

UZUPEŁNIENIE DO KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na:

„przetwarzaniu odpadów z tworzyw sztucznych, dokładnie odpadów polipropylenu (PP), polietylenu (PE/HDPE) oraz tworzyw konstrukcyjnych ABS, ASA, PC/ABS, PA, SAN, POM w celu uzyskania granulatu”

www.ekoprojekt.org

Lokalizacja:

dz. nr ew. 345/15, obręb 08 Ignaców,
miejscowość Ignaców 89C, gmina Rozprza

Wieś: Ignaców

Gmina: Rozprza

Powiat: piotrkowski

Województwo: łódzkie

Inwestor:

P.P.H.U WOBISTAL

ul. Romanówka 14

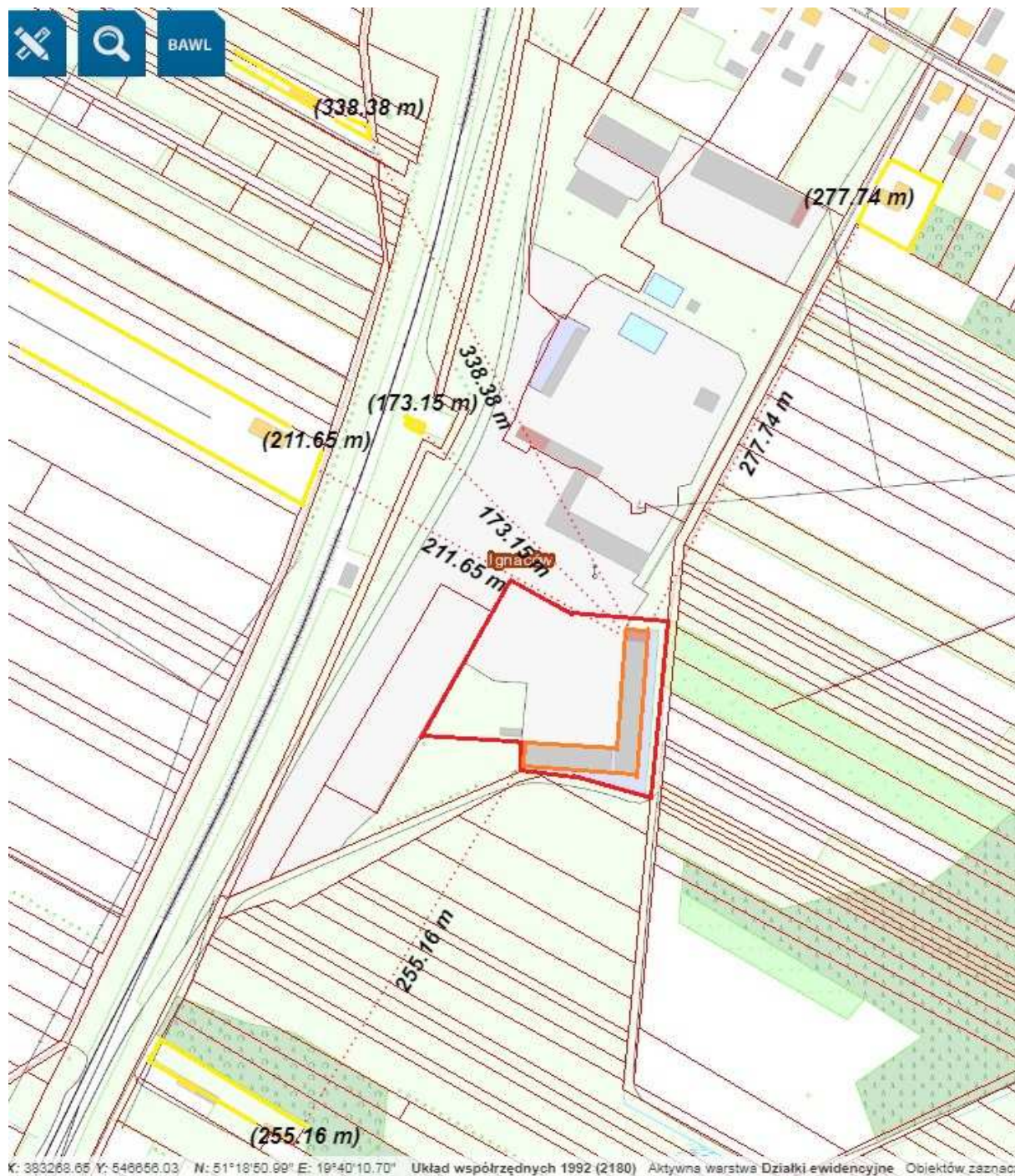
97-340 Rozprza

NIP 771-133-03-79

grudzień 2019 r.

Uzupełnienie zawiera kwestie wyszczególnione w załączniku nr 1.

