

Załącznik do Decyzji

Nr..... *RD.6341.10.2016*

z dnia..... *27.05.2016 r.*

OPERAT WODNOPRAWNY

STAROSTWO POWIATOWE
Solichy T.
w Sępólnie Krajeńskim
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Na wykonanie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych do ziemi oraz wykonanie urządzenia wodnego.

Dotyczy: Budowa sieci kanalizacji deszczowej na Osiedlu Łopiennik w Więcborku

Lokalizacja: działka nr 64, 125, 100, 67 obręb 2 Więcbork

Inwestor: Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22
89-410 Więcbork

04.05.2016 *Aubey Frydryszek*
(data i podpis)

Więcbork, maj 2016 r.

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa prawna i cel opracowania	3 - 4
2. Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	4
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4 - 9
4. Określenie rozwiązań projektowych oraz rodzaju urządzeń pomiarowych.....	9
5. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	9
6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	9
7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	10
8. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód rejonu wodnego.....	11- 12
9. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....	12
10. Ważniejsze zalecenia dotyczące eksploatacji i bezpieczeństwa.....	12 -13
11. Informacja o formach ochrony przyrody.....	13 - 14
12. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	14 - 15
13. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	15 - 17

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa syt. wys. lokalizująca zamierzenie projektowe wraz z zasięgiem oddziaływania skala 1:500.....	18
2. Wypisy z rejestru gruntów.....	19 - 20
3. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000.....	21
4. Profil kanalizacji sanitarnej.....	22
5. Przekrój separatora i 2-ch studni chłonnych.....	23
6. Schemat kanalizacji.....	24
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	25-27

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Na wykonanie odprowadzenia odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych do ziemi oraz wykonanie urządzenia wodnego , w ramach budowy sieci kanalizacji deszczowej na Osiedlu Łopiennik w Więcborku

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi niezbędny załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków deszczowych do gruntu oraz wykonanie urządzenia wodnego (dwóch studni chłonnych).

Lokalizacja inwestycji - działki nr 64,125,100,67, obręb 2 Więcbork.

Operat sporządzony został w formie opisowej i graficznej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj. art. 131 i 132 ustawy Prawo wodne z dn. 18 lipca 2001 (jednolity tekst: Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.).

Celem operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na podstawie danych o aktualnym stanie oraz określonego korzystania z wód po wykorzystaniu urządzenia wodnego rozumianego zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 jako urządzenia służącego kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich.

Do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dołączono:

- wypisy z ewidencji gruntów,
- wyrys z mapy ewidencyjnej w skali 1:1000,
- mapę z lokalizującą urządzenia i oddziaływania,
- decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- przekroje i schemat

Zgodnie z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dn. 21.12.2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wobec powyższego realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r, poz. 1235 ze zm.).

Ponadto planowana inwestycja nie będzie szkodliwie oddziaływała na środowisko naturalne, w tym na obszar NATURA 2000 oraz zdrowie ludzi, a także nie narusza zakazów obowiązujących w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Przy opracowaniu dokumentacji wykorzystano dane

i informacje będące w posiadaniu inwestora, podkłady geodezyjne terenu oraz publikacje dotyczące Jeziora Więcborskiego.

2. PODMIOT UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do ziemi oraz wykonanie urządzenia wodnego (dwóch studni chłonnych) jest **Gmina Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork.**

Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego zostanie złożony w Starostwie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Zgodnie z art. 31 ustawy Prawo wodne z dn 18 lipca 2001 r. (jednolity tekst: Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm) korzystanie z wód polega na ich użytkowaniu na potrzeby ludzi i gospodarki. Niniejsze opracowanie ma na celu uregulowanie formalno - prawne odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z części terenu dróg gminnych (ul. Salomona Jaszuńskiego, Franciszka Zubrzyckiego i Mieczysława Wągrowskiego) zlokalizowanych na Os. Łopiennik w Więcborku poprzez sieć kanalizacji deszczowej następnie separator i wylotem do studni chłonnych - szt. 2. Planowane do budowy studnie chłonne nie będą naruszały praw osób trzecich. Grunt, na którym realizowana będzie przedmiotowa inwestycja znajduje się w posiadaniu Gminy Więcbork.

