

Młyniec Pierwszy dn. 30.05.2018r.

Firma Skowroński Sp. J.
Młyniec Pierwszy ul. Rzemieślnicza 1
87-162 Lubicz

Wójt Gminy Lubicz
ul. Toruńska 21
87-162 Lubicz

Odpowiedź na pismo Wasz znak: ROŚ.6220.12.2018PD z dnia 04-05-2018

Na przedmiotowym terenie obecnie prowadzona jest działalność polegająca na przetwórstwie tworzyw sztucznych (PCV) . Technologia obejmuje cały cykl przetwórstwa od sporządzenia mieszanek poprzez produkcję granulatów oraz produkcję profili metodą wytłaczania.

Technologia i maszyny do sporządzania mieszanek PCV:

1. Odważanie i odmierzanie składników mieszanek składających się z:
 - Polichlorku winylu,
 - Środków zmiękczających,
 - Wypełniaczy,
 - Środków wspomagający przetwórstwo,
 - Pigmentów
2. Mieszanie w mieszarce „gorącej” poszczególnych składników,
3. Schładzanie mieszanki w mieszarce do schładzania.

Do sporządzania mieszanek PCV używa się w zakładzie trzech mieszarek o różnej wydajności w zależności od skali produkowanego wyrobu.

Technologia i maszyny do produkcji granulatów PCV:

Do produkcji granulatów używa się dwie wytłaczarki (granularki). Ich wydajność jest uzależniona od rodzaju przerabianego materiału i wynosi od 100 do 300 kg na godzinę. Technologia przerobu polega na doprowadzeniu mieszanki PCV do leja zasypowego, rozgrzania mieszanki w cylindrze, oraz wytłoczenia w głowicy wytłaczarskiej i schłodzenia granulatu.

Technologia i maszyny do produkcji profili:

Do produkcji profili stosuje się 5 linii wytłaczarskich składających się z:

1. Wytłaczarki,
2. Narzędzia formującego,
3. Wanien schładzających,
4. Urządzeń pomiarowych,
5. Urządzeń wyciągających,
6. Urządzeń do dystrybucji.

Technologia produkcji polega na doprowadzeniu materiału w postaci granulatu do leja zasypowego, rozgrzania granulatu do odpowiedniej temperatury, doprowadzenia do głowicy wytłaczarskiej, w której znajduje się odpowiednie narzędzie formujące, następnie schłodzenie wyrobu i odciągnięcie na stanowisko, gdzie jest odcinane na odpowiednią długość oraz pakowane do wysyłki.

Poza wymienionymi maszynami używa się w zakładzie młynek do rozdrabniania oraz kruszarkę. Do transportu pomiędzy budynkami oraz załadunku i rozładunku używany jest wózek widłowy o napędzie benzynowo gazowym oraz wewnątrz budynków wózki paletowe ręczne. Przy produkcji profili używa się również mieszanki i granulaty PCV, które są dostarczane głównie z zakładu Anwil oraz innych producentów. W zakładzie na dzień dzisiejszy przerabia się około 30 ton surowca na miesiąc.

Obecnie jest zatrudnionych 20 pracowników. Po uruchomieniu instalacji przewiduje się zatrudnienie dodatkowo 3 osób. Praca odbywa się w systemie trzyzmianowym.

Przewiduje się zwiększenie natężenia ruchu od 6 do 8 samochodów w skali miesiąca zależnie od ładowności poszczególnych jednostek.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się powstanie odpadów w postaci folii zabezpieczającej nowo zakupione urządzenia i maszyny w czasie transportu od producenta do zakładu. Ilość folii nie powinna przekroczyć 10 kg. Będzie ona przekazana do firmy zajmującej się recyklingiem tego rodzaju odpadu. Sam proces recyklingu będzie przebiegał wg następującej technologii:

Odpady poprodukcyjne blistra będą uzyskiwane bezpośrednio od producentów oraz na podstawie zawartej umowy od firmy REMONDIS POLSKA. Będą selektywnie gromadzone i pakowane **w miejscu ich wytworzenia**. Pakowane będą w pojemniki elastyczne typu BIG BAG lub paletyzowane w postaci sprasowanych bel zabezpieczonych dodatkowo w czasie transportu folią typu STRETCH. Przewiduje się stosowanie różnych technologii przetwarzania, w zależności od postaci pozyskiwanego odpadu i tak:

1. Odpad tworzywa sztucznego będzie podlegał, w miarę potrzeby, procesowi rozdrobnienia (kruszarka, młyn), uśrednienia (specjalistyczny mieszalnik) oraz regranulacji (wytłaczarka do tworzyw sztucznych).
2. Odpad typu blister składający się z tworzywa sztucznego połączanego z folią aluminiową. Jego recykling będzie prowadzony wg innowacyjnej technologii opracowanej w naszym zakładzie. Do recyklingu będzie

używany odpad blistra powstającego w zakładach farmaceutycznych produkujących tabletki. Jest to opakowanie tabletek składające się z wyprofilowanego tworzywa z pokrywającego ją folią aluminiową. **Odpad nie będzie mieszany z pozostałościami medykamentów ani z żadnymi innymi odpadami. Powstaje on przy pakowaniu tabletek w blister w wyniku okrawania listka z blistra.** Technologia przerobu wymaga specjalistycznej linii i będzie przebiegać w **układzie zamkniętym** wg następującego schematu: wstępne rozdrobnienie (młyn specjalny) – mikronizacja (pulweryzator) – separacja (separator elektrostatyczny). W wyniku otrzymamy: odseparowane aluminium oraz tworzywo sztuczne.

Odpady będą magazynowane w hali namiotowej o funkcji magazynu, która posiada posadzkę betonową oraz czasowo w razie potrzeby wokół magazynu na utwardzonej posadzce wykonanej z kostki betonowej. Cały teren, na którym jest prowadzona działalność jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Ponieważ odpady nie posiadają żadnych zanieczyszczeń, które by mogły przedostać się do ziemi i wód gruntowych oraz same w sobie nie stanowią żadnego zagrożenia dla środowiska nie występują żadne przesłanki mogące wskazywać na jakiegokolwiek niepożądane oddziaływanie na środowisko.



Powyżej: spaletyzowane odpady blistra medycznego zabezpieczone folią typu stretch



Powyżej: częściowo odslonięte odpady blistra w sprasowanych niebieskich workach



Powyżej: odpady blistra po rozpakowaniu (w odpadach nie znajdują się tabletki).

Podczas przerobu blistra nie będzie powstawał żaden odpad. Jedynym odpadem będzie folia opakowaniowa typu stretch zabezpieczająca odpady przekazywane na paletach w postaci sprasowanych bel oraz worki foliowe, w których znajduje się sprasowany blister. Taki odpad będzie przekazywany do specjalistycznej firmy zajmującej się recyklingiem tego rodzaju materiałem.

Działka 28/5, na której znajduje się budynek warsztatowy o powierzchni zabudowy 505,38 m², pow. Użytkowej całkowitej 441,99 m² oraz kubaturze 2060,96 m³, na który uzyskano pozwolenie na użytkowanie wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Toruniu (pismo PINB.4221.22.2017.KK z dnia 27.04.2017 r.)

Działka, 28/4 na której znajdują się dwa obiekty:

1. Hala namiotowa o funkcji magazynowej, powierzchnia zabudowy 224,64 m², powierzchnia użytkowa 223,64 m², kubatura 1418,60 m³, na którą uzyskano pozwolenie na użytkowanie wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Toruniu (pismo PINB.4221.34.2016.KŻ z dnia 07.06.2016r.)
2. Budynek produkcyjno-socjalny o powierzchni zabudowy 190,0 m², powierzchni użytkowej 183,9 m², kubatura 930 m³, użytkowany na podstawie zawiadomienia o zakończeniu budowy i zamiarze użytkowania wniesionego do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Toruniu, na które to pismo organ nie wniósł sprzeciwu i nie odmówił wydania pozwolenia na użytkowanie obiektu. W chwili obecnej obiekt ten jest rozbudowywany o halę produkcyjną o powierzchni zabudowy 201,06 m² na podstawie decyzji Starosty Toruńskiego ABA.6740.4.94.2014.GP z dnia 01.07.2014r. Prace prowadzone są w porze dziennej.

Na wszystkie te budynki uzyskano odpowiednie zezwolenia na użytkowanie wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Toruniu, oraz wszystkie uprawnione do tego instytucje m.in. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu. Wody roztopowe są, zgodnie z zatwierdzonymi i odebranymi do użytkowania projektami, odprowadzane do gruntu.

Bilans wód roztopowych i opadowych

Dla obliczenia ilości wód z obszaru odwadnianego ustalono powierzchnie zredukowane dla projektowanego rozwiązania.

Na terenie objętym Inwestycją wydzielono trzy zlewnie wód odprowadzanych do odbiornika, są to:

- A - zlewnia ścieków czystych z powierzchni dachów,
- B - zlewnia ścieków zanieczyszczonych odprowadzanych z powierzchni dróg wewnętrznych, parkingu i chodników,
- C - zlewnia ścieków opadowo-roztopowych z terenów zielonych.

