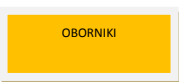
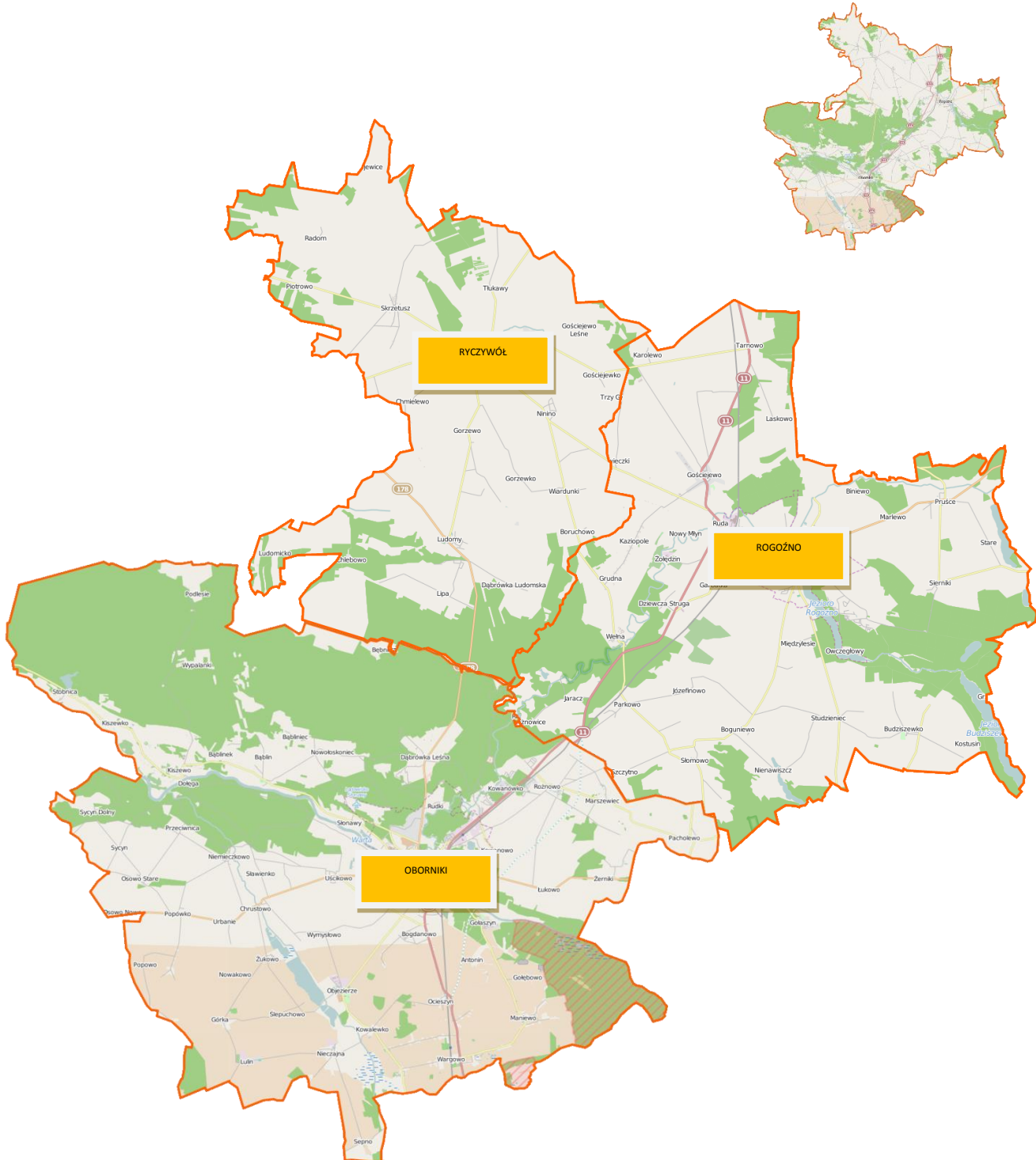




# CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

## 1. CHARAKTERYSTYKA POWIATU OBORNICKIEGO



- siedziby władz gminnych



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

### 1.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Powiat Obornicki położony jest w makroregionie Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka: mezoregion Kotlina Gorzowska oraz – w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie: mezoregiony Pojezierze Poznańskie, Poznański Przełom Warty i Pojezierze Gnieźnieńskie.

