

### DECYZJA Nr 12/2021

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 3, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą „oos”, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Radosława Chmielewskiego – pełnomocnika firmy MPack Poland Sp. z o.o., Sobiekursk 26a, 05-480 Karczew

stwierdzam

- I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym i wewnętrzną instalacją gazu, budynku o funkcji zamieszkania zbiorowego (hotel pracowniczy), naziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodnego z przepompownią, naziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe oraz trzech podziemnych zbiorników na nieczystości ciekłe”** usytuowanych na działkach nr ew. 894/15, 894/16 i 894/17, obręb Całowanie, gm. Karczew, powiat otwocki, województwo mazowieckie.
- II. Określam następujące warunki i wymagania korzystania ze środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
- 1) przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową;
  - 2) podczas prowadzenia prac, w przypadku konieczności wykonania wykopów, należy je zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający wpadnie do nich zwierząt;
  - 3) w trakcie prowadzenia prac budowlanych, gdy zaistnieje taka konieczność, należy umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją;
  - 4) przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy zdjąć i odpowiednio zabezpieczyć wierzchnią warstwę gleby (humus), którą po zakończeniu inwestycji należy w miarę możliwości wykorzystać do rekultywacji terenu;
  - 5) przy realizacji nasadzeń towarzyszących drzew i krzewów na terenie inwestycji należy stosować gatunki rodzime, uwzględniając w szczególności gatunki nektarodajne;
  - 6) zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostawaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód gruntowych;
  - 7) zaplecze budowy wyposażyć w materiały sorpcyjne, umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw;
  - 8) w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji;
  - 9) roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencje w warstwy wodonośne;

- 10) wody opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy zagospodarować na terenie własnym, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich;
- 11) wody z odwodnienia wykopów zagospodarować na terenie własnym, w taki sposób aby nie zakłócić stosunków wodnych na działkach sąsiednich;
- 12) na etapie realizacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do szczelnych, bezodpływowych zbiorników;
- 13) na etapie eksploatacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do szczelnych, bezodpływowych, podziemnych zbiorników;
- 14) na etapie realizacji inwestycji wodę na potrzeby socjalno-bytowe i technologiczne dowozić beczkowozami;
- 15) na etapie eksploatacji inwestycji wodę na potrzeby socjalno-bytowe i technologiczne pobierać z sieci wodociągowej;
- 16) wody opadowe i roztopowe odprowadzać wewnętrzną siecią kanalizacyjną, po podczyszczeniu, do otwartego zbiornika ziemnego o pojemności 960 m<sup>3</sup>;
- 17) wody ze zbiornika retencyjnego wykorzystywać w pierwszej kolejności do podlewania terenów zielonych; ewentualny nadmiar wywozić taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków;
- 18) przygotować miejsca do selektywnej zbiorki odpadów i odpowiednio zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń (odcieków) do środowiska wodno-gruntowego, odpady o charakterze niebezpiecznym gromadzić w szczelnych pojemnikach;
- 19) prowadzić segregację odpadów i dokonywać ich wywozu przez specjalistyczną firmę z uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

W dniu 15 września 2021 r. do Urzędu Miejskiego w Karczewie wpłynął wniosek Pana Radosława Chmielewskiego – pełnomocnika firmy MPack Poland Sp. z o.o., Sobiekursk 26a, 05-480 Karczew o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „*Budowie budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym i wewnętrzną instalacją gazu, budynku o funkcji zamieszkania zbiorowego (hotel pracowniczy), naziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodnego z przepompownią, naziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe oraz trzech podziemnych zbiorników na nieczystości ciekłe*” usytuowanych na działkach nr ew. 894/15, 894/16 i 894/17, obręb Całowanie, gm. Karczew, powiat otwocki, województwo mazowieckie.

Inwestor dołączył do wniosku kartę informacyjną przedsięwzięcia w czterech egzemplarzach, wraz z zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych; poświadczoną przez właściwy organ mapę ewidencyjną, obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy o oś właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym uchwałą Nr LVIII/515/2018 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 21 czerwca 2018 r. w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu położonego na wschód od drogi powiatowej Nr 2724W we wsi Całowanie, gm. Karczew (Dz. Urz. Woj. Maz. z 6 lipca 2018 r., poz. 6874). Z ww. planu wynika, że działki objęte przedmiotowym wnioskiem znajdują się w obrębie terenu oznaczonego symbolem 1.U/P i stanowią tereny zabudowy usługowo-

produkcyjnej. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zgodne z funkcją zawartą w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Karczew.

