

UZUPEŁNIENIE KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo” w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla „Trzepowo” w Płocku”

Etap I – Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła „Trzepowo” obwodnicy północno – zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W”

Etap II – Budowa układu komunikacyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą dla strefy inwestycyjnej miasta Płocka na osiedlu „Trzepowo”.

I. Uzupełnienie informacji w zakresie realizowanych sieci sanitarnej, wodociągowej, gazowej i ciepłowniczej

a) Uzupełnienie informacji w zakresie realizowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

Zgodnie z wydanymi warunkami jak i rodzajem przedsięwzięcia realizowany zakres inwestycji wskazuje, iż są to przewody wodociągowe doprowadzające wodę z sieci rozdzielczej Wodociągów Płockich poprzez jej rozbudowę do sieci rozdzielczej projektowanej na przedmiotowym terenie. Nie przewiduje się tu realizacji przewodów magistralnych głównych przewodów doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów rozdzielczych.

Sposób wykonania projektowych sieci oraz materiały i surowce wykorzystywane w tym celu:

Przewiduje się wykonanie projektowanych sieci w wykopie otwartym. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z polipropylenu -rury lite o klasie min. SN8 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki, zaś sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych oraz z rur z żeliwa sferoidalnego. Rurociąg na całej długości będzie ułożony w obsypce z piasku gr. 15 cm, a przed oddaniem do użytku zostanie wykonana próba szczelności przy użyciu wody ok. 400 m³.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne na etapie realizacji inwestycji

Grunt w miejscach ewentualnych wycieków niekontrolowanych należy wybrać i zutylizować w Regionalnym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych. Dodatkowo miejsca te zdezynfekować roztworem wodorotlenku wapnia, w celu uniknięcia przedostania się bakterii oraz pozostałości nieczystości do wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowane wykopy będą wymagały odwodnienia, a planowany zasięg leja depresji w miejscu wystąpienia wody gruntowej dla odcinka referencyjnego wynosi $R=9,79$ m i waha się w zależności od rodzaju gruntu i głębokości ułożenia kanału.

Zasięg leja depresji R (wzór Kusakina):

$$R = 575 \sqrt{S_0/k} \times H_0$$

gdzie: R – zasięg leja depresji pojedynczej studni w [m],

S_0 – wymagane maksymalne obniżenie zwierciadła wód gruntowych (depresja) w [m]; 0,5

k – współczynnik filtracji odwadnianej warstwy gruntów [m/s]: 0,00029,

$$\begin{aligned}
 H_0 &= \text{miąższość warstwy wodonośnej (strefy czynnej) [m]: 4} \\
 R &= 575 \times 0,5 \sqrt{0,00029 \times 4} \\
 R &= 9,79 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Na wylocie przewidziano separatory, które oczyszczą wody z odwodnienia przed wprowadzaniem ich do odbiornika. Projektowana głębokość posadowienia rurociągów to ok. 1,8 m dla sieci wodociągowej i od ok. 2 m do 4 m dla sieci kanalizacji sanitarnej. Potrzebna woda w trakcie realizacji pobrana zostanie z istniejącej sieci wodociągowej. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, zaplecza i placu budowy zastosowane zostaną przenośne sanitariaty. Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są stany awaryjne spowodowane nieszczelnościami rur. Zastosowane rozwiązania materiałowe i technologie wykonania jak: rury, łączenia rur, studzienki systemowe, zastosowanie przejść szczelnych powoduje, że awaryjność systemu jest znikoma, a możliwość usunięcia ewentualnych usterek jest bardzo szybka.

Rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne

Materiałochłonność i energochłonność prowadzonej budowy nie będzie odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu działalności. Zastosowane rozwiązania techniczne w trakcie budowy będą nowoczesne i nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska. Podczas wykonywania sieci kanalizacyjnej wystąpi niewielkie zapotrzebowanie na wodę, energię elektryczną oraz paliwo. Pobór wody do wykonania prób szczelności odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej, a po wykonaniu niezbędnych prób zużyta woda odprowadzana będzie do istniejącej nowo wykonanej sieci kanalizacyjnej. Pobór mocy elektrycznej do celów oświetleniowych przewiduje się ze słupów elektrycznych wskazanych przez Zakład Energetyczny. Paliwo w postaci oleju napędowego potrzebne będzie do zasilania silników koparek i koparko-ladowarek. Ilość paliwa uzależniona jest od wielkości silników oraz godzin pracy urządzeń.