Położony jest na północ od Poznania, jest jednym z 31 powiatów ziemskich Województwa Wielkopolskiego. Przez powiat przepływają rzeki: Warta, Wełna i Flinta. Graniczy z pięcioma powiatami: poznańskim, chodzieskim, szamotulskim, wągrowieckim oraz czarnkowsko-trzcianeckim. Siedzibą powiatu są Oborniki. Powiat Obornicki zajmuje powierzchnię 712,7 km<sup>2</sup>, co stanowi 2,4 % powierzchni Województwa Wielkopolskiego

Najwyższe wzniesienie znajdujące się na terenie powiatu to wzgórze morenowe **Koci Sad** zlokalizowane na południe od Słomowa w gminie Rogoźno – 119 m n.p.m. Różnica między najwyższym a najniższym punktem terenu wynosi ponad 74 m. Ukształtowanie terenu – nizinne z nielicznymi wzniesieniami. Średnia wysokość terenu oscyluje między 70 a 75 m n.p.m. Najniższy punkt terenu to okolice Obornik położony na wysokości 44,7 m n.p.m.

Forma ukształtowania terenu jest jednak bardzo łagodna, nigdzie nie ma różnic w wysokościach, powodujących utrudnienia komunikacyjne. Dużą część powiatu porastają lasy, które są częścią Puszczy Nadnoteckiej. Stanowią one prawie 30 % jego powierzchni.

### 1.2. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Struktura administracyjna powiatu obornickiego obejmuje trzy jednostki samorządu terytorialnego: gminę miejsko-wiejską Oborniki – zajmującą powierzchnię 340,2 km<sup>2</sup> (pierwszą pod względem obszarowym, która wynosi 47,7% powierzchni powiatu); gminę miejsko-wiejską Rogoźno – zajmującą powierzchnię 217,95 km<sup>2</sup> (drugą pod względem obszarowym, która wynosi 30,61% powierzchni powiatu) oraz gminę wiejską Ryczywół (trzecią pod względem obszarowym, która wynosi 21,69% powierzchni powiatu). Samorząd pomocniczy stanowi 75 sołectw. Największą gminą

### 1.3. DEMOGRAFIA

Obszar powiatu obornickiego zamieszkuje łącznie ok. 60 tys. mieszkańców, w tym w miastach ok. 29,7 tys., co stanowi 49,83% całej populacji



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

mieszkańców powiatu. Liczba mieszkańców w poszczególnych gminach przedstawia się następująco:

- gmina Oborniki – 33.871 mieszkańców,
- gmina Rogoźno – 18.308 mieszkańców,
- gmina Ryczywół – 7.529 mieszkańców.

Największa gęstość zaludnienia występuje w gminie Oborniki i wynosi 99,6 os./km<sup>2</sup>. Na terenie gminy Rogoźno gęstość ta wynosi 84,4 os./km<sup>2</sup>, natomiast na terenie gminy Ryczywół 47,9 os./km<sup>2</sup>.

Ludność: w wieku przedprodukcyjnym – 12.360; w wieku produkcyjnym – 37.230; w wieku poprodukcyjnym – 10.119.

### 1.4. KLIMAT

Powiat obornicki według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego położony jest w makroregionie Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka: mezoregion Kotlina Gorzowska oraz – w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie: mezoregiony Pojezierze Poznańskie, Poznański Przełom Warty i Pojezierze Gnieźnieńskie. Według regionalizacji klimatycznej R. Gumińskiego powiat obornicki położony jest w obrębie Dzielnic Środkowej. Kraina ta charakteryzuje się stosunkowo korzystnymi warunkami klimatycznymi. Amplitudy temperatury są tutaj mniejsze niż przeciętne w Polsce, wiosny i lata są wczesne i długie, zimy łagodne i krótkie z nietrwałą pokrywą śnieżną, zalegającą około 38 do 60 dni. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 210 - 220 dni. Charakterystyczna dla tej strefy jest także dość duża liczba dni pochmurnych około 120 – 140 dni w roku. Przeważającymi wiatrami na terenie powiatu są wiatry zachodnie (ich udział wynosi blisko 45 %) i północno-zachodnie w lecie, a w zimie zachodnie i południowo-zachodnie. Na terenie powiatu najlepiej przewietrzane są obszary wysoczyznowe, natomiast dłuższe stagnowanie chłodnych mas powietrza dotyczy obniżek z torfowiskami oraz doliny rzeczne. Wraz ze wzrostem prędkości wiatrów nasila się wiele procesów atmosferycznych, które wpływają na warunki bioklimatyczne, czyli między innymi procesy wentylacyjne, zwiększenie ochłodzenia, usuwanie zanieczyszczeń atmosferycznych oraz pary wodnej. Samoczynne oczyszczenie atmosfery powodują ruchy powietrza o prędkości co najmniej 3 m/s. Na obszarze powiatu najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