Obliczeniowe spływy wód dla w/w zlewni:

Maksymalna ilość ścieków deszczowych:

$$Q_{max} = q \cdot F [dm^3/s]$$

Maksymalna godzinowa ilość wód opadowych odprowadzanych do odbiornika dokonano na podstawie wzoru:

$$Q_{max\ h} = Q_{max} \cdot 15 \cdot (60 : 1000) [m^3/h]$$

Roczną objętość ścieków opadowych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q_r = F \cdot h \cdot \varphi \cdot 10 [m^3/rok]$$

Średnią dobową ilość wód deszczowych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q_{sr\ d} = Q_r : 365 [m^3/d]$$

gdzie:

q - natężenie deszczu 130 dm³/(s·ha) dla deszczu 15 min

F - powierzchnia zlewni [ha]

h - średnioroczny opad z wielolecia = 528 [mm]

Do obliczeń średniorocznego opadu z wielolecia dla Torunia przyjęto h = 528 [mm] w latach 1971-2000; źródło Mały rocznik statystyczny Polski 2009, GUS, Warszawa

φ - współczynnik spływu dla dachu = 0,9; dla pow. z kostki betonowej = 0,8; dla zieleni = 0,1

Tabela 2. Obliczeniowe spływy wód dla zlewni ścieków ozn. A oraz B

Zlewnia	F ha	φ	Q _{max} dm ³ /s	Q _{max h} m ³ /h	Q _r m ³ /rok	Q _{sr d} m ³ /d
A	0,0624	0,9	8,11	7,30	296,52	0,81
B	0,0619	0,8	8,05	7,24	261,47	0,72
C	0,0865	0,1	11,25	10,12	45,67	0,13
Razem:			24,40	24,66	603,66	1,65

Sumaryczne wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego dla wszystkich zlewni wynosi:

$$Q_{max} = 24,40 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{max\ h} = 24,66 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_r = 603,66 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{sr\ d} = 1,65 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{sr\ d} = 1,65 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

W załączeniu:

Załącznik nr I. Decyzja nr N/NZ/219/08 z dnia 31 lipca 2008 r.

Załącznik nr II. Postanowienie z dnia 22 marca 2017 r.

Załącznik nr III. Decyzja PINB.4221.22.2017.KK z dnia 27 kwietnia 2017r.

Załącznik nr IV. Decyzja PINB.4221.34.2016.KŻ z dnia 7 czerwca 2016r.

Załącznik nr V. Zawiadomienie o zakończeniu budowy z dnia 20 grudnia 2008r.

Załącznik nr VI. Decyzja ABA.6740.4.94.2014.GP z dnia 6 czerwca 2014r.

Charakter zabudowy sąsiednich działek ukazuje dołączona, jako załącznik nr III mapa ewidencyjna w skali 1:1000.

Działki 28/4 oraz 28/5 zamknięte są w obszarze:

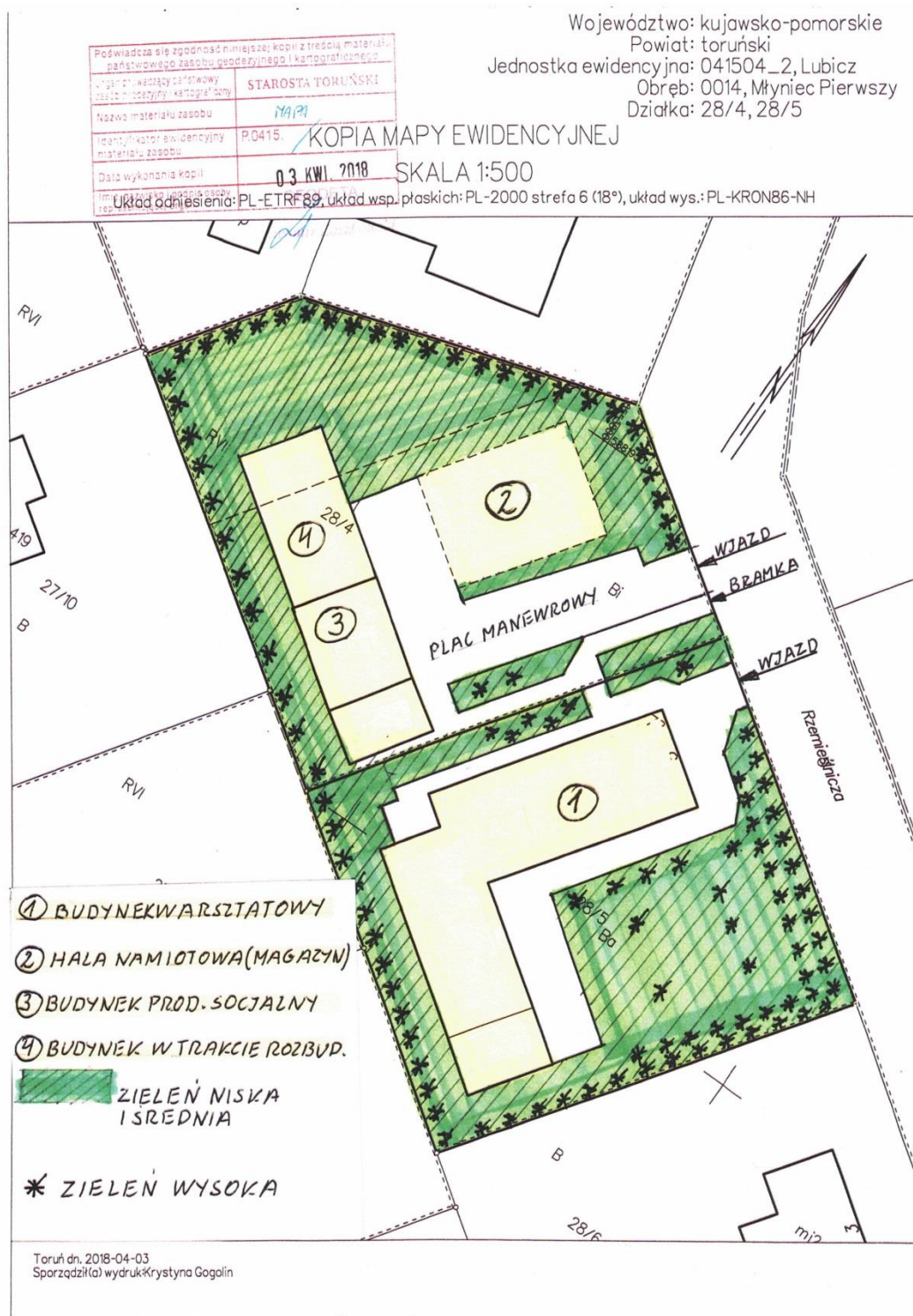
- Ul. Rzemieślniczej oznaczonej, jako działka 28/3
- Zakładu produkcyjnego (pracownia stolarska) umieszczonego na działkach 28/1 i 28/2,
- Zamieszkałej działki 27/10 oraz 28/6
- Niezagospodarowanych działek 27/11 oraz 27/12.

Odległości zabudowań działek 28/4 oraz 28/5 w stosunku do zakładu stolarskiego wynosi 15 m, w stosunku do zabudowy mieszkaniowej na działce 27/10 – 30 m, na działce 28/6 – 25 m w linii prostej. Na powyższych działkach nie przewiduje się kumulowania czynników negatywnie wpływających na środowisko oraz ludzi ze względu na to, że cały proces technologiczny i związane z nim czynniki nie wyjdą poza strefę zabudowy działek związanych z działalnością.

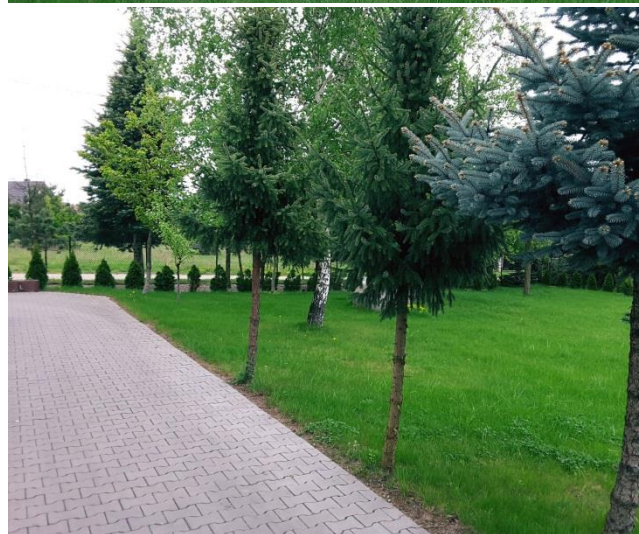
W załączeniu:

Załącznik nr VII. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000

Na działkach znajdują się obszary zieleni oznaczone na mapie kolorem zielonym. Są to trawniki z roślinnością średnią oraz duże drzewa oznaczone *, które osiągnęły już ok. 15 m wysokości lub taką wysokość osiągną docelowo, a obecnie są w różnym stopniu rozwoju.