Ad. 1 Odległość do terenów chronionych akustycznie



LEGENDA: Czerwone – granica działki; Pomarańczowe – teren inwestycji; Żółte – najbliższe tereny chronione akustycznie. Teren inwestycji leży w odległości:

- Ok. 173 m na wschód od granicy działki 344 (zabudowa mieszkaniowa)
- Ok. 212 m na wschód od granicy działki 72/6 (zabudowa mieszkaniowa)
- Ok. 255 m na pół.-wsch. od granicy działki 129/4 (zabudowa mieszkaniowa)
- Ok. 278 m na południe od granicy działki 111/23 (zabudowa mieszkaniowa)
- Ok. 338 m na pół.-wsch. od granicy działki 67/2 (zabudowa mieszkaniowa)

Terenem inwestycji przyjmuje się jako teren budynków przeznaczonych do zmiany zagospodarowania.

Dodatkowo inwestor, określił, iż w budynku leżącym prostopadle do wschodniej granicy działki będą magazynowane odpady. Zmiana ta wynika z decyzji inwestora.

Odległości określono na podstawie geoprotu i są to odległości poglądowe, gdzie różnice mogą się wahać w granicach +/- 5 m. Odległości określono jako najbliższe odległości pomiędzy ścianami budynków inwestycyjnych a granicami działek mieszkalnych. Kierunki świata określono względem położenia budynku przeznaczonego do rozbudowy a terenami mieszkalnymi. Leży więc on np. na wschód od działki 72/6. Ponadto informuje się, iż podobnie określano odległości dla innych inwestycji, które zostały pozytywnie zaopiniowane przez inne Urzędy, oraz RDOŚ i Sanepid, więc należy przyjąć, iż przedstawione odległości od terenu inwestycji są wyznaczone jak najbardziej poprawnie. Podobnie wyznacza się 100 m, odnoszące się do stron postępowania – wyznacza się tą odległość od terenu inwestycji (budynków, terenów utwardzonych, itp.)

Ponownie przeprowadzono obliczenia największej ilości odpadów w instalacji oraz całkowitej pojemności miejsc magazynowania.

Przyjęto, iż odpady będą magazynowane w pojemnikach o wysokości 1,2 m na przynajmniej połowie budynku hali położonego prostopadle do wschodniej granicy działki. Przyjęto, że pojemniki ustawiono na całej tej powierzchni. Przyjęto średnia gęstość odpadów na poziomie 0,3 Mg/m³. Największa ilość magazynowanych odpadów w instalacji będzie więc wynosić:

$$NMO = 411 \text{ m}^2 \times 1 \text{ pojemniki} \times 1,2 \text{ m} \times 0,3 \text{ Mg/m}^3 = 148 \text{ Mg.}$$

Maksymalna łączna jednorazowa masa odpadów będzie wynosić 34 Mg według zapewnień inwestora. Maksymalna ilość każdego z rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania, magazynowanych na terenie instalacji wynosi więc do 34 Mg.

Przyjęto, że ze względu na zagospodarowanie inwestycji oraz planowane rozwiązania inwestorskie (magazynowanie odpadów jedynie w części budynku hali leżącego prostopadle do wschodniej granicy działki) całkowita pojemność miejsca magazynowania będzie równa największej możliwej ilości odpadów w instalacji, a więc będzie wynosić ok. 148 Mg.

Ad. 2 Powiązania z innymi przedsięwzięciami

Na terenie działki wydana jest decyzja środowiskowa na SDP, która obecnie jest w fazie planowania. Nie jest to inwestycja istniejąca i nie wiadomo, czy będzie działać po uruchomieniu planowanej obecnie inwestycji. Na razie na części północnej budynku przeznaczonego jako produkcyjny znajduje się piła do metalu. Obecnie na terenie działki działa zaś inwestycja polegająca na produkcji konstrukcji stalowych, której działalność zostanie zawieszona kiedy uruchomi się tutaj planowaną inwestycję. Należy więc przyjąć, że zgodnie z informacjami inwestora cały budynek leżący równolegle do wschodniej granicy działki zostanie przeznaczony do produkcji, natomiast budynek leżący prostopadle do tej granicy, przeznaczony będzie do magazynowania odpadów. Przyjęte w hałasie dane są więc jak najbardziej prawidłowe. W związku z tym, że ogrzewanie budynków jest elektryczne, nie będą powstawać żadne zanieczyszczenia do powietrza. Na działkach sąsiednich znajdował się tartak –

obecnie nie działający, a dalej znajdują się budynki gazowni. Są to jednak budynki znacznie oddalone od inwestycji, należąca do innego inwestora, a w związku z przedstawionym oddziaływaniem planowanej inwestycji nie ma żadnych przesłanek do kumulowania ich ze sobą. W związku z tym oddziaływanie inwestycji w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami przedstawiono jak najbardziej poprawnie.

Ad. 3 Bilans terenu

Bilans terenu przed realizacją inwestycji według informacji inwestora:

Rodzaj terenu	Powierzchnia
Utwardzone	Ok. 4245
Budynki, w tym:	Ok. 2090
• Hala produkcyjna	• Ok. 1204
• Część magazynowa	• Ok. 821
Zielone	Ok. 5539
SUMA	Ok. 11 874

Bilans terenu nie zmieni się po realizacji planowanej inwestycji, gdyż inwestycja polega na adaptacji istniejących budynków na produkcję i magazynowanie odpadów. Powierzchnie wyznaczono na podstawie map zagospodarowania terenu oraz geoportalu i informacji inwestora. Tak jak wyjaśniono, teren ten po rozbudowie nie zmieni się, w stosunku do istniejącego, gdyż będzie to jedynie zmiana zagospodarowania istniejących budynków. Należy przyjąć, iż są to wielkości jak najbardziej poprawne.