temperaturą 18°C – 19°C, najchłodniejszym styczni i luty -1,6°C do +3,8°C. Jednak w każdym roku jest kilkanaście dni z temperaturą oscylującą w granicach od -10 do -15° C. Charakterystyczne dla tego obszaru są jedne z najniższych w Polsce opady, sumy roczne wahają się w przedziale od 500 – 550 mm. Najwyższe opady w ciągu roku, odnotowywane są w miesiącach letnich, najniższe w miesiącach zimowych od stycznia do marca. Średnia roczna wilgotność powietrza przekracza 80 %.

Powiat leży w pasie umiarkowanych zjawisk atmosferycznych, niepowodujących większych zagrożeń dla życia i zdrowia ludności.

### 1.5. RZEKI I ZBIORNIKI WODNE

Przez teren powiatu przepływają następujące rzeki:

- Warta,
- Wełna,
- Mała Wełna,
- Struga Sokołowska
- Flinta,
- Sama,
- Samica,
- Rudka (Ciemnica).

Długość Warty na terenie powiatu wynosi 33,5 km (stan ostrzegawczy na Warcie w m. Oborniki wynosi 420 mm, natomiast stan alarmowy 560 mm). Do Warty wpływa rzeka Wełna o długości 41 km ze swym prawym dopływem rzeką Flintą. Długości Flinty wynosi 26,9 km.

Teren powiatu przecinają liczne kanały o łącznej długości ponad 65 km, najdłuższe z nich to:

- Kanał Bobrowski – 5,2 km,
- Kanał Kiszewski – 2,9 km,
- Kanał Kończak – 12,7 km,
- Kanał Ludomicki – 6,7 km,
- Kanał Orłowski – 9,0 km,
- Kanał Parkowski – 11,7 km,
- Kanał Przeclawski – 9,8 km,



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

- Kanał Zaganka – 7,4 km.

W powiecie jest 9 jezior o łącznej powierzchni 491,71 ha. Największe z nich to jeziora:

- Budziszewskie (177,14 ha),
- Rogozińskie (148,20 ha).
- Prusieckie (lub też Starskie 72,65 ha),
- Nienawiskie Duże (29,65 ha),
- Czarne (24,76 ha),
- Małe (lub Wydarte 16,45 ha),
- Boguniewskie (9,65 ha),
- Nienawiskie Małe (6,21 ha),
- Sycyńskie (7 ha).

### 1.6. LASY

Dużą część powiatu porastają lasy, które są częścią Puszczy Nadnoteckiej i stanowią zarazem jej wschodnią część i granicę, określaną jako „*Puszcza Obornicka*”. Powierzchnia lasów położonych na terenie powiatu obornickiego wynosi 22 153,3 ha, stanowiąc 31,2% powierzchni powiatu. Dla porównania lesistość województwa wielkopolskiego wynosi 25,8%. Pod względem lesistości powiat zajmuje 7 miejsce wśród wszystkich powiatów w województwie. Na terenie powiatu obornickiego ok. 7,5 tys. ha lasów pełni rolę lasów ochronnych, co stanowi ok. 34% powierzchni leśnej powiatu.

Lesistość w poszczególnych gminach przedstawia się następująco: Oborniki – 38,5%, Rogoźno – 26,5%, Ryczywół – 21,5%.

Lasy charakteryzują się wysokim udziałem drzewostanów sosnowych i małym drzewostanów liściastych. Gatunkiem dominującym jest sosna, która stanowi 93,6% zapasu drewna. Procentowy udział drzewostanów z panującą sosną w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco: w obrębie Kiszewo zajmują 93,5% powierzchni leśnej zalesionej, a w obrębie Oborniki zajmują 86,9% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany na terenie powiatu należą do pierwszego stopnia zagrożenia pożarowego.

