , aby woda nie cofała się do urządzeń oczyszczających , które posiadają wlot i wylot na wysokości 72,00 m.n.p.m. Jednak występowanie tak wysokiej wody w km. 27 + 250 rzeki Bzury jest mało prawdopodobne , a tym bardziej na wysokości 73,40 m.n.p.m. Jeżeli jednak takie wartości przyjmie rzeka będzie to proces krótkotrwały i wody deszczowe i roztopowe z dzielnicy Chodaków retencjonowane będą w studniach kanalizacyjnych z osadnikami oraz w wpustach ściekowych i rurach o dużym przekroju .

Przyjęte wnioski poparte są danymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej załączonymi do projektu w części B – Załączniki Formalno – Prawne

Takie rozwiązanie projektowe pozwoli na odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z terenu Chodakowa , do rzeki Bzury poprzez wylot brzegowy na terenie bezpośredniego zagrożenia powodzią . Zapewni 100% bezpieczeństwo zrzutu wód opadowych dla rzeki z terenu opracowania , przy każdym stanie wody na rzece .

Opracował :
(podpis)

Projektant :
(podpis)