3.1 Opis instalacji i urządzeń służących do odprowadzenia wód opadowych

Na terenie drogi do odprowadzenia wód opadowych służyć będzie kanalizacja deszczowa zbudowana z rur PVC o średnicy i długości:

- PVC Φ 315 mm – 57,00 m,

- PVC Φ 225 mm – 44,50 m,

,

oraz

- studni rewizyjnych żelbetowych Φ 1200 mm - 2 szt,

- separatora lamelowego - kpl 1,

- wpustów deszczowych z osadnikami Φ 500mm żelbetowych - 6 szt,

- studni chłonnych żelbetowych Φ 1200 mm - 2 szt,

Obsypkę i zasypkę nad rurą prowadzić dowożonym gruntem piaszczystym do wysokości około 20cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gruntem rodzimym. Zwraćać należy uwagę na staranne zagęszczenie podsypki i obsypki układanych przewodów. Zagęszczanie obsypki w strefie posadowienia przewodu prowadzić jednocześnie po obu stronach rury do wartości min. 95% SP przez kilkukrotne ścisłe ubijanie wibratorem płytowym. W przypadku zagęszczania bezpośrednio nad przewodem nie stosować wibratorów w warstwie ochronnej o grubości do 0,3 m ponad wierzchem przewodu.

Zanieczyszczone wody opadowe z terenu drogi zbierane są wpustami drogowymi które pełnią jednocześnie funkcje osadnika i będą w nim zatrzymywane zanieczyszczenia takie jak piasek, resztki roślinne, zawiesiny. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne separatora uniemożliwiają przedostawanie się do wylotu zarówno pozostałych niszczących, nie przechwyconych w osadnikach wpustów deszczowych zanieczyszczeń stałych jak piasek oraz zawiesiny i substancji ropopochodnych, co gwarantuje że ścieki odprowadzane do studni chłonnych i ziemi będą spełniały odpowiednie parametry i nie będą pogarszać jakości wód podziemnych znajdujących się w zasięgu zlewni Jeziora Więcborskiego

3.2 Współrzędne geograficzne:

a) wylotu z separatora:

X: 3639062,81 Y: 1146152,57 N: 53°21'09,3150" E: 17°28'56,0896"

b) studni chłonnej nr 1:

X: 3639064,82 Y: 146151,78 N: 53°21'09,2474" E: 17°28'56,0158"

c) Studni chłonnej nr 2:

X: 3639068,43 Y: 1146150,68 N: 53°21'09,1217" E: 17°28'55,9009"

3.3 Bilans wód opadowych

Obliczenia wykonano metodą stałych natężeń, ze względu na małą powierzchnie zlewni przyjęto $t_k=10$ min, $c=1$, $H=550$ mm

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{Fu}}$$

$$n=6$$

$$\varphi=1/0,78=1,28$$

$$\psi=0,8$$

Powierzchnia zlewni utwardzonej $F_u=0,14$ ha

Powierzchnia zredukowana zlewni

$$F_z=0,8 \times 1,28 \times 0,14=0,15 \text{ ha}$$

$$q=470/10^{0,67}=102,17 \text{ dm}^3/\text{s ha}$$

Ilość ścieków deszczowych

$$Q=0,15 \times 102,17=14,56 \text{ l/s} \text{ przyjęto } 15,00 \text{ l/s}$$

Dobór separatora oraz studni rozsączających:

Zaprojektowano separator lamelowy 10/100 \varnothing 1200 mm w konstrukcji przejazdowej.

Charakterystyka zlewni

Współczynnik ψ	-	0,8
Współczynnik φ	-	1,28
Powierzchnia całkowita zlewni	-	0,14 ha
Powierzchnia zredukowana zlewni	-	0,15 ha
Natężenie deszczu miarodajnego	-	102 $\text{dm}^3/\text{s ha}$
Čzęstotliwość jednokrotnego przekroczenia deszczu o danym natężeniu	-	1
Ilość ścieków wymagających oczyszczania	-	15 dm^3/s

Dla ścieków dopływających do projektowanej oczyszczalni wód deszczowych (separatora lamelowego) dobrano kanał \varnothing 300mm.