Powstanie pożarów przestrzennych może nastąpić zarówno wskutek niekorzystnych warunków pogodowych (np. długotrwała susza),



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

przypadkowego zaprószenia ognia jak i celowego podpalenia lasu. Skutki takiego pożaru będą odczuwalne dla środowiska naturalnego, przemysłu drzewnego, a ponadto mogą stanowić duże zagrożenie dla gospodarstw położonych na terenach zalesionych.

### 1.7. TRANSPORT

Powiat obornicki charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią połączeń komunikacyjnych – zarówno drogowych jak i kolejowych. Przez powiat biegną dwa ważne szlaki komunikacyjne: kolejowy i drogowy, łączące stolicę regionu ze środkowym wybrzeżem.

Przez obszar powiatu przebiegają liczne drogi powiatowe, gminne oraz jedna droga krajowa nr 11. Zarząd Dróg Powiatowych administruje 53 drogami o łącznej długości 306 km w tym 247 km o nawierzchni bitumicznej. Drogi powiatowe dzielimy na:

- drogi główne,
- drogi zbiorcze,
- drogi lokalne.

Główne szlaki komunikacyjne (drogowe – krajowe i wojewódzkie) na terenie powiatu:

- Droga krajowa nr 11 – POZNAŃ – PIŁA, na terenie powiatu o długości 42 km, bardzo mocno obciążona ruchem. Wjazd do Obornik od strony Poznania ulicą Mostową przebiegającą przez osiedle domów jednorodzinnych z usytuowanymi wzdłuż niej dwoma hotelami oraz stacją benzynową. Dalej przejazd przez most na rz. Warcie, a następnie ulicą 11 Listopada w kierunku wyjazdu na Piłę. Na tym odcinku występuje zabudowa zwarta (bloki mieszkalne i domy jednorodzinne).
- Droga wojewódzka nr 187 – OBORNIKI – SZAMOTUŁY, na terenie powiatu o długości 15 km. Znacznie obciążona ruchem zarówno samochodów osobowych jak i ciężarowych. Przebiega przez liczne wsie o rozproszonej zabudowie oraz wzdłuż pól uprawnych.
- Droga wojewódzka nr 178 – OBORNIKI – CZARNKÓW. Droga często uczęszczana. Przebiega głównie przez tereny leśne.



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

Drogi główne powiatowe to:

1847 P (Zielona Góra) GP – Stobnica – Kiszewo – Bąblin – Oborniki;

2029 P Rogoźno – Studzieniec – GP (Murowana Goślina);

1352 P (Przybychowo) GP – Ryczywół – Ninino – Ruda;

2027 P Rogoźno – Garbatka – droga 11;

1177 P (Piła) GP – Tłukawy – Ryczywół;

2019 P Ryczywół – Gorzewo – Ludomy;

1846 P (Połajewo) GP – Krężoły – Łopiszewo – Ryczywół;

2034 P Studzieniec – Budziszewko – GP (Skoki).

Do wszystkich miejscowości położonych na terenie powiatu jest relatywnie dobry dojazd drogowy.

Transportem samochodowym przewożone są m.in. paliwa płynne (olej napędowy, etylina), gazy techniczne (argon, tlen, azot, pentan, propan, kwasy, amunicja i materiały wybuchowe dla WP).

Brak parkingów przeznaczonych na postój dla pojazdów przewożących materiały niebezpieczne stwarzać może potencjalne zagrożenie dla ludności i środowiska oraz przyczynić się do wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przez teren powiatu przebiega trasa kolejowa Poznań – Piła, która dalej prowadzi do Kołobrzegu. Trasa jest wykorzystywana zarówno do przewozu pasażerskiego jak i towarowego. Kursujące pociągi osobowe z reguły przewożą bardzo duże ilości pasażerów. Z uwagi na przebieg trasy (znaczna ilość terenów trudnodostępnych położonych wzdłuż trasy) wyzwaniem dla służb ratowniczych mogą być zdarzenia z dużą ilością uszkodzonych.