W czasie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej stosowane będą materiały i technologie wykluczające skażenie wody i powietrza. Na warstwy stykające się z gruntem rodzimym (podłożem) używane będą materiały naturalne np. piasek, niepowodujące zanieczyszczenia. Po zakończeniu budowy wykonane zostaną prace związane z:

- rekultywacją terenu wokół trasy przebiegu sieci
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Podczas budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągowej można spodziewać się jedynie krótkotrwałych, pośrednich, chwilowych i czasem skumulowanych emisji czy oddziaływań. Dotyczą one w szczególności ponadnormatywnego poziomu hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza czy drgań z ciężkich samochodów i maszyn budowlanych. Można również spodziewać się oddziaływań na sąsiadującą w bliskiej odległości szatę roślinną czy faunę. Sprzęt i środki transportowe powinny być dobierane z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko. Konieczna jest prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja sprzętu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi.

Obudowy maszyn i urządzeń powinny być szczelne i wewnątrz wyłożone materiałem tłumiącym drgania i dźwięki. Drgania maszyn można zlikwidować stosując elementy amortyzujące. Emisja drgań mechanicznych z pracy ciężkiego sprzętu wykonującego prace budowlane, dowozu materiałów budowlanych itp. może niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców obszarów sąsiadujących z planowaną inwestycją. Będą to jednak w większości przejściowe uciążliwości o zasięgu lokalnym. Aby ograniczyć vibracje generowane podczas robót należy stosować maszyny wysokiej jakości i właściwie je konserwować.

Przekroczenia przeszkód terenowych a szczególnie i cieków wodnych, wykonane zostaną bez wkraczania na ich teren - za pomocą przewiertów -rurociąg prowadzony na odpowiedniej głębokości pod przeszkodą, wynikającej z technologii przewiertu uniemożliwiającej jego wypłcenie poprzez wymywanie gruntu z dna przeszkody wodnej powodujące osiadanie urządzeń wodnych lub ich części, erozję gruntu powyżej oraz poniżej urządzeń wodnych. Zastosowanie technologii przewiertów uchroni przekraczane przeszkody

przed dewastacją i koniecznością ich naprawy a w efekcie znacznie przyspieszy i uprości proces budowy.

b) Uzupełnienie informacji w zakresie realizowanej sieci gazowej

Głębokość posadowienia

Głębokość posadowienia 0,8 do 1,5 m przy czym:

Odległość

pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż:

- 1,0 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni;
- 0,5 m do rzędnej dna rowu przydrożnego, naniesionych na mapach geodezyjnych.
- 1,0 m – dolne granicy warstwy ruchomej dna rzeki, kanału wodnego, jeziora i innej przeszkody wodne.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Dla celów technologicznych gazociągu nie przewiduje się zasilania w wodę i w żaden rodzaj energii, sam zaś gazociąg dostarczać będzie gaz dla potrzeb okolicznych odbiorców gazu.

Nie będą odprowadzane żadne ścieki, za wyjątkiem ścieków bytowo – gospodarczych. ścieki sanitarno - bytowe z zaplecza budowy gromadzone będą w bezodpływowych osadnikach opróżnianych przez wozy asenizacyjne lub zastosowane będą sanitariaty przewożne.

Nie będą zużywane żadne surowce w czasie eksploatacji poza materiałami i urządzeniami do wykonania samego gazociągu oraz piaskiem na podsypkę i obsypkę gazociągu.

Zastosowane technologie robót

Budowa sieci gazowej polegać będzie na ułożeniu w wykopie rur PEHD PE 100. Rurociąg układa się w wykopie na podsypce piaskowej i łączy rury przewodowe poprzez zgrzewanie, następnie rurociąg zostaje zasypany. Projektowana sieć przechodzić będzie w pasie zieleni, jezdni i chodniku wzdłuż ww. dróg. Przewiduje się prostopadłe przejścia pod jezdniami w rurze osłonowej. Wykopy pod rurociągi wykonywane będą mechanicznie i ręcznie.

Klasyfikacja

Zgodnie z klasyfikacją wymienioną w §6 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2016 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania (Dz. U. z 2016 r. poz. 640) projektowany gazociąg to gazociąg średniego ciśnienia powyżej 10,0 kPa do 0,5 MPa włącznie.

c) Uzupełnienie informacji w zakresie realizowanej sieci ciepłowniczej

Rodzaj inwestycji.