W dniu 27.09.2021 r. Burmistrz Karczewa zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania, z wniosku Pana Radosława Chmielewskiego – pełnomocnika firmy MPack Poland Sp. z o.o., Sobiekursk 26a, 05-480 Karczew w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym i wewnętrzną instalacją gazu, budynku o funkcji zamieszkania zbiorowego (hotel pracowniczy), naziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodnego z przepompownią, naziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe oraz trzech podziemnych zbiorników na nieczystości ciekłe” usytuowanych na działkach nr ew. 894/15, 894/16 i 894/17, obręb Całowanie, gm. Karczew, powiat otwocki, województwo mazowieckie. Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy ooś, w dniu 27.09.2021 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił o opinię dotyczącą potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania danego przedsięwzięcia na środowisko i zakresu ewentualnego raportu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

**Organy te wydały:**

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku – opinia z dnia 15.10.2021 r. (data wpływu 20.10.2021 r.), znak ZNS.471.1.28.2021 S.w. 8877.2021, w której stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia;
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie – opinia z dnia 26.10.2021 r. (data wpływu 26.10.2021 r.), znak WOOŚ-I.4220.1656.2021.ML, w której stwierdził, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla danego przedsięwzięcia oraz wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań dotyczących etapów realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia;
- Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego - Wody Polskie – opinia z dnia 18.10.2021 r. (data wpływu 29.10.2021 r.), znak WA.ZZŚ.6.435.307.2021.MW, w której stwierdził, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla danego przedsięwzięcia oraz wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań dotyczących etapów realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia;

Z dniem 08.11.2021 r. Burmistrz Karczewa zawiadomił o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Organ powiadomił strony o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem oraz o możliwości wniesienia uwag i wniosków w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego zawiadomienia. We wskazanym terminie do organu prowadzącego postępowanie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Organ właściwy w sprawie, przed wydaniem niniejszej decyzji, wziął pod uwagę stanowisko organów opiniujących, o których mowa powyżej oraz dokonał analizy w oparciu o wszystkie kryteria zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy ooś.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na:

**1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

**a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym i wewnętrzną instalacją gazu, budynku o funkcji zamieszkania zbiorowego (hotel pracowniczy), naziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodnego z przepompownią, naziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe oraz trzech podziemnych zbiorników na

nieczystości ciekłe w miejscowości Całowanie, gmina Karczew na części działki nr ew. 894/15 oraz na działkach nr ew. 894/16 i 894/17.

Planowany zakład przetwórstwa tworzyw sztucznych będzie zajmował się produkcją tub polietylenowych z nadrukiem oraz nakrętek z polipropylenu. Wyroby te są wykorzystywane jako opakowania do kosmetyków, żywności, wyrobów chemii gospodarczej, parafarmaceutycznych oraz farmaceutycznych.

Powierzchnia budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym to około 4 263 m<sup>2</sup>. Hala produkcyjna będzie zaprojektowana jako jedno przestrzenna strefa z wydzielonymi pomieszczeniami pomocniczymi. Zostaną usytuowane tu urządzenia do produkcji tub polietylenowych oraz nakrętek z polipropylenu. Magazyn będzie posiadał bezpośrednie połączenie z halą produkcyjną poprzez wrota wewnętrzne. Będą tu przechowywane zarówno wyroby gotowe, jak również półprodukty wymagane do produkcji (surowce, nakrętki, kartony, folie). Biuro będzie oddzielone od strefy produkcyjnej ścianą oddzielenia przeciwpożarowego. Zostaną wydzielone poszczególne pomieszczenia (gabinety, sale konferencyjne, open space). Część biurowa zostanie wyposażona w pomieszczenie socjalne oraz węzeł higieniczno-sanitarny.

Na działce nr ew. 894/17 zaprojektowany zostanie się naziemny zbiornik przeciwpożarowy o okrągłym kształcie, konstrukcji stalowej, średnicy 13,75 m i wysokości 6 m. Pojemność czynna zbiornika przeciwpożarowego to maksymalnie 800 m<sup>3</sup>.

Na terenie działki nr ew. 894/15 zostanie zlokalizowany podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 20 m<sup>3</sup>, natomiast na działce nr ew. 894/16 zlokalizowane zostaną 2 podziemne zbiorniki na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m<sup>3</sup>.