Podobnie jak ma to miejsce w przypadku transportu drogowego, również trasy kolejowe są wykorzystywane do transportu towarów niebezpiecznych (zgodnie z RID, tj. Regulaminem dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych). Analiza dotycząca ilości towarów przewożonych koleją, wskazuje, że są to ilości zbliżone do transportu drogowego. Zgodnie z danymi zawartymi w „*Planie ratowniczym Powiatu Obornickiego*” przez teren powiatu (na trasie Poznań – Piła – Kołobrzeg) przewożonych jest około:

- 218 wagonów amoniaku bezwodnego,
- 19 wagonów etanolu,
- 1 wagon eteru dimetylowego,
- 59 wagonów metanolu,



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

- 336 wagonów ropy naftowej,
- 3 wagony węgla wapnia,
- 34 wagony węglowodorów gazowych.

Na pozostałych trasach (Rogoźno – Laskowo - trasa na Wągrowiec oraz Rogoźno – Krzyż) również przewożone są materiały niebezpieczne, jednakże brak szczegółowych danych dotyczących ilości.

W odległości ok 20 km od południowej granicy powiatu znajduje się międzynarodowy port lotniczy Poznań – Ławica im. Henryka Wieniawskiego. Nad terenem powiatu przebiegają 2 korytarze powietrzne przeznaczone dla lotnictwa cywilnego oraz liczne korytarze powietrzne przeznaczone dla lotnictwa wojskowego. Ponadto w odległości niespełna 2 km od granic Obornik znajduje się lądowisko Obornickiego Stowarzyszenia Lotniczego (OSL), którego członkowie wykonują loty (głównie na motolotniach oraz konstrukcjach ultralekkich) na małych wysokościach, w tym również nad terenem zabudowanym.

### 1.8. PRZEMYSŁ

W skład powiatu wchodzi dwie gminy miejsko-wiejskie oraz jedna gmina wiejska. Na terenie powiatu znajdują się nowoczesne zakłady z takich branż przemysłu jak: przemysł drzewny, spożywczy, meblowy oraz metalowy. Dobrze działa i rozwija się przetwórstwo płodów rolnych oraz przetwórstwo mięsno-wędliniarskie. Powiat posiada również rozwinięte usługi w zakresie rolnictwa, budownictwa, transportu, handlu hurtowego i detalicznego oraz usług w zakresie infrastruktury społecznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie *rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*, **zakład IKANO INDUSTRY Poland Ltd. w Rogoźnie zakwalifikowany został, jako zakład dużego ryzyka (ZDR)** ze względu na magazynowany (max. 387 t.) i używany w czasie produkcji diizocyjanian toluenu (TDI) – [substancja bardzo toksyczna i drażniąca, działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę; może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą; działa szkodliwie na organizmy wodne;





## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym] oraz diizocyjanian difenylometylenu (MDI) w ilości 128 t. – [działa szkodliwie na drogi oddechowe, może powodować duszności, parzący dla skóry i oczu].

### Do zakładów zwiększonego ryzyka (ZZR) zostały zaliczone:

- ❖ **RUUKKI Konstruktion Polska Holding Sp. z o.o.** w Obornikach ze względu na przechowywany i używany w czasie produkcji płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym - n-pentan (17 t.) oraz izocyjaniany (120 t.), tlenek azotu (120 t.) i olej opałowy (21 t.).
- ❖ **DESTYLACJE POLSKIE** w Obornikach ze względu na wytwarzany i przechowywany alkohol etylowy rektyfikowany oraz odwodniony. Aktualne zdolności produkcyjne to ponad 100 mln litrów alkoholu rocznie (pojemność zbiorników magazynowych – ponad 5100 t.).

Zagrożeniem dla środowiska, a przede wszystkim zdrowia i życia mieszkańców powiatu mogą być substancje niebezpieczne składowane na terenie następujących zakładów:

- P.H.U. NORIS WALDEMAR SOPOLIŃSKI Zakład nr 3 – Chłodnia ROGOŹNO (8 t. amoniaku w zbiorniku zewnętrznym),
- BGW WPH Spółka z o.o. w Obornikach (olej napędowy i benzyna – normalny stan to ok. 300 t., max. stan – 900 t.),
- CEDC International w Obornikach (alkohol etylowy - max. 570 t.),
- FAM Cynkowanie Ogniowe (kwas solny 37 % - max. 300 t. oraz cynk płynny o temp. 450°C – 240 t.).