Zadanie polega na budowie nowej sieci ciepłowniczej w technologii preizolowanej, dostarczającej czynnik dla terenu objętego opracowaniem. Przewiduje się wykonywanie wykopów systemem otwartym. Sieć ciepłownicza będzie wyposażona w instalację alarmową w systemie impulsowym.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 2016 poz. 71 tekst jednolity.) na podstawie §3.1 pkt. 34 *Instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Omawiana inwestycji obejmuje wykonanie osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami.*

Rodzaj technologii.

Budowa sieci ciepłowniczej polegać będzie na ułożeniu w wykopie 2 rur wielowarstwowych zbudowanych ze stalowej rury przewodowej, którą płynie gorąca woda, warstwy ochronnej, izolacyjnej (pianki), która ogranicza straty ciepła podczas przesyłu. Prefabrykowany rurociąg układa się w wykopie na podsypce piaskowej i łączy rury przewodowe poprzez spawanie, izoluje końcówki i ewentualnie montuje się instalację alarmową sygnalizującą ewentualne nieszczelności. Następnie rurociąg zostaje zasypany. Projektowana sieć przechodzić będzie w pasie zieleni, jezdni i chodniku wzdłuż ww. dróg. Przewiduje się prostopadłe przejścia pod jezdniami w rurze osłonowej. Wykopy pod rurociągi wykonywane będą mechanicznie i ręcznie.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Nie będzie wymagane zużycie wody do celów technologicznych. Nie będzie wymagane zużycie paliw i surowców energetycznych do celów technologicznych. Nie przewiduje się zużycia energii elektrycznej, ciepłej i gazowej do celów technologicznych.

Po wykonaniu sieci ciepłowniczej jednorazowo zostanie napełniony zbiór czynnika grzewczego – gorącej wody. Przewiduje się zużycie energii elektrycznej niezbędnej dla prac montażowych i spawalniczych, generowanej poprzez spalanie paliwa w agregacie prądotwórczym.

Do budowy rurociągu przewiduje się zużycie następujących materiałów:

- przewodów i elementów pomocniczych systemu rur preizolowanych w ilości ok. 4,7 km,
- łączników i kształtek systemu rur preizolowanych,
- pospółki, piasku na podsypkę i obsypkę rurociągu w ilości kilkudziesięciu ton.

II. Uzupełnienie informacji w zakresie realizowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi ok. 5500 mb. Sieć kanalizacji grawitacyjnej na całej swej długości zlokalizowana będzie w pasie drogowym. Powierzchnia zlewni to ok. 75 ha, a ilość ścieków powstałych ze zlewni równa jest wartości 1820 l/s czyli 1,82 m³/s.

III. Hydraulika odbiornika ścieków.

Charakterystyka Odbiornika w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód: Rzeka Brzeznica w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód jest nieuporządkowana, zarośnięta krzakami oraz drzewami. Skarpy rzeki są częściowo rozmyte. Bezpośrednio w korycie rzeki zaobserwować można części powalonych drzew oraz odpady komunalne.

Obliczenia hydrauliczne dotyczące możliwości hydraulicznych odbioru ścieków:

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Szer. dna	b	6,50	m
Wysokość	H	1,10	m
Nachylenie skarp	m	3,5	
Pole przekroju	A	11,39	m ²
Szerokość zwierciadła	B	14,20	m
Obwód zwilżony	O _z	14,51	m
Promień hydrauliczny	R _h	0,78	m
Spadek	i	7	‰
Wsp. szorstkości Manninga	n	0,07	m ^{-1/3} s
Wsp. prędkości Chezy'ego	c	13,72	

Prędkość przepływu w kanale	v	0,90	m/s
Natężenie przepływu	Q	10,26	m ³ /s

*wartość uśredniona

Z obliczeń wynika, że rzeka Brzeźnica (w stanie istniejącym) w rejonie projektowanego wylotu ma przepustowość $Q=10,26 \text{ m}^3/\text{s}$ przy napełnieniu kanału $H=1,10 \text{ m}$.