Na działce nr. ew. 894/17 umieszczony zostanie podziemny osadnik oraz separator substancji ropopochodnych oraz otwarty zbiornik ziemny na wody opadowe o wymiarach około 60 m x 40 m i głębokości około 3 m oraz objętości czynnej około 960 m<sup>3</sup>.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się urządzenie zieleni na powierzchni około 7 532 m<sup>2</sup>. Realizacja będzie polegała na wyrównaniu terenu, przygotowaniu podłoża, posianiu traw w wyznaczonych miejscach.

Dane powierzchniowe planowanego przedsięwzięcia w wyniku jego realizacji:

- powierzchnia terenu przeznaczonego pod inwestycję (powierzchnia przekształcona) – 18 682 m<sup>2</sup> ;
- powierzchnia zabudowy łącznie – około 4 900 m<sup>2</sup> ;
- powierzchnia utwardzona łącznie – około 6 250 m<sup>2</sup> ;
- powierzchnia biologicznie czynna – około 7 532 m<sup>2</sup> .

**b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane oraz nie zostały zrealizowane inne przedsięwzięcia mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

**c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:**

Działki ewidencyjne nr 894/15, 894/16 oraz 894/17, obręb Całowanie, gmina Karczew stanowią teren przemysłowy, od wielu lat nieużytkowany. Teren porośnięty jest charakterystyczną roślinnością trawiastą ruderalną oraz pozostałościami gruzowisk po zabudowie przemysłowej. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia powierzchnię biologicznie czynną będzie stanowić szata roślinna w formie niskiej roślinności trawników strzyżonych, krzewów oraz drzew i będzie pokrywała co najmniej 40,32% terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów z wyjątkiem wycinki krzewów na wysokości planowanych wjazdów na teren przedsięwzięcia.

W sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych; obszary wybrzeży; obszary górskie, obszary leśne; obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami ochrony przyrody. Najbliżej położony

obszar to Mazowiecki Park Krajobrazowy położony w odległości około 0,13 km oraz obszar NATURA 2000 specjalny obszar ochrony Ostoja Bagno Całowanie położony w odległości około 0,19 km.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości:**

**Hałas**

Etap realizacji:

W trakcie wykonywania prac budowlanych wystąpią niekorzystne zjawiska akustyczne w strefie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływania te spowodują pogorszenie stanu klimatu akustycznego, ponieważ maszyny, wykonujące prace będą źródłem emisji dźwięków o wysokich poziomach. Przemieszczanie się samochodów o dużym tonażu przewożących ładunki i materiały będzie wpływać niekorzystnie na klimat akustyczny wokół terenu. Hałas emitowany w trakcie prowadzenia prac będzie zjawiskiem okresowym i odwracalnym.

Etap eksploatacji:

Na etapie eksploatacji emisja hałasu będzie niewielka i będzie się wiązała z poruszaniem się samochodów oraz pracą urządzeń wentylacji mechanicznej i pomp ciepła. Ze względu na niską częstotliwość dojeżdżających pojazdów do terenu projektowanego zakładu emisja hałasu komunikacyjnego będzie znikoma.

Źródłem emisji hałasu na zewnątrz budynków będą urządzenia wentylacyjne, umiejscowione na dachach projektowanych budynków oraz części zewnętrzne pomp ciepła.

Najbliżej położone budynki mieszkalne chronione akustycznie znajdujące się w znacznej odległości od planowanego przedsięwzięcia (około 30,0 m) nie będą narażone na oddziaływanie akustyczne zakładu.

Źródłem emisji hałasu wewnątrz budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym będzie praca urządzeń linii produkcyjnej. Przy założeniu, że ściany zewnętrzne budynku będą miały odpowiednią izolację akustyczną to emisja hałasu związana z pracą urządzeń na linii produkcyjnej na zewnątrz budynku będzie znikoma.

**Emisje do powietrza**

Etap realizacji:

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy będzie miała charakter niezorganizowany oraz krótkotrwały i nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. Oddziaływania na jakość powietrza związane z okresem realizacji będą odwracalne. Nie przewiduje się, aby przekroczyła wartości dopuszczalne i była uciążliwa dla środowiska.

Zachowanie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy określone w przepisach BHP zniweluje możliwe negatywne formy narażenia zdrowia i życia ludzi (pracowników wykonujących roboty) w fazie budowy. Pracownicy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy powinni być zaopatrzeni w maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, kombinezony ochronne przeznaczone wyłącznie do tego rodzaju prac.