W chwili obecnej jest nasadzonych 336 drzew i krzewów. Planuje się, po zakończeniu inwestycji, zagęszczenie poprzez dosadzenie roślin średnich i wysokich. Poniżej znajdują się zdjęcia fragmentów działek z ukazaniem roślinności już istniejącej.







Emisja pyłów i hałasu jest na bieżąco monitorowana zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz budynków. Co dwa lata są przeprowadzane badania środowiskowe dotyczące emisji pyłów i hałasu. Technologia jak i maszyny, które będą używane do przerobu blistra zapewniają bezpyłową produkcję. Natomiast nastąpi zwiększenie emisji hałasu wewnątrz hali produkcyjnej. Emisja, zarówno pyłów jak i hałasu, nie będzie oddziaływać na środowisko zewnętrzne, ponieważ zostanie ograniczona do pomieszczeń produkcyjnych.

Teren projektowanych robót położony jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 i poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Znajduje się natomiast w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, który został utworzony rozporządzeniem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 12 z dnia 9 czerwca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Kujawsko - Pomorskiego nr 72, poz.1376). Najwyżej położony punkt na terenie gminy wznosi się 106,7 m n.p.m. (w rejonie wsi Gronowo), zaś najniżej położony (ujście Drwęcy do Wisły) 36,2 m n.p.m. Ostateczne rysy rzeźby obszaru gminy Lubicz zostały ukształtowane w czasie ostatniego zlodowacenia skandynawskiego, które na tym terenie zakończyło się około 16 tys. lat temu, a modelowana w okresie polodowcowym. Na terenie gminy przeważają dwa podstawowe typy rzeźby charakterystyczne dla krajobrazu lodo - glacialnego: morenowa wysoczyzna polodowcowa oraz doliny Wisły i Drwęcy. Wysoczyzna morenowa przeważnie płaska lub lekko falista wznosi się średnio 85-90 m n.p.m. Zbudowana jest z glin i piasków zwałowych. Wysoczyznę urozmaicają niewielkie zagłębienia wytopiskowe, których dna są często podmokłe lub wypełnione wodą. Wysoczyznę rozcina wąska i płytka dolina Strugi Toruńskiej. Ponad poziom wysoczyzny wznoszą się niewielkie i niewysokie (5-10 m wysokości względnej) pagórki morenowe w rejonie Gronowa, Gronówka i Grębocina.

Od północnego- wschodu z wysoczyzną morenową graniczy obszar akumulacji wodnolodowcowej w postaci poziomego sandrowego wzdłuż Strugi Rychnowskiej. Wysoczyzna morenowa oddzielona jest od doliny Wisły i doliny Drwęcy załomem o zmiennej wysokości (od 15 m w rejonie Lubicza Dolnego do 30 m w rejonie Krobi czy Brzezinka) i zróżnicowanym nachyleniu stoków. Dno doliny zarówno Wisły, jak i Drwęcy łagodnie obniża się w kierunku koryt rzek, a ich cechą charakterystyczną jest klasycznie wykształcony system poziomów terasowych. Budowa teras rzecznych jest zróżnicowana, przeważają terasy zbudowane z piasków różnoziarnistych i żwirów, rzadziej terasy budują osady pylaste.

Na terasie nadzalewowej Wisły w rejonie Kopanina i Grabowca wykształciły się niewielkie formy wydymowe. Obszar gminy Lubicz jest bogaty w zasoby surowców naturalnych, w szczególności piasku i żwiru (jest też jedno eksploatowane złożo iltów, drugie - znajdujące się w Lubiczu Dolnym - zostało już wyeksploatowane). Złoża o zasobach udokumentowanych znajdują się na terenie Grębocina (ilty ceramiki budowlanej), Jedwabna (piaski i żwiry), Krobii (piaski i żwiry), Mierzynka (piaski i żwiry) i Młyńca Pierwszego i Drugiego (piaski i żwiry oraz piaski). Kruszywo jest w kilku miejscach eksploatowane na skalę przemysłową, a eksploatacja bezwzględnie jest dozwolona tylko na podstawie ważnej koncesji,

która oprócz dozwolonej wielkości wydobywania zawiera również sposób rekultywacji terenu poeksploatacyjnego. Teren przedsięwzięcia położony jest w obszarze chronionym przyrodniczo, wymienionym w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tzn. w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy. Odległość obszarów podlegających prawnej ochronie przyrody od planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli poniżej.