Maksymalna ilość wody deszczowej odprowadzonej z powierzchni zlewni do odbiornika wynosi:

$$Q_{h \max} = 15,00 \text{ l/s}$$

Ilość wód deszczowych (miarodajna) w ciągu godziny doby i roku wyniesie:

$$V_{\text{max. godzinowe}} = 15 \times 600 = 9,00 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{max. dobowe}} = 0,55 \times 0,8 \times 1,28 \times 1500 : 365 = 2,31 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{max. roczne}} = 0,55 \times 0,8 \times 1,28 \times 1500 = 844,80 \text{ m}^3$$

Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach deszczowych surowych

Zawiesina ogólna - > 480 mg/l

Substancje ropopochodne - > 100 mg/l

Sprawności oczyszczania i jakość ścieków oczyszczonych

Zawiesina:

Zawiesina na dopływie do podczyszczalni - > 480 mg/l

Redukcja zawiesiny na podczyszczalni - 80 %

Zawiesina na odpływie do odbiornika - < 100 mg/l

Substancje ropopochodne:

Redukcja na separatorze - 95 %

Zawartość na odpływie do odbiornika - < 15 mg/l

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz.U. 2006 Nr 137, poz. 984) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100mg/l zawiesin ogólnych oraz 15mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Dla zapewnienia warunków zgodnie z rozporządzeniem projektuje się separator lamelowy 10/100 np. prod. Ekol-unicon lub inny równoważny. Zastosowane urządzenia i materiały mogą być zastąpione za zgodą projektanta innymi o takich samych parametrach technicznych i eksploatacyjnych.

Obliczenia studni chłonnej

Wymiarowania studni chłonnej metodą Maaga

Dane do obliczeń przyjęto (rys nr 11):

H_w - 1,87 m

h_s -0,36 m

k_f - 10^{-3}

Zdolność studni do wchłaniania wody opadowej

$$Q=4\pi r(h_s-H_w)k_f$$

$$Q=4 \times 3,14 \times 0,6 \times (1,87-0,36) \times 0,001=11,37 \text{ l/s}$$

$$Q_c=2 \times 11,37=22,74 \text{ l/s} > 15 \text{ l/s}$$

Przyjęto 2 studnie \varnothing 1200 mm wypełnione piaskiem średnim o grubości 30 cm, pozostałą przestrzeń do dna studni wypełnić żwirem granulacji 4-10 mm.

OPIS URZĄDZEŃ PODCZYSZCZALNI WRAZ Z TECHNOLOGIĄ OCZYSZCZANIA

Kanalizacja deszczowa odprowadzi wody opadowe z odwodnienia nawierzchni powierzchni utwardzonych dróg, systemem kanalizacyjnym do projektowanej podczyszczalni wód deszczowych (separator). Po podczyszczeniu wody opadowe skierowane zostaną do studni chłonnych. Do podczyszczalni wody opadowe dopłyną kolektorem \varnothing 300mm. Projektowaną podczyszczalnię należy zlokalizować na dz nr 67 w miejscu wskazanym na rysunku 1.

Projektowana podczyszczalnia to pojedynczy ciąg technologiczny składający się z separatora lamelowego.

Projektowany separator przeznaczony jest do zatrzymywania i oddzielania substancji ropopochodnych oraz zawiesin mineralnych zawartych w doprowadzanych ściekach opadowych.

Konstrukcję separatora stanowi monolityczny, żelbetowy zbiornik o przekroju kołowym, podzielony na dwie komory. Wewnętrzna przegroda dzieli zbiornik na dwie części – osadnik i separator. We wnętrzu urządzenia znajduje się wkład lamelowy, specjalnej konstrukcji.

Dopływające do podczyszczalni ścieki oczyszczane są dwuetapowo. Pierwszy stopień stanowi komora wlotowa, w której następuje uspokojenie przepływu. Oddzielenie części stałych oraz zawiesiny i substancji ropopochodnych następuje dzięki zjawisku sedymentacji i flotacji.

Z separatora ścieki oczyszczone popłyną do studni chłonnych a następnie gruntu rodzimego.

Montaż podczyszczalni

Pod separator należy wykonać fundament z betonu C16/20 grubości 20cm.

Prace związane z posadowieniem podczyszczalni należy prowadzić w okresie suchym tzn. po okresie bezdeszczowym. Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową.

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, szczególną uwagę zwracając na właściwe zabezpieczenie, oznakowanie i oświetlenie wykopów.

Zagospodarowanie terenu

Urządzenia wchodzące w skład podczyszczalni wód deszczowych posadowione będą na terenie utwardzonym – będzie zapewniony bezpośredni dojazd do urządzeń.