Źródłem zanieczyszczeń do powietrza będą przede wszystkim emisje spalin. Z tego względu środki transportowe powinny być dobierane z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko. Prace należy prowadzić przy użyciu urządzeń i maszyn sprawnych technicznie, eksploatowanych i konserwowanych w sposób prawidłowy. Istotne jest przy tym zużycie paliwa wpływające na ilość wydzielanych spalin. Konieczna jest prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja sprzętu.

Etap eksploatacji:

Na etapie eksploatacji inwestycji oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie miało charakter niezorganizowanym, pochodzące ze spalin silników poruszających się samochodów. Ze względu na niską częstotliwość dojeżdżających pojazdów do terenu ujęcia wód wpływ na jakość powietrza atmosferycznego będzie pomijalny. Natomiast sam proces produkcji nie będzie wiązał się z emisją substancji szkodliwych do powietrza. Jedynie na etapie formowania kształtu wtlaczanego surowca w głowicę wylączarki nastąpi tzw. „odgazowywanie”. Produktem odgazowywania będzie powietrze oraz para wodna. Produkty te zostaną za pomocą wentylacji mechanicznej odprowadzone na zewnątrz budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym.

**Środowisko gruntowo – wodne.**

Etap realizacji:

W związku z realizacją inwestycji konieczne będzie wykonanie prac wpływających na dotychczasowe wykorzystanie terenu. Będą one obejmowały roboty ziemne i przygotowawcze, takie jak: usunięcie humusu, roboty ziemne, plantowanie terenu.

Prace związane z realizacją inwestycji mogące negatywnie oddziaływać na podłoże ustąpią po zakończeniu prac. Okresowe zaburzenia funkcjonalne i środowiskowe mogą być spowodowane poruszaniem się ciężkiego sprzętu po terenie. W zależności od odporności gleb na degradację, może nastąpić odbudowa naturalnej struktury pokrywy glebowej. W trakcie robót budowlanych może dojść również do zjawiska okresowego, wtórnego pylenia cząstek glebowych w wyniku prac mechanicznych, a także do skażenia gruntu (pośrednio lub bezpośrednio również do zanieczyszczenia wód) wyciekami paliw z maszyn budowlanych.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą przede wszystkim ścieki bytowo-gospodarcze. Powstające ścieki bytowe z zaplecza budowy powinny być odprowadzane do przewoźnych sanitariatów, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. W ten sposób nie będą one stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Innym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych w fazie realizacji mogą być pyły, piasek, substancje ropopochodne itp.

Na etapie realizacji inwestycji przeciwdziałanie zagrożeniom dla wód powierzchniowych i podziemnych powinno zostać osiągnięte poprzez:

- odpowiednią lokalizację i organizację zaplecza budowy – wyposażony w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych;
- odpowiedni stan techniczny sprzętu budowlanego;
- ograniczenie powierzchni zajętej pod plac budowy do minimum;
- zachowanie wszelkich środków ostrożności, zapobiegających przedostaniu się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo wodnego – teren przeznaczony na zaplecze budowy oraz bazę materiałową należy odpowiednio uszczelnić (zabezpieczyć); należy również zapewnić łatwą dostępność sorbentów do substancji toksycznych.

#### Etap eksploatacji:

Głównym źródłem zanieczyszczeń gleb w fazie eksploatacji będą spływy zanieczyszczeń z powierzchni utwardzonych - substancji ropopochodnych. Podstawowym elementem przyczyniającym się do ochrony środowiska gleb przez zanieczyszczeniami jest system odwodnienia planowanej inwestycji. Jej prawidłowe wykonanie zgodnie z wymogami technicznymi w sposób wystarczający uchroni planowaną inwestycję przez negatywnym oddziaływaniem. Bardzo ważne jest również utrzymywanie tego systemu w dobrym stanie technicznym.

Projektowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na roślinność.

#### **e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:**

Źródłem niekorzystnych oddziaływań bezpośrednio na wody powierzchniowe oraz na wody podziemne na etapie eksploatacji są zanieczyszczenia z spływów deszczowych, z powierzchni utwardzonych oraz zrzuty niebezpiecznych dla środowiska substancji w przypadku poważnej awarii. Spływy opadowe mogą być silnie zanieczyszczone, w szczególności po długim okresie pogody bezdeszczowej lub zalegania śniegu (kumulacja zanieczyszczeń), a także w przypadku ewentualnych poważnych awarii związanych z wyciekami substancji toksycznych. Rozwiązaniem chroniącym negatywny wpływ planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne jest system odwodnienia planowanej inwestycji. Prawidłowe wykonanie odwodnienia zgodnie z wymogami technicznymi w sposób wystarczający uchroni planowaną inwestycję przez negatywnym oddziaływaniem. Bardzo ważne jest również utrzymywanie tego systemu w dobrym stanie technicznym.