Dobrze rozwinięta jest hodowla trzody chlewnej jak również drobiu i bydła. Na terenie powiatu znajduje się około 40 ferm i gospodarstw rolnych zajmujących się produkcją trzody chlewnej. Pogłowie w poszczególnych gospodarstwach wynosi od 400 szt. do 7.200 szt. W gospodarstwach hodujących drób rzeźny, wielkość poszczególnych stad waha się od 4.500 do 43.500.



### 1.9. INFRASTRUKTURA

Przez teren powiatu obornickiego przebiega część północnej nitki gazociągu tranzytowego DN 1400 „JAMAŁ”, który jest połączony poprzez stacje regulacyjno-pomiarowe i tłocznie gazu z krajowym układem gazociągów wysokiego ciśnienia. Dostarczają one gaz do Obornik, Rogoźna (średnica 100 mm, ciśnienie robocze 6,3 MPa) oraz służą do tranzytu gazu do miejscowości położonych poza terenem powiatu na trasie Poznań – Rogoźno – Piła (średnica 500 i 400 mm, ciśnienie robocze 6,3 MPa), Poznań – Wągrowiec (średnica 100 mm, ciśnienie robocze 6,3 MPa).

Ogólna długość czynnej sieci gazowej dedykowanej odbiorcom indywidualnym oraz przedsiębiorstwom na terenie powiatu wynosi ok. 280 km i każdego roku się wydłuża. Do poszczególnych budynków w 2017 r. wykonanych było ponad 4,7 tys. sztuk przyłączy gazu. Użytkownicy sieci zużyli ponad 67 971,5 MWh gazu, z czego 78% została wykorzystana na ogrzewanie mieszkań.

W poszczególnych gminach stopień gazyfikacji przedstawia się następująco:

- ❖ Gmina Oborniki – 53,62% terenu gminy w miejscowościach: Oborniki, Bogdanowo, Dąbrówka Leśna, Gołaszyn, Kowanowo, Kowanówko, Łukowo, Marszewiec, Objezierze, Rożnowo, Słonawy, Świerkówki, Uścikówiec, Wargowo;
- ❖ Gmina Rogoźno – 54,30% terenu gminy w miejscowościach: Rogoźno, Biniewo, Cieśle, Garbatka, Gościejewo, Grudna, Karolewo, Kaziopole, Laskowo, Marlewo, Owieczki, Pruśce, Ruda, Sierniki, Stare, Tarnowo, Wełna.

Z uwagi na położenie geograficzne mieszkańcy powiatu korzystają z systemu elektroenergetycznego funkcjonującego na terenie obsługiwanym przez oddziały (rejony dystrybucji) z siedzibą w Szamotułach oraz Chodzieży. Powyższy system należy do Grupy Enea Operator. Źródłem energii są elektrownie znajdujące się przede wszystkim na terenie województwa.

Na terenie powiatu znajdują się przesyłowe linie elektroenergetyczne o zróżnicowanym napięciu, które poprzez sieć dystrybucyjną przesyłają energię elektryczną do odbiorców.

Na rzece Wełna znajduje się oddana do użytku w 2011 roku elektrownia wodna o mocy 330 kW. Pozwala ona wyprodukować rocznie energię dla 480



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

gospodarstw domowych. Roczna produkcja energii wynosi 1440 KWh. Elektrownia wodna należy do grupy energetycznej Enea.

Ponadto na terenie powiatu obornickiego znajduje się kilka elektrowni wiatrowych o mocy zainstalowanej od 600 kW do 4000 kW oraz instalacji fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych. Aktualnie trwają prace związane z uruchomieniem farm fotowoltaicznych w miejscowościach: Słonawy, Nowołoskoniec, Łukowo, Sławienko, Osowo, Łukowo, Rożnowo, Szczytno, Gościejewo, Boguniewo, Łaszczewiec, Ninino.

Według danych GUS na koniec 2017 r. na terenie powiatu obornickiego długość sieci wodociągowej bez przyłączy wynosiła 667,1 km. Do budynków doprowadzonych było łącznie 10 950 sztuk przyłączy. Z sieci wodociągowej korzystało 93,7% mieszkańców powiatu tj. ok. 56 tys. osób. Zbiorowe zaopatrzenie ludności powiatu w wodę opiera się na wodzie pochodzącej z ujęć podziemnych z utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Woda do spożycia prowadzona jest za pośrednictwem 9 wodociągów publicznych i 2 zakładowych.