REZERWATY		OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Rzeka Drwęca	0,97	Doliny Drwęcy	w obszarze
Kępa Bazarowa	12,80	Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	7,64
Las Piwnicki	15,63	Wydmy na południe od Torunia	13,60
Ciechocinek	19,90	Torfowisko-Jeziorno-Leśny „Zgniłka-Wieczno-wronie”	14,28
		Niziny Ciechocińskiej	15,84
		Drumliny Zbójeńskie	16,14
		Wydmy Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej	24,07
		część wschodnia i zachodnia	
ESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE		NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Jar przy Strudze Lubickiej	5,56	Dolina Drwęcy PLH280001	0,92
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY		Nieszawska Dolina Wisły PH40012	9,89
Nazwa	[km]	Forty w Toruniu PLH0001	11,11
Dolina Dolnej Wisły PLB040003	9,51		

Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 zlokalizowany w granicach województw kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego, charakteryzuje się dużym urozmaicheniem warunków hipsometrycznych. Najwyższy punkt (312 m n.p.m.) znajduje się na Górze Dylewskiej, a najniższy w ujściu Drwęcy do Wisły (średnio ok. 36,6 m n.p.m.).

Rzeka Drwęca z uwagi na swój charakter stanowi korytarz ekologiczny, wykorzystywany w szczególności przez gatunki ryb i minogów. Dolina rzeki Drwęcy stanowi ponadto korytarz migracji zwierząt, w tym ptaków (w szczególności gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Bagienka Dolina Drwęcy PLB040002). Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy znajduje się również w granicach korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanych przez duże ssaki. Należy ją traktować, jako ekosystem przyrodniczy o znaczeniu ponadregionalnym.

Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych, zaś rzeka Wel jest wymieniana, jako jeden z głównych cieków dorzecza Drwęcy o walorach kwalifikujących ją, jako podstawowe tarlisko anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych, będących w sferze zainteresowania Unii Europejskiej.

Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i poddanych ochronie związanych ze środowiskiem wodnym – występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

System Drwęcy uznany jest, jako stwarzający szczególne warunki umożliwiające odtworzenie populacji typowo wędrownych gatunków ichtiofauny, historycznie zasiedlających zlewnię Wisły. W związku z tym obszar ma szczególne znaczenie dla populacji wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej minoga rzecznego *Lampetra fluviatilis* i łososa *Salmo salar* (oceny ogólne - A).

W granicach obszaru występują stabilne populacje gatunków ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, związanych z różnymi środowiskami rzecznyymi takimi, jak: boleń *Aspius aspius*, różanka *Rhodeus sericeus amarus*, koza *Cobitis taenia*, piskorz *Misgurnus fossilis* oraz głowacza białopłetwego *Cottus gobio*.

Naturalny charakter siedlisk rzecznych w systemie ma duże znaczenie dla szeregu gatunków ryb niewymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, w tym przede wszystkim dla gatunków wędrownych i półwędrownych oraz gatunków typowo rzecznych, jak troć wędrowna *Salmo trutta m. trutta*, certa *Vimba vimba*, świnka *Chondrostoma nasus*, brzana *Barbus barbus*, lipień *Thymallus thymallus*, pstrąg potokowy *Salmo trutta m. fario* oraz miętus *Lota lota*. Na rzece Drwęcy prowadzone są działania w zakresie zarybień (w tym łososiem, certą i trocią), a także reintrodukcji jesiotra ostronosego *Acipenser oxyrinchus*.

Powierzchnia obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 wynosi 12561,5 ha. Kluczowym celem ochrony obszarów Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej poprzez zachowanie w dobrym stanie lub odtworzenie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, najważniejszych dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy.

Pomimo tego, iż planowana inwestycja nie wkracza na obszary Natura 2000, a oddziaływanie emisji w postaci pyłów i gazów jest mało istotne dla obszarów, ważnym elementem jest zachowanie roztropności w czasie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia, i nie zajmowanie terenów sąsiadujących obszarów Natura 2000 (lub w ich pobliżu) oraz minimalizacja prac ziemnych tylko do wymaganego minimum.

Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższy zbiornik w rejonie przedsięwzięcia to GZWP 141. (źródło: PIG-ZHiGI, Warszawa 2001).