Planowana działalność nie niesie ze sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii. Prawidłowo wykonana (zgodnie z projektem budowlanym) konstrukcja budynków oraz wykonywanie okresowych przeglądów stanu technicznego zminimalizuje zagrożenie wystąpienia katastrofy budowlanej.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza obszarami na których istnieje ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej np. powodzi.

**f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wytworzone odpady, inne niż niebezpieczne, będą zbierane i segregowane na: papier, plastik, szkło, metale, bioodpady oraz odpady zmieszane.

Odpady niebezpieczne wytworzone na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia będą zbierane (każdy rodzaj odpadu oddzielnie) w opisanych, zamykanych, szczelnych plastikowych pojemnikach.

Wszystkie odpady będą przechowywane w wydzielonym, zabezpieczonym przed czynnikami zewnętrznymi miejscu.

Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości poszczególnych odpadów, będą przekazywane wyspecjalizowanej firmie zewnętrznej posiadającej odpowiednie zezwolenia

Wykaz rodzajów i szacunkowe ilości wytworzonych odpadów na etapie realizacji inwestycji przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	1
4.	15 01 04	Opakowania z metali	1
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10
9.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	10
10.	17 02 01	Drewno	10
11.	17 02 02	Szkło	1
12.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	5
13.	17 04 05	Żelazo i stal	10
14.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	10
15.	20 01 01	Papier i tektura	1
16.	20 01 02	Szkło	1
17.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1
18.	20 01 40	Metale	1
19.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2
20.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1
21.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,1
22.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,1
23.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się ponowne wykorzystanie wytworzonych odpadów o kodach 17 05 04 w ilości 20 Mg oraz 17 01 01 w ilości 0,3 Mg. Odpad o kodzie 17 05 04 zostanie wykorzystany do urządzania części zielonej terenu planowanego przedsięwzięcia oraz nasypu zbiornika otwartego, ziemnego na wody opadowe, a odpad o kodzie 17 01 01 zostanie przeznaczony do celów budowlanych.

Również eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować powstawania odpadów.

Wykaz rodzajów i szacunkowe ilości odpadów wytworzonych na etapie eksploatacji inwestycji przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość [Mg/rok]
1.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	14,6
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	5
5.	15 01 04	Opakowania z metali	5
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5
7.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	25
8.	15 01 07	Opakowania ze szkła	5
9.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,16
10.	20 01 01	Papier i tektura	10
11.	20 01 02	Szkło	15
12.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33*	1
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1
14.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	15
15.	20 01 40	Metale	1
16.	20 01 41	Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)	0,5
17.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5
18.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,2
19.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,5
20.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10
21.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,03
22.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,4
23.	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,1
24.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,16
25.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1
26.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,5
27.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,5

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wytworzone odpady inne niż niebezpieczne będą zbierane i segregowane na: papier, plastik, szkło, metale i pozostałe odpady w wydzielonym, zabezpieczonym przed czynnikami zewnętrznymi miejscu. Wytwarzane odpady niebezpieczne na etapie eksploatacji będą zbierane (każdy oddzielnie) w opisanych, zamykanych, szczelnych plastikowych pojemnikach w wydzielonym, zabezpieczonym przed czynnikami zewnętrznymi miejscu.

Właściwie zorganizowana gospodarka wytworzonymi odpadami, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne.



**g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:**

Planowana inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i źródeł promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, na żadnym z jej etapów.

**2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie miejscowości Całowanie, w gminie Karczew na obszarze powiatu otwockiego, w województwie mazowieckim. Obszar planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie uchwały nr LVIII/515/2018 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 21 czerwca 2018 roku w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu położonego na wschód od drogi powiatowej Nr 2724W we wsi Całowanie, gm. Karczew. Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w obszarze U/P (teren zabudowy usługowo-produkcyjnej). Drogą dojazdową do terenu planowanego przedsięwzięcia będzie bezpośredni zjazd z drogi powiatowej 2724W.