IV. Informacje dotyczące korytarzy ekologicznych znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych w Polsce (opracowana przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży - obecnie Instytut Biologii Ssaków - pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego) podstępną na <http://mapa.korytarze.pl/> przedsięwzięcie jest zlokalizowane:

- ok. 6 km od korytarza o symbolu GKPcC-10 B – Dolina Dolnej Wisły
- ok. 8 km od korytarza o symbolu GKPNc – 13 A – Lasy Lidzbarskie
- ok. 11 km od korytarza o symbolu GKPNc – 10 A – Lasy Włocławsko – Gostyńskie

V. Jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych, na które oddziaływać będzie planowane przedsięwzięcie

Przedsięwzięcie będzie oddziaływać na jednolite części wód powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW20001727529 o nazwie Brzeźnica oraz na jednolite części wód podziemnych oznaczone kodem PLGW200048.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP oznaczonym kodem europejskim PLRW20001727529:

Czy JCW jest monitorowana: niemonitorowana

Status JCW: naturalna

Aktualny stan lub potencjał JCW: zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona

Dla jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW20001727529 o nazwie Brzeźnica w/w rozporządzeniem określono cel środowiskowy:

- stan lub potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny
- stan chemiczny: dobry stan chemiczny

Cel środowiskowy dla obszaru chronionego OCHK193 Nadwiślański: Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych: w borach bagiennych, olsach i łęgach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradeł. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych. Melioracje odwadniające, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Lokalizowanie wałów przeciwpowodziowych jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Prowadzenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywała - stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez wykorzystanie naturalnych wylewów. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach, poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych, jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej, utrzymanie lub tworzenie pasów

Dla Jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW20001727529 o nazwie Brzeźnica wskazano odstępstwo polegające na przedłużeniu osiągnięcia celów środowiskowych tj.

Odstępstwo : tak

Typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu- brak możliwości technicznych

Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2027

Uzasadnienie odstępstwa: W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd oznaczonym kodem europejskim PLGW200048:

- Czy JCWPd jest monitorowana: monitorowana
- Stan ilościowy: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona

Dla jednolitych części wód podziemnych oznaczone kodem PLGW200048 w/w rozporządzeniem określono cel środowiskowy

- Cel środowiskowy - stan chemiczny - dobry stan chemiczny
- Cel środowiskowy – stan ilościowy - dobry stan ilościowy

Inwestycja na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji, nie będzie powodem wytwarzania dodatkowych substancji powodujących zanieczyszczenie jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW20001727529 o nazwie Brzeźnica oraz jednolitych części wód podziemnych oznaczone kodem PLGW200048.

Przedsięwzięcie:

- nie pogorszy jakości wód – wprowadzane ścieki z wód opadowych i roztopowych do rzeki Brzeźnica nie pogorszy w miejscu zrzutu zanieczyszczeń wartości tych parametrów fizykochemicznej i substancji priorytetowych, które zdecydowały o złym stanie wód, cały układ kanalizacji deszczowej będzie posiadał urządzenia podczyszczające w postaci osadników oraz separatorów wód deszczowych. Ścieki sanitarne będą odprowadzone do sieci miejskiej,

wobec czego, nie ma ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w obowiązującym rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

W trakcie realizacji przedsięwzięcia istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia, zaplecze budowy zostanie zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną. Oleje, smary, ropa muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach. Na etapie wyboru wykonawcy robót budowlanych – Inwestor nałoży obowiązek zlokalizowania zaplecza budowy w miejscu, które pozwoli ograniczyć negatywne oddziaływania na środowisko do minimum. Na etapie eksploatacji zmniejszenie zagrożenia na środowisko gruntowo – wodne zapewnią proponowane powyżej systemy odprowadzania i oczyszczania wody opadowej (szczelny system kanalizacji deszczowej wraz ze separatorami) z powierzchni dróg oraz utrzymanie ich sprawności technicznej w ramach bieżącej konserwacji. Również wybudowane sieci (sieć wodociągowa, sieć sanitarna, sieć ciepłownicza i gazowa) będą posiadały szczelny system. wobec czego, nie ma ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w obowiązującym rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

VI. Przed widywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów

W trakcie realizacji inwestycji powstaną odpady pochodzące z rozbiórek starych nawierzchni:

- płyty betonowych typu MON – ok. 2 834 m²

oraz odpady komunalne.

Natomiast podstawowymi odpadami powstającymi podczas eksploatacji przedsięwzięcia będą odpady urządzeń elektrycznych i mechanicznych, odpady stanowiące zawartość separatora oraz odpady komunalne. Powstające odpady będą odbierane przez uprawnione jednostki gospodarcze zajmujące się zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odpadów. W przypadku powstania olejów pracochłonnych, postępowanie z tymi odpadami powinno być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi.