W 2018 r. ludność powiatu obornickiego zaopatrywana była w wodę do spożycia przez następujące wodociągi:

- wodociąg publiczny Oborniki – zaopatruje ok. 29.524 os.,
- wodociąg publiczny Rogoźno – zaopatruje ok. 14.302 os.,
- wodociąg publiczny Pacholewo – zaopatruje ok. 373 os.,
- wodociąg publiczny Nieczajna – zaopatruje ok. 2.184 os.,
- wodociąg publiczny Słomowo – zaopatruje ok. 1.789 os.,
- wodociąg publiczny Gościejewo – zaopatruje ok. 1.431 os.,
- wodociąg publiczny Ryczywół – zaopatruje ok. 4.245 os.,
- wodociąg publiczny Gorzewo – zaopatruje ok. 2.695 osoby,
- wodociąg Ninino,
- wodociąg zakładowy Kowanówko – zaopatruje 20 mieszkańców stałych oraz pacjentów szpitala,
- wodociąg zakładowy Wiardunki – zaopatruje ok. 293 os.



### 1.10. ZASOBY

Na terenie powiatu obornickiego występują udokumentowane złoża torfu, kredy jeziornej, kruszywa naturalnego oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Obecnie obowiązują 4 koncesje na eksploatację kopalin na terenie powiatu, wydane przez Starostę Powiatu Obornickiego oraz 4 koncesje udzielone przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (dla koncesji udzielonych po 1 stycznia 2006 r.).

Obecnie eksploatowane są kruszywa naturalne w następujących lokalizacjach:

- „CIEŚLE ZO”,
- „PRUŚCE I”,
- „SŁAWIENKO PS-II”,
- „UŚCIKOWO BW-2”,
- „GOŁĘBOWO MD”,
- „UŚCIKOWIEC KR”,
- „UŚCIKOWIEC MŁ”,
- „CIEŚLE AD”.

Eksploatacja surowców mineralnych na terenie powiatu obecnie ma niewielki wpływ na środowisko, ponieważ obejmuje niewielkie obszary i skala przekształceń terenu jest nieznaczna.

W granicach powiatu obornickiego znajdują się ponadto złoża węgla brunatnego „Szamotuły”, które zostały rozpoznane wstępnie. Na dzień dzisiejszy złożo nie jest eksploatowane – w jego granicach występują dwa obszary Natura 2000.

Aktualnie nie wykorzystuje się zlokalizowanych na terenie gminy Oborniki zasobów wodnych (sprzyjających rozwojowi geotermii), które znajdują się na głębokości 2 km pod poziomem terenu i osiągają temperaturę pomiędzy 65°C, a 75°C, a na głębokości 3 km pomiędzy 100°C a 110°C.

### 1.11. TERENY ZAMKNIĘTE

Na obszarze powiatu (gmina Oborniki) zlokalizowane są tereny zamknięte o charakterze zastrzeżonym wynikające z Decyzji Nr 393/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustalenia terenów zamkniętych w resorcie obrony narodowej.



## 1.12. – WSTĘPNA OCENA RYZYKA POWODZIOWEGO

Powodzie roztopowe obejmują zwykle znaczną powierzchnię zlewni. Zdarza się, że powodzie te są powodowane lub potęgowane przez zatopy lodowe. Typowym dla regionu Warty i Wełny okresem występowania podtopień i powodzi jest marzec-kwiecień, z wyjątkiem górnej Noteci, gdzie takim okresem jest maj-czerwiec. Dla małych zlewni największe zagrożenie w postaci zwielokrotnienia skutków wezbrania stanowią zjawiska lodowe i zarastanie.

Terenami zalewowymi są naturalne obszary, na których dochodzi do wylewania głównie rz. Warta. Są to przede wszystkim nieużytki i ziemia orna, które są podtapiane na terenie gminy Oborniki podczas okresowych wezbrań wody między 192 a 217 km biegu rzeki. Łącznie jest to ok. 850 ha.