W związku ze zmianą bilansu terenu przeprowadzono nowe obliczenia wód opadowych:

Wody deszczowe – powstające wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i dachów będą kierowane do kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z terenów biologicznie czynnych (zielonych) będą infiltrować grawitacyjnie w głąb ziemi.

Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia:

Obliczanie ilości ścieków opadowych

Wielkość natężenia odpływu wód opadowych i roztopowych może być obliczona na podstawie wybranego miarodajnego opadu o danej częstotliwości występowania wg wzoru prof. Błaszczyka („Kanalizacja - sieci i pompownie”):

$$Q_{\max.} = \varphi \cdot F \cdot q$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni [ha],

φ - współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”,

q - natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s/ha],

gdzie:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto C=100/p),

p - prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu (przyjęto na poziomie 20%),

t - czas trwania deszczu miarodajnego (przyjęto 15 minut).

Po podstawieniu przyjętych danych otrzymujemy:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{5}}{15^{0,67}} = 131 [l / s / ha]$$

Współczynnik opóźnienia spływu pominięto w obliczeniach, ponieważ powierzchnie spływu są mniejsze od 50 ha.

Współczynnik spływu dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

φ_1 - 0,95 dla powierzchni dachów

φ_2 - 0,70 dla powierzchni utwardzonych

Powierzchnia odwadniana po realizacji przedsięwzięcia wyniesie:

Zlewnia nr 1 - powierzchnia dachów	$F_1 = 0,2090$ ha
Zlewnia nr 2 – powierzchnia terenów utwardzonych	$F_2 = 0,4245$ ha

Obliczona ilość wód i ścieków opadowych wynosi:

$$Q_{\max 1} = 0,2090 \cdot 0,95 \cdot 131 = 26,01 [l/s]$$

$$Q_{\max 2} = 0,4245 \cdot 0,70 \cdot 131 = 38,93 [l/s]$$

$$Q_{\text{całk.max}} = Q_1 + Q_2 = 64,94 [l/s]$$

Max ilość wód i ścieków opadowych z analizowanego obszaru może wynieść 64,94 l/s

Objętość wód i ścieków opadowych

Objętości ścieków opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

$$V = (Q_{\max 1} \cdot t) + (Q_{\max 2} \cdot t) + (Q_{\max 3} \cdot t) + (Q_{\max 4} \cdot t) [m^3]$$

$$V = (26,01 [l/s] \cdot 10^{-3} \cdot 15 [\text{min}] \cdot 60) + (38,93 [l/s] \cdot 10^{-3} \cdot 15 [\text{min}] \cdot 60) \\ = 23,41 + 35,04 = 58,45 [m^3/d]$$

Przyjęto do celów projektowych, że maksymalna dobowa ilość wód i ścieków opadowych, która może powstać na terenie rozpatrywanej działki, na której dojdzie do realizacji omawianej inwestycji równa jest ilości ścieków i wód powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny. Wysokość opadu występującą we wzorze przyjęto dla okresu czasu – doba - jako najbardziej miarodajną dla wymiarowania urządzeń do oczyszczania i objętości odprowadzanych ścieków opadowych.

Zatem:

Dobowa maksymalna objętość wód i ścieków opadowych może wynieść 58,45 m³/d.

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych

$$V_{\text{rok}} = (H \cdot \varphi \cdot F_1) + (H \cdot \varphi \cdot F_2) + (H \cdot \varphi \cdot F_3) + (H \cdot \varphi \cdot F_4) \left[\frac{m^3}{\text{rok}} \right]$$

gdzie: H – średnioroczne sumy opadów dla Ignacowa wynoszą 600 mm/rok

$$V_{\text{rok}} = (0,600 \cdot 0,95 \cdot 2090) + (0,600 \cdot 0,70 \cdot 4245) = 1191,30 + 1782,90 = 2974,2 [m^3/\text{rok}]$$

Uzupełnienie do karty informacyjnej dla przedsięwzięcia polegającego na „przetwarzaniu odpadów z tworzyw sztucznych, dokładnie odpadów polipropylenu (PP), polietylenu (PE/HDPE) oraz tworzyw konstrukcyjnych ABS, ASA, PC/ABS, PA, SAN, POM w celu uzyskania granulatu” przewidzianego do realizacji w Ignacowie, na działce 345/15, ob. 08.

Gospodarka wodno - ściekowa prowadzona na terenie planowanej inwestycji przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w niniejszym raporcie będzie prowadzona prawidłowo i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego.

DOFINANSOWANIE

Zgodnie z informacjami inwestora inwestycja nie będzie dofinansowana ze środków UE.