Eksploatacja

Czynności obsługowe prowadzić ściśle wg zaleceń producenta podczyszczalni oraz zgodnie z przepisami BHP. Osady, depozyty pływające oraz substancje ropopochodne zgromadzone w separatorze powinny być usuwane przez specjalistyczną firmę dysponującą odpowiednim sprzętem do odbioru, transportu i utylizacji zanieczyszczeń oraz posiadającą odpowiednie zezwolenia.

Częstotliwość usuwania zanieczyszczeń zależy od warunków lokalnych i powinna zostać ustalona zgodnie z wynikami pomiarów ilości i rodzaju odprowadzanych ścieków i wytycznymi producenta podczyszczalni.

4. OKREŚLENIE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ORAZ RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Nie przewiduje się instalowania urządzeń kontrolno-pomiarowych

5. WYSZCZEGÓLNIENIE STANU PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Działki nr ewidencyjny 64, 125, 100, 67, obręb 2 Więcbork, na których znajduje się planowana do wykonania inwestycja stanowi własność inwestora, którym jest Gmina Więcbork, czego potwierdzeniem są wypisy z rejestru gruntów z ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Sępólnie Krajeńskim, stanowiące załącznik do niniejszego operatu.

Dla ww. obszaru, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych, zasobów wodnych, kopalin i terenów zamkniętych.

6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Prawa i obowiązki właścicieli wód są różnie kształtowane przez prawo w zależności od tego, czyją stanowią własność oraz jaki sposób korzystania reprezentują. Woda jako przedmiot własności, ze względu na cele jakim służy, stała się przedmiotem odrębnej kodyfikacji. Przepisy prawa nakładają na właściciela wymagania utrzymania wód w dobrym stanie czystości ekologicznej, zabezpieczeń przed powodzią oraz zapewnienia odpowiedniej przydatności na potrzeby m. in. rolnictwa i gospodarki rybackiej, a w stosunku do urządzeń wodnych ich użytkownik zobowiązany jest do takiego ich utrzymania, konserwacji, eksploatacji i remontów aby urządzenie to mogło pełnić swą docelową funkcję.

7. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wylot rurociągu (dwie studnie chłonne) odprowadzającego oczyszczone w separatorze wody deszczowe zlokalizowano na dz nr ew. 64 ob. 2 Więcbork. Odbiornikiem ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym jest ziemia – grunt położony na działce nr ewid. 64 obręb 2 Więcbork, którego właścicielem jest Gmina Więcbork.

Charakterystyka zlewni

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski Kondrackiego, teren cały powiatu sępoleńskiego leży na niżu Polskim i wchodzi w skład podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, mezoregionu Pojezierze Krajeńskie. Cechą specyficzną tej podprowincji jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia północnopolskiego fazy poznańsko-dobrzyńskiej, z czego wynikają konsekwencje geomorfologiczne, glebowe i hydrograficzne, znajdujące swoje odbicie w typach krajobrazu.

Na ww. terenie rozpoznawane i wykorzystywane gospodarczo są wody podziemne w utworach plejstocenu, miocenu oraz kredy dolnej. Główny poziom wodonośny jest związany z utworami dolnej kredy, natomiast drugi ważny poziom o regularnym rozprzestrzenieniu z osadami piaszczystymi miocenu. Wody występujące tu w piaskach drobno i średnioziarnistych, czasem mułkowatych, oraz spękanych piaskowcach.

Jeziro Więcborskie jest stosunkowo dużym, średnio głębokim zbiornikiem, o rozwiniętej linii brzegowej, z wyraźnie wyodrębnionym płasem południowo-zachodnim. Przez jezioro przepływa ciek o nazwie Orla, który dopływa z północy, a odpływa na południowy zachód do Jeziora Runowskiego. Pozostałe dopływy to niewielkie ciek. Powierzchnia zwierciadła wody zbiornika Jeziora Więcborskiego zalega na wysokości 108 m n.p.m. Jezioro to posiada wydłużony

kształt o równoleżnikowo zorientowanej osi długiej. Maksymalna głębokość zbionika wynosi 18,5 m.

Jezioro Więcborskie składa się ogólnie z dwóch części: wschodniej o przebiegu W-E, w której występują największe głębokości oraz północnej (przymiejskiej) o przebiegu NW-SE. Takie ukierunkowanie osi podłużnej jeziora zdecydowanie ułatwia mieszanie się wód pod wpływem wiatru tym bardziej, iż dominują tu wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.