W wyniku eksploatacji infrastruktury technicznej wybudowanej w ramach realizacji przedsięwzięcia wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.

Instalacje i procesy stanowiące główne źródło odpadów dla funkcjonującej infrastruktury:

1) Procesy technologiczne:

- odpady z eksploatacji urządzeń służących do oczyszczania ścieków (osady ze studzienek osadczyczych i szlasy zawierające substancje ropopochodne)

2) Odpady z remontów i napraw bieżących:

- zużyte urządzenia, w tym zawierające niebezpieczne elementy (np. sprzęt oświetleniowy, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Według obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady powstające na terenie inwestycji zaliczają się do odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia przedstawiono poniżej.

ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
Lp.	Kod odpadu	rodzaj odpadu	Ilość Mg / rok
1	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	0,250
2	17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,100
3	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	0,050
Łączna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpiecznych			0,400

ODPADY NIEBEZPIECZNE			
Lp.	Kod odpadu	rodzaj odpadu	Ilość Mg / rok
1	13 05 02*	Szlasy z odwadniania olejów w separatorach	0,150
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
2	15 02 02*	Sorbenty (...) ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,030

Podstawowe odpady wytwarzane przy eksploatacji infrastruktury technicznej to odpady z grupy 13 05 – odpady z odwadniania olejów w separatorach:

- 13 05 02 * - szlasy z odwadniania olejów w separatorach : opisywany odpad stanowić będą szlasy składające się głównie z substancji ropopochodnych oraz zanieczyszczeń zawieszonych (z zabrudzeń powierzchni), które powstawać będą w trakcie oczyszczania wód deszczowych. Konieczność zagospodarowania odpadu wynika z potrzeby wykonywania okresowego oczyszczania separatora, aby zapewnić wydajną pracę urządzenia.

- 15 02 02* : odpady z grupy 15 stanowią sorbenty, tkaniny używane do wycierania, ubrania ochronne zabrudzone powstające w czasie utrzymywania i funkcjonowania infrastruktury, jak również przy usuwaniu wycieków i pracach konserwacyjnych infrastruktury. Sorbenty stanowić będą trociny, piasek lub inne materiały wiążące substancje ropopochodne. Ponadto pracownicy używać będą ubrań roboczych oraz szmat, które również są wysoce narażone na zanieczyszczenie substancjami niebezpiecznymi.

VII. Na terenie planowanej inwestycji lub w zasięgu jej oddziaływania nie znajdują się siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, nie znajdują się również obszary wodno – błotne oraz inne obszary o

płytkim zaleganiu wód podziemnym, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Na terenie inwestycji są wyznaczone stanowisko archeologiczne:

- Nr 53(AZP 49-54/9)
- Nr 52 (AZP 49-54/8)

Poza zasięgiem oddziaływania jest granica strefy ochrony ekspozycji zabytkowego zespołu sakralnego - kościoła parafialnego p.w. św. Aleksego w Starym Trzepowie (decyzja WKZ146/556/62 W z dnia 30.03.1962).

Poza zasięgiem oddziaływania jest również:

- zlokalizowany w odległości około 0,01 km od realizowanego przedsięwzięcia położony Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Jar Rzeki Brzeźnicy” – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.ZPK.314. Został utworzony uchwałą Rady Miasta Płocka nr 999/XLIX/02 a dnia 29 stycznia 2002 roku. Ochroną objęto 80 ha, obejmującą linię krawędzi skarpy doliny w powiązaniu z terenami sąsiednimi. W górnym odcinku jaru roślinność drzewiasta, granicząca bezpośrednio z ciekim wodnym, reprezentowana jest przez olszę czarną z domieszką jesionu. Wyżej znajdują się pola uprawne. W pobliżu osad ludzkich występują zarośla pokrzyw i podagrycznika. Wzdłuż polnych dróg obserwuje się zbiorowiska segetalno-synantropijne, reprezentowane przez krwawnik, wrotycz, babkę szerokolistną, koniczynę (białą i czerwoną). Występują także nasadzenia roślin ozdobnych pochodzenia obcego: jodła kalifornijska, świerk srebrny, kasztanowiec biały i żywotniki. W środkowym odcinku jaru, wzdłuż cieku występuje drzewostan olszy czarnej i wierzby białej z domieszką jesionu wyniosłego. Zbocza są porośnięte wierzbą białą, jesionem wyniosłym, klonem jaworem i lipą drobnolistną. W podroście występują zarośla grabu, a krawędź skarpy porastają topole. Odcinek ujściowy charakteryzuje się dużym wpływem inferencji człowieka. Znajdują się tu zabudowania ludzkie z towarzyszącą im zielenią, tereny po porzuconej zabudowie z roślinnością ruderalną, porzucone sady, użytkowane ogrody działkowe i tereny zdegradowane w wyniku budowy dróg i wiaduktów. Wzdłuż cieku występują prawie całkowicie wierzba biała, a na łachach piaszkowych - zbiorowiska pałki wodnej i pojedyncze irysy. Na obrzeżach drzewostanu znajdują się kępy wierzb krzewiastych porośniętych chmielem. Na porzuconych nie koszonych łąkach rośnie dzięgiel, podbiał, wrotycz, powój, bylica piołun, groszek pachnący, wyka ptasia, nostrzyk biały w zwartej murawie kostrzewy olbrzymiej. W postaci domieszki synantropijnej występuje nawłóć, cykoria i bniec biały. Na łąkach pojawiły się krzewy wierzb, czarnego bzu, jeżyny i śliwy ałyczy. W pobliżu ujścia rzeki występuje masowo robinia biała. Drzewa i krzewy porasta grupowo chmiel i powojnik alpejski. W zaniedbanych sadach rosną stare drzewa owocowe i siewki jesionu, grabu i jawora. W pobliżu ogródków działkowych zaznacza się obecność dziczyńskich malin i śliw ałycza. Tereny po opuszczonych zabudowaniach porasta pokrzywa, podbiał, nostrzyk biały, cykoria podróżnik i łopian. Roślinność prawobrzeżnej skarpy reprezentowana jest przez wierzbę białą z domieszką topoli osiki i grabu.
- zlokalizowany w odległości około 3,8 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1872 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1881 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,2 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1873 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,2 km od realizowanego przedsięwzięcia położony pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1874 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1877 – drzewo

- zlokalizowany w odległości około 4,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1882 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1878 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 4,6 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1883 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 6,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1419132.1903 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 7,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.141912.2011 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 7,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.141912.2022 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 7,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1462011.1879 – drzewo
- zlokalizowany w odległości około 6,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest park Krajobrazowy „Gostyńsko – Włocławski Park Krajobrazowy - otulina – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.PK.138. W części położonej na terenie województwa kujawsko-pomorskiego: park powołany został dla ochrony części obszaru Pojezierza Gostynińskiego ze względu na występujące rzadkie i chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedliska bytowania, a także dla ochrony kultury materialnej regionu, popularyzację i promocję walorów przyrodniczych, historycznych Kujaw i Mazowsza. W części położonej na terenie województwa mazowieckiego: ustala się następujące szczególne cele ochrony Parku na terenie województwa mazowieckiego: 1) cele ochrony wartości przyrodniczych: a) zachowanie bogactwa ekosystemów leśnych i nieleśnych, w tym głównie jeziornych i bagiennych, b) zachowanie różnorodności biologicznej terenu, funkcji ostożowych, wewnętrznych i zewnętrznych powiązań ekologicznych; 2) cele ochrony wartości historycznych i kulturowych: a) zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc upamiętniających historię terenu, b) zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych; 3) cele ochrony walorów krajobrazowych: a) zachowanie krajobrazu polodowcowego z urozmaiconą rzeźbą terenu, z licznymi jeziorami i terenami bagiennymi, b) zachowanie rozległych kompleksów leśnych.
- zlokalizowany w odległości około 6,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu „Nadwiślański (powiat płoński, płocki i sochaczewski)” – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.OCHK.353. Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu II obejmuje ochroną obszar w obrębie Kotliny Warszawskiej. Zaznaczają się tu dwa typy krajobrazu: tarasów zalewowych, przeważnie łąkowo-rolnych oraz nadzalewowych tarasów piaszczystych z wydłami, przeważnie zalesione. W obrębie Kotliny Płockiej leży Jezioro Włocławskie, którego powstanie w zasadniczy sposób zmieniło środowisko przyrodnicze. Podpiętrzenie Wisły kończy się nieco powyżej Płocka. Na wysokim prawym brzegu doliny wystąpiły procesy abrazyjne, które uruchomiły osuwiska. Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 44314,0 ha.
- zlokalizowany w odległości około 4,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położone są Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe „Jar Rzeki Rosicy” – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.ZPK.326. Został ustanowiony uchwałą nr 998/XLIX/02 Rady Miasta Płocka z dnia 29 stycznia 2002 roku. Chroni naturalny krajobraz z korytarzem ekologicznym. Wzdłuż brzegów Rosicy występuje zespół łągu olszowego z dominacją olszy czarnej. W warstwie krzewów towarzyszą mu: bez czarny, czerechcha zwyczajna i trzmielina europejska. Fragmentarycznie w dolinie Rosicy znajduje się łąg wierzbowo-topolowy z dominującymi gatunkami wierzby kruchej białej, topoli czarnej i białej. Duży udział gatunków reprezentujących ten zespół w dolinie Rosicy wskazuje na bliskość Wisły i powiązania obydwu dolin. W kilku miejscach wzdłuż jaru występuje las grądowy. Reprezentują go grab, dąb, a w podszycie leszczyna i trzmielina. Częstym zbiorowiskiem roślinnym jest też zbiorowisko z klonem jesionolistnym. Dobrze nasłonecznione miejsca jaru Rosicy zajmują zbiorowiska ciepłolubne - znajdują się na