Teren planowanego przedsięwzięcia graniczy:

- od strony zachodniej z drogą powiatową nr 2724W, a dalej z terenami upraw rolniczych oraz zabudowy zagrodowej;
- od strony północnej z terenami przeznaczonymi pod usługi i produkcję, w chwili obecnej z dwoma halami produkcyjnymi i kolejnymi będącymi w trakcie realizacji;
- od strony wschodniej z terenami przeznaczonymi pod usługi lub produkcję, obecnie nieużytkowanymi;
- od strony południowej graniczy z drogą gruntową oraz z terenami łąk oraz nieużytków.

Projektowane przedsięwzięcie będzie znajdować się w znacznej odległości od budynków mieszkalnych, chronionych akustycznie. Najbliżej położony budynek mieszkalny znajduje się w kierunku zachodnim, za drogą powiatową 2724W, w odległości około 30 m od granicy terenu planowanego przedsięwzięcia.

Działki, na których planowana jest inwestycja nie znajdują się na obszarach wodno-błotnych oraz nie jest położona na obszarze wybrzeży.

Inwestycja nie jest położona na obszarach górskich ani leśnych, nie leży na terenie objętym strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych ani zbiorników wód śródlądowych oraz nie przylega do jezior.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami ochrony przyrody. Najbliżej położony obszar to Mazowiecki Park Krajobrazowy położony w odległości około 0,13 km oraz obszar NATURA 2000 specjalny obszar ochrony Ostoja Bagno Całowanie położony w odległości około 0,19 km.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie opracowana instrukcja postępowania na wypadek zaistnienia nadzwyczajnego zagrożenia środowiska, np.: rozlewu olejów, paliwa lub innych zjawisk niekorzystnych. Zaplecze techniczne będzie wyposażone w sprzęt i środki pozwalające zlikwidować skutki wycieku olejów i paliw oraz odkazić zanieczyszczony teren w celu wyeliminowania przenikania substancji ropopochodnych do gruntu.

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe nie powinny oddziaływać negatywnie na stan chemiczny jednolitych części wód podziemnych, ponieważ wody te będą wodami czystymi.

Zaplecze techniczne obiektu będzie wyposażone w sprzęt i środki pozwalające zlikwidować skutki wycieku olejów i paliw oraz odkazić zanieczyszczony teren, w celu wyeliminowania przenikania substancji ropopochodnych do gruntu. Zagrożenia związane z przenikaniem substancji ropopochodnych do gruntu będą znikome ze względu na bardzo mały ruch pojazdów mechanicznych po terenie planowanej stacji uzdatniania wody.

W wyniku analizy celu przedsięwzięcia oraz uwarunkowań z nim związanych stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie spowoduje negatywnych oddziaływań na stan ilościowy i chemiczny jednolitych części wód podziemnych oraz na stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych i nie będzie stanowiło

zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód podziemnych, jednolitych części wód powierzchniowych oraz na obszary podlegające ochronie.

**3) Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:**

Realizacja i funkcjonowanie inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na żaden element środowiska naturalnego oraz zdrowie ludzi.

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie się ograniczał do terenu inwestycji.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:**

Ze względu na znaczną odległość od granicy państwa – realizacja, eksploatacja oraz likwidacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie związana z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

**c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:**

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się przeprowadzenia żadnych prac rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu.

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na stan powietrza atmosferycznego.

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie spowoduje negatywnych oddziaływań na stan ilościowy i chemiczny jednolitych części wód podziemnych i jednolitych części wód powierzchniowych oraz nie będzie stanowiło zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych, wyznaczonych dla jednolitych części wód podziemnych, jednolitych części wód powierzchniowych oraz na obszary podlegające ochronie.

Swoim zasięgiem inwestycja nie ingeruje w tereny cenne archeologicznie i obiekty zabytkowe, jak również nie będzie oddziaływać transgranicznie. Podsumowując, realizacja i funkcjonowanie inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na żaden element środowiska naturalnego oraz zdrowie ludzi.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania:**

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych, które zapewnią zminimalizowanie ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko - zarówno na etapie prowadzonych prac budowlano - montażowych, jak i eksploatacji.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:**

Oddziaływania tymczasowe w fazie realizacji inwestycji mogą być związane z obecnością ciężkiego sprzętu oraz ruchu pojazdów – występowanie zapylenia, oddziaływań akustycznych, rozjeżdżanie terenu.