8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Dla terenu objętego planowaną inwestycją nie określono warunków korzystania z wód regionu wodnego. Warunki takie zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt.2 w/cyt. ustawy Prawo wodne, opracowuje właściwy Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Niemniej jednak w przypadku określenia warunków korzystania z wód regionu wodnego przedmiotowa inwestycja nie będzie kolidowała i nie będzie ograniczała celu i zakresu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza z uwzględnieniem potrzeb ludności, przemysłu i rolnictwa oraz celów umożliwiających powiększenie zasobów wodnych oraz uzyskanie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego.

Informacje z planu gospodarowania wodami

Realizacja przedmiotowego zamierzenia tj. budowa kanalizacji deszczowej na Osiedlu Łopiennik w Więcborku zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r., (M.P. z dnia 27 maja 2011r., Nr 49, poz.549). Jezioro Więcborskie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym kodem PLGW 650036 zaliczonym do regionu wodnego Warty. W opisywanym planie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r., w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896) zarówno stan ilościowy jednolitej części wód podziemnych (**JCWPd**) jak i stan chemiczny oceniony został jako dobry. Wody te są niezagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, a planowane działania nie będą na te wody negatywnie oddziaływać, gdyż są one naturalnie chronione nieprzepuszczalną warstwą glin i ilów.

Jeśli chodzi o jednolitą część wód powierzchniowych (**JCWP**) to rozpatrywana inwestycja znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych –jeziornych oznaczonych europejskim kodem PLLW 10503 – Jezioro Więcborskie zaliczanych do regionu wodnego Warty. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r., w sprawie klasyfikacji stanu

ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258 poz. 1549) stan tych wód określono jako zły. Rozpatrywana JCWP zagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. W jeziorach typu eutroficznego, do którego zalicza się jezioro Więcborskie, poprawa stanu wód jest procesem długotrwałym, nawet przy całkowitym zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń (osady denne są źródłem uwalniania się substancji biogennej).

Podsumowując należy stwierdzić, że planowana kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe z terenu osiedla Łopiennik w Więcborku do studni chłonnych przy prawidłowej realizacji inwestycji oraz przyszłej eksploatacji i użytkowania nie będą szkodliwie oddziaływać na jednolitą część wód powierzchniowych.

9. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ SIECI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych ujętych w wewnętrzną sieć kanalizacyjną z terenu planowanej inwestycji, pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w niniejszym operacie nie będzie miało wpływu na stan i jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Wody opadowe odprowadzane do ziemi spełniać będą dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, tj. nie mogą przekroczyć n.w. wartości:

- zawiesiny ogólne - 100 mg/dm³
- węglowodory ropopochodne - 15 mg/dm³

10. WAŻNIEJSZE ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI I BEZPIECZEŃSTWA

- ✓ systematycznie po napełnieniu osadnika wpustów deszczowych, wywozić zanieczyszczenia wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Więcborku,
- ✓ kontrolować i usuwać zbierające się substancje ropopochodne z separatora,
- ✓ wykonać sieć kanalizacji deszczowej zgodnie z przedłożoną dokumentacją,
- ✓ dokonywać systematycznych przeglądów i konserwacji urządzeń oczyszczających, co najmniej 2 razy w roku, usuwać osad i zawiesiny separatora,
- ✓ opracować instrukcję obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających – zaprowadzić zeszyt eksploatacji,
- ✓ nie wykorzystywać sieci kanalizacji deszczowej do odprowadzania odcieków,
- ✓ do napraw używać wyłącznie materiałów o tych samych parametrach technicznych obojętnych dla środowiska naturalnego,

- ✓ w razie likwidacji wybudowanych urządzeń wodnych doprowadzić teren do pierwotnego stanu, w przypadku zaprzestania użytkowania lub wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego,
- ✓ korzystanie z wód nie może pogorszyć warunków gruntowo-wodnych terenów przyległych.

11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Przedsięwzięcie w obrębie os. Łopiennik w miejscowości Więcbork realizowane będzie w terenach wyłączonych z obszaru Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Uchwała Nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dn. 24.08.2015 w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U. Woj. Kuj. - Pom. z 25.08.2015r., poz. 2550) , co nie zwalnia jednak inwestora do działań zgodnych z przepisami ochrony środowiska.