erozyjnych półkach doliny, gdzie drzewostan jest rzadki. Zbiorowiska te wkroczyły na miejsce wyciętych lub wypalonych drzew i są to: róża, głóg, grusza pospolita, śliwa tarnina, dereń świda i śliwa mirabelka. Poza krawędzią doliny, na polanach i odsłoniętych zboczach występują zbiorowiska trawiaste i ziołoroślowe - wśród nich licznie występuje nawłóć i wrotycz oraz pokrzywa. Odcinek rzeki objęty ochroną charakteryzuje się szybkim nurtem, kamienistymi bystrzami, a woda jest dobrze natleniona. Takie warunki prowadzą do bytowania wielu gatunków kręgowców i bezkręgowców wodnych. Z ptaków występują na skraju lasu: trznadel zwyczajny i ortolan. W gęstych krzewach gniazduje: piecuszek, pokrzewki, gąsiorek. W rzadkich drzewostanach obserwuje się kulczyki, zięby, krętogłowy, dzięcioły, kowaliki, pełzacze i kukulki. Żyją tutaj również kuropatwy. Ze ssaków zlokalizowane zostały: kuna domowa, jeź wschodni, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka i rzęsosek rzeczek. Gryzonie: królik europejski, kret europejski, mysz polna i zaroślowa.

- zlokalizowany w odległości około 6,5 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest Park Krajobrazowy „Brudzeński Park Krajobrazowy – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.PK.33. Cele ochrony wartości przyrodniczych: a) zachowanie głęboko wciętej, meandrującej, nizinnej rzeki Skrwy Prawej oraz powiązanych z nią dwóch zespołów rynnowych: strugi Janoszyckiej i rzeki Wierzbiny, b) zachowanie ekosystemów leśnych, głównie grądów i łęgów, a także bogactwa rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedlisk; 2) cele ochrony wartości historycznych i kulturowych: a) zachowanie swoistego charakteru założeń dworsko - ogrodowych, b) zachowanie historycznych układów osadniczych oraz traktów, a także przydrożnych krzyży, kapliczek i innych obiektów zabytkowych; 3) cele ochrony walorów krajobrazowych: a) zachowanie doliny rzeki Skrwy Prawej oraz skarp - miejsc widokowych, b) zachowanie drobnopowierzchniowej mozaiki łąk, zadrzewień, pastwisk, sadów i pól uprawnych.
- zlokalizowany w odległości około 10,0 km od realizowanego przedsięwzięcia położony jest Rezerwat „Brwilno” – nr rejestracyjny PL.ZIPOP.1393.RP.181. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych skarpy pradoliny rzeki Wisły wraz z ujściowym fragmentem rzeki Skrwy Prawej i występującymi na tym terenie zbiorowiskami dąbrów.
- Wyznaczona sieć ekologiczna NATURA 2000 jako obszar specjalnej ochrony ptaków PLB140004 Dolina Środkowej Wisły położony jest w odległości około 5 km od planowanej inwestycji Natomiast obszar specjalnej ochrony siedlisk PLH140029 Kampinoska Dolina Wisły położona jest w odległości też około 5 km od planowanej inwestycji