Zbiornik wyznaczony został w oparciu o zasięg występowania wodonośnych osadów czwartorzędowych: piasków, żwirów rzecznych i wolnolodowcowych, których miąższości sięgają od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Ich podłoże stanowią iły trzeciorzędowe. Zwierciadło ma charakter swobodny, lokalnie lekko napięty. Zasilanie wód podziemnych odbywa się na drodze infiltracyjnej oraz w wyniku lateralnego odpływu wód z obszaru wysoczyzny chełmińskiej i inowrocławskiej. Podstawę drenażu stanowi Wisła, a lokalnie jej dopływy. Obszar na południe od Wisły i wschodnia część zbiornika w głównej mierze są zalesione, w centralnej części zbiornika znajduje się miasto Toruń.

Zbiornik charakteryzuje się niską i bardzo niską odpornością na zanieczyszczenia z uwagi na powszechny brak izolacji od powierzchni terenu. Dotyczy to głównie Torunia i jego najbliższych okolic (Sierzęga, 1994). GZWP 141 wykorzystywany jest głównie w zaopatrzeniu w wodę ludności Torunia, Aleksandrowa Kujawskiego, Ciechocinka i wielu innych miejscowości i wsi położonych w jego obrębie.

Przedstawienie usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowania celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać

Rozpatrywane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, polegające na pozyskiwaniu, odzysku, przetwarzaniu odpadów innych niż niebezpieczne o kodach: 070213, 070514, 070599, 150102 zostanie zlokalizowane w Obszarze Dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na Obszarze Dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Pod względem hydrograficznym przeważająca część obszaru gminy Lubicz, znajduje się w zlewni Drwęcy, która stanowi oś hydrograficzną obszaru. Tylko północno-zachodnia część znajduje się w zlewni Strugi Toruńskiej, a część południowa należy do zlewni Strugi Młyńskiej oraz Wisły. Rzeka Drwęca przyjmująca szereg dopływów: Strugę Rychnowską, Jordan, Strugę Lubicką i Bywkę jest najważniejszą rzeką zarówno ze względu na funkcję ekologiczną (ichtiologiczny rezerwat przyrody), jak i gospodarczą (źródło wody pitnej dla miasta Torunia). Przepływ w rzece przy ujściu do Wisły dochodzi do 30 m³/s. Całkowita jej długość wynosi 230,7 km, a powierzchnia zlewni - 5 693,3 km². Bardzo ubogie są natomiast zasoby wód stojących. Największym jeziorem na terenie gminy jest akwen w Józefowie o powierzchni około 4,4 ha. Jezioro jest wykorzystywane na potrzeby rekreacji i wypoczynku świątecznego (plaża, kąpielisko i pole namiotowe) oraz wędkarstwa. Ponadto na terenie gminy znajduje się szereg niewielkich śródpolnych i śródleśnych zbiorników wodnych wypełniających dna zagłębień wytopiskowych. Również wypełnione wodą lub zabagnione są dna rynien polodowcowych. Stopniowo zwiększa się liczba sztucznych zbiorników powstających na skutek wydobywania piasku i żwiru. Na terenie gminy Lubicz

istnieją potencjalne zagrożenia powodziowe w dolinie rzeki Drwęcy, od ujęcia do rzeki Wisły po tereny powyżej mostu drogowego w Młyńcu oraz na terenach położonych w południowej części gminy w dolinie rzeki Wisły.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitej części wód podziemnych

Przedmiotowe przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne realizowana będzie w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911). Znajduje się ona w obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd 39 zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły, oznaczonym europejskim kodem: PLGW200039.

Charakterystyka podziemnej JCW PLGW200039

Obszary dorzeczy Obszar Dorzecza Wisły		Regiony wodne region wodny Dolnej Wisły	
Nazwa obszaru dorzecza	Obszar Dorzecza Wisły	Nazwa regionu wodnego	region wodny Dolnej Wisły
Europejski kod obszaru dorzecza	PL2000	Europejski kod regionu wodnego	PL2000DW
Krajowy kod obszaru dorzecza	2000	Krajowy kod regionu wodnego	2000DW
Powierzchnia obszaru dorzecza km ²	183175.81	Powierzchnia regionu wodnego km ²	35070.12

Podziemne JCW PLGW200039		Ocena stanu	dobry	Termin osiągnięcia 2015 celów środowiskowych	
Kod UE	PLGW200039	Cel dla stanu chemicznego	dobry stan chemiczny		
Powierzchnia km ²	7573.5	Cel dla stanu ilościowego	dobry stan ilościowy	Czy wskazano odstępstwo z art. 4.7	nie
Dorzecze	Wisła	Rodzaj użytkowania rolniczego JCWP		Czy JCW wyznaczono na mocy art. 7 RDW do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	TAK
Region wodny	Dolnej Wisły	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (zagrożona/niezagrożona)			
RZGW	RZGW w Gdańsku	Typ odstępstwa			
Ocena stanu chemicznego	dobry				
Ocena stanu ilościowego	dobry				