Na obszarze przedsięwzięcia w obrębie os. Łopiennik w m. Więcbork nie występują żadne formy ochrony przyrody określone w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz.880, z późn. zm.).

Względem najbliższych form ochrony przyrody, omawiany obszar oddalony jest około:

1) Rezerwat:

- Jezioro Wieleckie - 10,29km

2) Krajeński Park Krajobrazowy - 0,20km

3) Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie - 8,51km
- Ozów Wielowickich - 9,29km

4) Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy:

- Messy - 4,71km

5) Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony:

- Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (PLB 300001) - 24,53km
- Bory Tucholskie (PLB 220009) - 28,25km

6) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Dolina Łobzonki (PLH 300040) - 10, 54km
- Uroczyska Kujańskie (PLH 300052) - 15,97km
- Dolina Noteci (PLH 3000040 - 23,91km

7) Użytek ekologiczny - 2,23km.

Zasoby środowiska występujące w rejonie lokalizacji inwestycji wskazują, że są one typowe dla terenów zurbanizowanych. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują, obszary wodne, wybrzeża, obszary górskie, strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Na rozpatrywanym terenie nie są przekroczone standardy środowiska, a także nie występuje krajobraz mający znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie ma także obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Ponadto sieć kanalizacji deszczowej projektowana jest w drodze. Obecnie powierzchnie te obejmują drogi ziemne wraz z poboczem porośniętym częściowo trawami. W projekcie przyjęto zasadę omijania istniejących drzew i krzewów, nie planuje się wycinki. Wobec powyższego nie będą niszczone ptasie gniazda oraz miejsca lęgowe ptaków.

Na danym terenie nie stwierdzono występowania roślin, grzybów oraz zwierząt zwłaszcza owadów chronionych np. pachnicy dębowej (obserwacja z natury).

Teren po ułożeniu kanalizacji deszczowej zostanie utwardzony kostką betonową.

WNIOSEKI: Na terenie inwestycji brak obszarów ochrony przyrody. Wobec powyższego brak szkodliwego oddziaływania na nie. Najbliższy obszar Natura 2000, oddalony około 10,54km .

12. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Budowana kanalizacji deszczowej z terenu osiedla wraz z separatorem oraz studniami chłonnymi, po dokonaniu komisijnego odbioru przez inwestora nie wymaga okresu rozruchu.

Planowana realizacja przedmiotowego zdania miesiąc lipiec - sierpień 2016r., odbiór końcowy przewidziany pod koniec miesiąca sierpnia 2016r. W momencie odbioru końcowego, zamontowane urządzenia będą w pełni funkcjonalne. Nie jest wymagana faza rozruchu.

Praca urządzeń nie wymaga stałej obsługi a jedynie okresowych przeglądów i konserwacji. Czynności związane z obsługą sieci oraz separatora wymagają odnotowania w specjalnie założonym rejestrze czynności obsługowych.

W pierwszym roku eksploatacji zaleca się co dwa tygodnie kontrolę i sprawdzenie grubości warstwy oleju w komorze separatora, grubość warstwy nie może przekraczać 15 cm, poziom osadu połowy komory osadowej. W następnych latach kontrole i sprawdzenia przeprowadzać co pół roku.

Zgromadzone zanieczyszczenia usuwać za pomocą wozu asenizacyjnego. Urzytkownik zobowiązany jest do rejestracji odbieranych zanieczyszczeń, firma odbierająca i utylizująca musi posiadać odpowiednie zezwolenia.

Specyfika inwestycji sprawia, że sytuacje awaryjne w zakresie odprowadzania wód i ścieków opadowych nie są groźne dla środowiska naturalnego a również prawdopodobieństwo wystąpienia awarii jest znikome. Jednak w razie awarii należy bezzwłocznie przystąpić do usunięcia uszkodzenia. Konstrukcja separatora umożliwia przedostawanie się oleju do odbiornika w przypadku wyjęcia i naprawy poszczególnych sekcji lamelowych.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Prace objęte niniejszym operatem prowadzone będą w dorzeczu Odry - w regionie wodnym Warty. Warunki korzystania z wód regionu wodnego zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dn. 2.04.2014r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. z dn. 4.04.2014r, poz. 1131).

Rozporządzenie to określa:

- Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- Priorytety w korzystaniu z wód w regionie wodnym;
- Ograniczenia w korzystaniu z wód

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych wymaga się, aby jednocześnie: stan jednolitej części wód był co najmniej dobry, można było skwalifikować wodę w I lub II klasie jakości wód.

Dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych wymaga się, aby ich stan był dobry.

Pozostałe, ustalone w Rozporządzeniu i istotne z punktu widzenia przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego, wymagania podaje się poniżej:

- Wymaga się aby był zachowany przepływ nienaruszalny w ciekach naturalnych;
- Wymaga się ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobiegając jej nieuzasadnione ograniczenia;
- Wymaga się utrzymania minimalnych wymogów warunków morfologicznych wód powierzchniowych;

Prorytety w korzystaniu z wód:

W sprawie priorytetów w korzystaniu z wód ustalono kolejność, w zakresie poboru wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych nie wymagających jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, w kolejności od najwyższego:

- z zasobów wód powierzchniowych,
- z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego o swobodnym zwierciadle wody,
- z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego o napiętym zwierciadle wody i starszych pięter wodonośnych.

Ograniczenia w korzystaniu z wód:

Ogranicza się możliwość bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz ścieków opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej, dopuszczając do realizacji tylko te przypadki, dla których w kontekście realizacji założonych funkcji rozpatrzono i zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji oraz spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu.

Ponadto ogranicza się między innymi możliwość wprowadzania ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi, w granicach działki stanowiącej własność wprowadzającego, z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, dopuszczając tylko zrzuty z tych systemów, dla których zapewniona jest możliwość kontroli parametrów jakościowych warunkujących możliwość ich odprowadzania.

WNIOSKI:

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w przedmiotowym Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Wykonanie urządzeń wodnych nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, zostanie zachowana naturalna retencja gruntów oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Projektowana inwestycja nie narusza ustalonych priorytetów z korzystania z wód jak ich ograniczeń.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Obowiązek sporządzenia planów wynika z Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, tzw. Dyrektywy Powodziowej. Zgodnie z ustawą Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) za opracowanie planów odpowiedzialny jest prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej na poziomie obszarów dorzeczy oraz dyrektorzy poszczególnych regionalnych zarządów gospodarki wodnej dla regionów wodnych. Plany te zawierają w szczególności: mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego, opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym (uwzględnia konieczność ograniczenia potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej), jak również katalog działań służących osiągnięciu tych celów.

Obecnie jest uchwalony Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (Monitor Polski z 2011r., nr 40, poz. 451).

Natomiast Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty jest w trakcie opracowania (po konsultacjach społecznych).

WNIOSKI:

Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Wykonanie urządzenia wodnego, objętego wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