Oddziaływanie na szatę roślinną może wynikać też z ruchu pracowników uczestniczących przy realizacji – np. nieumyślne wydeptywanie i niszczenie gatunków flory. Minimalizacja strat w środowisku jest możliwa dzięki zastosowaniu szeregu rozwiązań technicznych i organizacyjnych dla fazy realizacji inwestycji.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy będą miała charakter niezorganizowany oraz krótkotrwały i nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. Oddziaływania na jakość powietrza związane z okresem realizacji będą odwracalne.

Hałas emitowany w trakcie prowadzenia prac będzie zjawiskiem okresowym i odwracalnym.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

Nie przewiduje się dla planowanej inwestycji powiązań z innymi przedsięwzięciami. Nie zajdzie tu

możliwość kumulowania oddziaływań.

**g) możliwości ograniczenia oddziaływania**

Przedsięwzięcie planuje się realizować pod kątem minimalizacji oddziaływań na środowisko. Negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji minimalizowane będzie poprzez właściwą organizację pracy, zastosowanie odpowiednich materiałów i surowców oraz korzystanie z najnowszych technologii.

Minimalizacja emisji hałasu do środowiska na tym etapie jest możliwe przy zastosowaniu nowoczesnych, sprawnych pojazdów i maszyn o niskim poziomie dźwięku i dobrej organizacji pracy w porze dziennej.

W celu odpowiedniej ochrony gleb ważny na tym etapie jest szczegółowy plan organizacji pracy, który ma na celu zminimalizowanie prawdopodobieństwa skażenia gruntu. Odpowiednią ochronę gleb i powierzchni ziemi na tym etapie zapewnić może odpowiednio utrzymany reżim technologiczny polegający na zabezpieczeniu placu budowy, powierzchni zaplecza budowy, oraz maszyn i urządzeń.

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania oraz opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji orzeczono jak na wstępie.



**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, za pośrednictwem Burmistrza Karczewa. Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Zgodnie z art. 136 § 2 i 3 kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

**W załączeniu:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

**Otrzymują:**

1. Inwestor przez pełnomocnika Pana Radosława Chmielewskiego,
2. strony postępowania przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 k.p.a.,
3. a/a.

**Do wiadomości:**

1. RDOŚ w Warszawie,
2. PPIS w Otwocku,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie PGW WP,
4. Starosta Otwocki.

Sprawę prowadzi: Blanka Juszczyk  
tel. 22 780 65 16 wew. 113, pok. 39  
e-mail: [b.juszczyk@karczew.pl](mailto:b.juszczyk@karczew.pl)

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na budowie budynku produkcyjno-magazynowego z zapleczem biurowo-socjalnym i wewnętrzną instalacją gazu, budynku o funkcji zamieszkania zbiorowego (hotel pracowniczy), naziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodnego z przepompownią, naziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe oraz trzech podziemnych zbiorników na nieczystości ciekłe w miejscowości Całowanie, gmina Karczew, powiat otwocki, województwo mazowieckie na części działki nr ew. 894/15 oraz na działkach nr ew. 894/16 i 894/17.

Planowany zakład przetwórstwa tworzyw sztucznych będzie zajmował się produkcją tub polietylenowych z nadrukiem oraz nakrętek z polipropylenu. Wyroby te są wykorzystywane jako opakowania do kosmetyków, żywności, wyrobów chemii gospodarczej, parafarmaceutycznych oraz farmaceutycznych. Szacowana wielkość produkcji tub po osiągnięciu pełnej mocy produkcyjnej w skali roku wyniesie około 70 mln szt.

Przedmiotowy zakład będzie pracował w systemie dwuzmianowym, przez 24 godz. na dobę. W zakładzie będzie zatrudnionych około 100 pracowników produkcyjnych oraz około 20 pracowników biurowych. Na terenie zakładu przetwarzania tworzyw sztucznych będzie odbywała się produkcja tub polietylenowych z nadrukiem oraz nakrętek z polipropylenu w ilości około 70 mln szt. rocznie. Produkcja tub odbywać się będzie poprzez wytłaczanie. Przez pojęcie wytłaczanie rozumie się ciągły proces otrzymania wyrobów lub półwyrobów z tworzyw polimerowych, polegający na uplastycznieniu materiału w układzie uplastyczniającym wytłaczarki, a następnie jego ukształtowaniu poprzez wyciskanie przez odpowiednio ukształtowany ustnik, znajdujący się w głowicy. Osiąga się przy tym wydajności powyżej 1000 kg/h. Jako materiał wyjściowy stosuje się tworzywa w postaci granulatu.