Na potrzeby aktualizacji ww. Planu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na cele środowiskowe, określone w ww. Planie gospodarowania wodami, gdyż w trakcie jej realizacji i eksploatacji nie będą powstawały ścieki technologiczne, ze względu na zastosowanie urządzeń pracujących w obiegu zamkniętym, natomiast ścieki socjalno-bytowe są odprowadzane do zbiornika bezodpływowego zgodnie z wydanymi warunkami Inspekcji Sanitarnej. Wody opadowo-roztopowe nie będą zanieczyszczone i naturalnie będą wsiąkać w grunt. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych. Nie będzie miała ona również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Jednolite części wód powierzchniowych

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonym europejskim kodem: PLRW2000-18289792 – Dopływ z Brzeźna, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Charakterystyka RW200018289792

Rzeczne JCWP RW200018289792		Region wodny	region wodny Dolnej Wisły	Czy JCW zlokalizowana jest na obszarze szczególnie narażonym, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych wód należy ograniczyć	TAK
Nazwa JCWP	Dopł. z Brzeźna	Zlewnia bilansowa	Drwęca		
Krajowy kod JCWP	RW200018289792	RZGW	GD		
Typ zgodnie z aktualną typologią	18	kod JCWPd, na której dana część wód się znajduje			
Długość JCWP km	8.51227465	Status wstępnie wyznaczony			
Powierzchnia zlewni JCWP km2	10.623769	Status ostatecznie wyznaczony		Czy JCW wyznaczona jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych	TAK
Dorzecze	obszar dorzecza Wisły	Czy JCWP jest monitorowana (tak/nie)			
Stan/potencjał ekologiczny	CO NAJMNIEJ DOBRY	Cel dla stanu chemicznego	dobry stan chemiczny	Czy wskazano odstępstwo z art. 4.7	brak
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	nie dotyczy	Rodzaj użytkowania JCWP	rolna	Czy JCW wyznaczono na mocy art. 7 RDW do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	NIE
Stan chemiczny	DOBRY	Presja	rolnictwo		
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (zagrożona/niezagrożona)	zagrożona		
Stan JCWP	DOBRY	Typ odstępstwa	brak	Czy JCW przeznaczona do celów rekreacyjnych	NIE
Cel dla stanu/potencjału ekologicznego	dobry stan ekologiczny	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2015	Czy JCW zlokalizowana jest na obszarze	TAK

Zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać

Ochrona wód jest realizowana w szczególności z uwzględnieniem wyników oceny stanu wód podziemnych oraz wyników oceny stanu wód powierzchniowych. Ocena stanu wód podziemnych obejmuje ocenę stanu ilościowego wód podziemnych lub stanu chemicznego tych wód, dokonywane w ramach oceny stanu jednolitych części tych wód zgodnie z przepisami (rozporządzenie ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska). Ocena stanu wód powierzchniowych obejmuje klasyfikację stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego tych wód, dokonywane zgodnie z przepisami (rozporządzenie

ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska). Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz podziemnych określono w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1911). Celem środowiskowym dla JCWP Dopytyw z Brzeźna RW200018289792 jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych

Cele środowiskowe ustanawia się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i weryfikuje, co 6 lat. Zgodnie z art. 56. ustawy **Prawo wodne**, celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych, jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak, aby osiągnąć, co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania, o których mowa wyżej, polegają w szczególności na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Przypisując cele środowiskowe w zakresie elementów fizykochemicznych, stosowano następujący schemat: jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan dobry lub poniżej dobrego - wtedy wszystkim elementom fizykochemicznym, przypisane zostały wartości graniczne dla stanu dobrego; jeżeli ocena stanu ekologicznego w zakresie elementów biologicznych danej JCWP wskazywała na stan bardzo dobry - wtedy elementom fizykochemicznym będącym w stanie bardzo dobrym, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu bardzo dobrego. Wszystkim pozostałym elementom fizykochemicznym, jako parametry charakteryzujące cel środowiskowy, zostały przypisane wartości graniczne dla stanu dobrego.

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. Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Zgodnie z art. 59 ustawy - Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak, aby osiągnąć ich dobry stan.

Cel środowiskowy, o którym mowa w art. 59, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Działania, o których mowa wyżej polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej, jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych. Celem środowiskowym dla JCWP PLGW200039 jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych, jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).