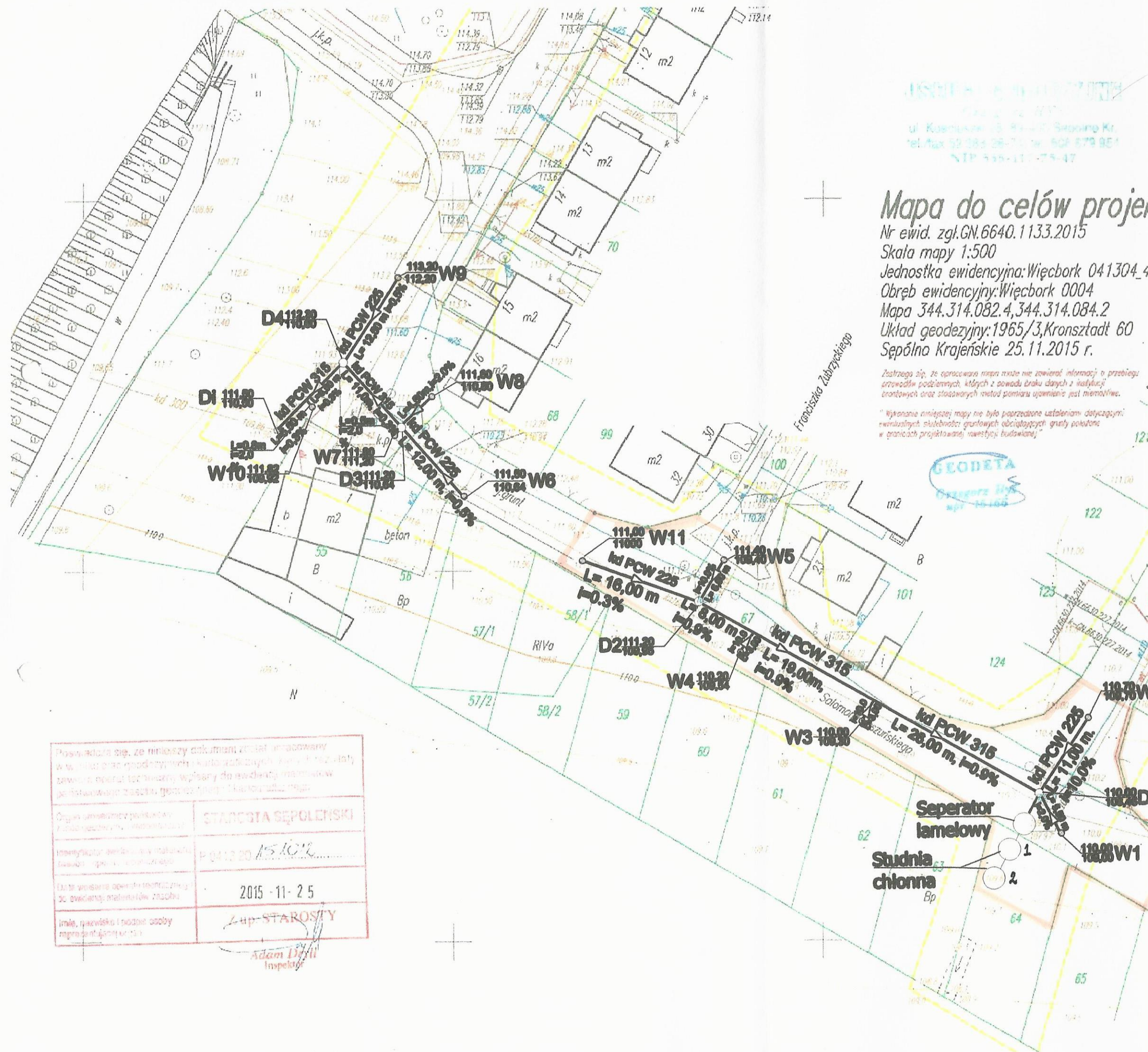
Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt 6b ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Dyrektora RZGW. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty jest w trakcie opracowania (po konsultacjach społecznych).

Według zapisów art. 88r w/w ustawy Plany przeciwdziałania skutkom suszy, zawierają:

- 1) analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- 2) propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- 3) propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
- 4) także katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

WNIOSKI:

Przedmiotowa inwestycja objęta operatem wodnoprawnym nie koliduje z planowanymi działaniami przeciwdziałania skutkom suszy i nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.



ul. Kościuszki 11
 tel. fax 12 384 26-71, w. 504 079 951
 NIP 535-111-75-47

Mapa do celów projektowych

Nr ewid. zgl. GN.6640.1133.2015
 Skala mapy 1:500
 Jednostka ewidencyjna: Więcbork 041304_4
 Obręb ewidencyjny: Więcbork 0004
 Mapa 344.314.082.4, 344.314.084.2
 Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt 60
 Sępólno Krajeńskie 25.11.2015 r.

Zastrzeżenie: Za opracowaną mapę nie zawiera informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych z analizy terenowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.
 Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych składek gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.



Powinno się, że niniejszy dokument został umieszczony w...
 Organ umieszczający...
 Identyfikator...
 Data wydania...
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej...

STAROSTA SĘPOLSKI	
P 0413 20 151012	
2015-11-25	
Zup STAROSTY	

Adam Dylli
Inspektor

- LEGENDA:**
- Proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - Proj. studnia rewizyjna
 - Istn. sieć wodociągowa
 - Istn. sieć kanalizacji sanitarnej
 - Istn. sieć kanalizacji deszczowej
 - Istn. kabel eN
 - Zasięg oddziaływania inwestycji

BIOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor: GMINA WIĘCIBORK 89-410 Węcbork, ul. Mickiewicza 22				
Zakres: Projekt kanalizacji deszczowej na obszarze Łąki w Więcborku (ZIEMIA A)				
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Skala: 1:500	Strona: 02/02	Data: 2015-11-25	Opisany: w Sępólnie Krajeńskiej	Nr op.: 1
Miejsce: w Sępólnie Krajeńskiej				
Projektant: ul. Kościuszki 11				
Wykonawca: ul. Tatarska 89-400 Sępólno Krajeńskie				