W pierwszym etapie produkcji tworzywo polimerowe, w postaci granulatu razem z barwnikiem w odpowiednich proporcjach, podawane jest do leja zasypowego wytłaczarki (zasobnika), skąd grawitacyjnie (najczęściej, lub za pomocą odpowiednich podajników ślimakowych) transportowane jest do cylindra. W cylindrze w wyniku ciągłego ruchu obrotowego ślimaka materiał jest transportowany (transport wleczony) w kierunku głowicy. W pewnym momencie tworzywo dostaje się do ogrzewanej strefy cylindra, gdzie ulega stopieniu, a następnie homogenizacji materiałowej i termicznej. Jednorodny stop podawany jest z odpowiednią prędkością do głowicy, gdzie materiał jest formowany, przyjmując kształt ustnika. Tak ukształtowane tworzywo przechodzi do układu kalibrującego. Tam za pomocą podciśnienia nabiera ostatecznej średnicy, zaś woda chłodząca odbiera naddatek energii cieplnej powodując ostudzenie i trwałe uformowanie ostatecznego kształtu rury. Po wyjściu z układu kalibrującego rura jest cięta poprzez obrotowy zespół tnący, a następnie za pomocą układu ruchomych łańcuchów jest transportowana do głowczarki. Głowczarka za pomocą prasy formuje główkę i scala ją z korpusem.

Gotowe tuby będą transportowane na wybraną maszynę drukującą (Flexo, Sito, Offset lub HS). Na pierwszym etapie druku produkt zostanie poddany procesowi podgrzania do odpowiedniej temperatury w piecu zasilanym gazem propan-butan. Po uzyskaniu właściwej temperatury „tub” operator ustawia parametry maszyny drukującej zgodnie z wytycznymi a następnie zadrukowuje „tuby”.

Ostatnim etapem jest nakręcenie/nabicie nakrętek na zagłówkowane oraz zadrukowane tuby. Produkcja nakrętek Zakrętki polipropylenowych stosuje się do zamykania tub. Aby je wyprodukować PP trzeba zacząć od doprowadzenia tworzywa do leja zasypowego układu uplastyczniającego poprzez system podawania surowca montowany indywidualnie na każdej wtryskarce. Tworzywo poprzez otwór zasilający dostaje się w obszar pracy ślimaka wtryskarki, który może wykonywać ruch obrotowy, przy uplastycznieniu tworzywa, oraz ruch posuwisto-zwrotny przy jego uplastycznianiu i wtrysku. Cylinder wtryskarki ogrzewany jest za pomocą elementów grzejnych. Tworzywo ogrzewa się od ścianek cylindra oraz w wyniku sił tarcia pojawiających się od ruchu obrotowego ślimaka. Ruch obrotowy ślimaka powoduje przesuwanie się tworzywa w cylindrze wtryskarki i jego silne mieszanie, co sprzyja równomiernemu ogrzaniu. W przypadku barwienia tworzywa sprzyja także jego homogenizacji z barwnikiem. Podczas wtrysku ślimak pełni rolę

tłoka, zaś jego czoło powoduje przetłoczenie uplastycznionego tworzywa poprzez dysze formy do gniazda formy, powodując jego wypełnienie i odwzorowanie kształtu detalu. Po napelnieniu formy następuje schłodzenie wypraski, poprzez odbiór ciepła przez płyty formy. W tym czasie następuje proces krystalizacji i utrwalenie kształtu detalu. Cykl zakończony zostaje otwarciem formy i usunięciem wypraski z gniazda formującego.

Transport wewnątrzzakładowy pomiędzy częścią magazynową, a częścią produkcyjną będzie odbywał się z wykorzystaniem elektrycznych wózków widłowych. W zastosowanej technologii produkcji surowiec nie będzie poddawany procesom chemicznym oraz elektrolitycznym, tym samym na żadnym etapie produkcji nie będą stosowane żadne instalacje wanien procesowych. Surowiec będzie poddawany jedynie procesowi uplastycznienia, poprzez podgrzanie oraz procesowi chłodzenia za pomocą wody.



BURMISTRZ KARCZEWA  
mgr Michał Rudzki

Sprawę prowadzi: Blanka Juszczyk  
tel. 22 780 65 16 wew. 113, pok. 39  
e-mail: [b.juszczyk@karczew.pl](mailto:b.juszczyk@karczew.pl)