Według danych z obserwacji Warty, najwyższe stany wody odnotowuje się w I i II kwartale roku, kiedy to na skutek ocieplenia dochodzi do topnienia śniegu na południu kraju oraz podczas występowania intensywnych i długotrwałych opadów deszczu na terenie południowej i zachodniej Polski.

Na podstawie oceny zdarzeń powodziowych zaistniałych po 1945 r. możemy założyć, że zagrożenie powodziowe miejscowości położonych na terenie powiatu nie występuje, jednakże ze względu na nieprzewidywalność sił natury wytypowano obiekty i osoby zagrożone powodzią (podtopieniem) zawyżając skalę zagrożenia. Łącznie na terenie gminy Oborniki planuje się do ewakuacji ok. 60 osób, natomiast na terenie gminy Rogoźno ok. 25 osób.

Do tej pory nie wystąpiło bezpośrednio zagrożenie powodzią dla budynków użyteczności publicznej, budynków wielorodzinnych lub innych obiektów, których zalanie wodą wezbraniową spowodowałoby zagrożenie dla ludzi oraz środowiska. Można przyjąć, że zarówno warunki hydrologiczne jak i meteorologiczne są relatywnie korzystne.

W regionie wodnym Warty zagrożenia powodziowe występują w sposób mało gwałtowny, są za to długotrwałe. W półroczu letnim pojawiają się powodzie opadowo-nawalne, obejmujące zlewnie cząstkowe i powodowane gwałtownymi opadami atmosferycznymi. W półroczu zimowym występują najczęściej powodzie roztopowe powodowane gwałtownym topnieniem śniegu przeważnie zwiększonym przez jednoczesne opady deszczu. Podczas zim z dużą pokrywą śniegową i z długo



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

utrzymującymi się temperaturami ujemnymi, spływ wód powodziowych może trwać nawet 2-3 miesiące.

Na terenie powiatu nie występują zbiorniki retencyjne służące do regulowania przepływu wody podczas intensywnych opadów i powodzi. Istnieje jeden wał przeciwpowodziowy o długości 0,35 km (pełni on funkcję grobli) w okolicach Muzeum Młynarstwa w Jaraczu przy rz. Wełnie.

Mapy stanowiące załączniki do „*Planu operacyjnego ochrony przed powodzią dla powiatu obornickiego*” takie jak:

- ❖ Mapy ryzyka powodziowego – negatywne konsekwencje dla ludności oraz wartości potencjalnych strat powodziowych,
- ❖ Mapy ryzyka powodziowego – negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej,
- ❖ Mapy zagrożenia powodziowego – wraz z głębokością wody, są załącznikami do PZKPO. Ze względu na objętość materiału mapy przechowywane są wraz z „*Planem operacyjnym ochrony ...*” oraz w wersji elektronicznej u Kierownika PCZK Oborniki.

### 1.13. ZAGROŻENIE POŻAROWE

Požary są jednym z najtrudniej przewidywalnych zagrożeń dla ludzkiego zdrowia i życia. Ze statystyk zawartych w „Strategii rozwoju ratownictwa i ochrony przeciwpożarowej dla powiatu obornickiego na lata 2014 – 2020” wynika, że przeważają pożary małe, do których dysponowane są niewielkie siły i środki. Z danych zawartych w przedmiotowym dokumencie wynika, że pożary powstawały najczęściej w budynkach mieszkalnych oraz na terenie upraw rolniczych, a ich najczęstszą przyczyną wady instalacji i urządzeń grzewczych, a także nieostrożność osób dorosłych w posługiwaniu się ogniem otwartym. Z analizy liczby miejscowych zagrożeń w latach 2008 – 2013 wynika, że ich liczba ulega ciągłej fluktuacji.

Dużą część powiatu porastają lasy, które są częścią Puszczy Nadnoteckiej. Stanowią one ponad 30% jego powierzchni. Powstanie pożarów przestrzennych może nastąpić zarówno wskutek niekorzystnych warunków pogodowych (np. długotrwała susza), przypadkowego zaproszenia ognia jak i celowego podpalenia lasu. Skutki takiego pożaru będą odczuwalne dla środowiska naturalnego, przemysłu drzewnego,



## CHARAKTERYSTYKA POWIATU ORAZ WYNIKAJĄCE Z TEGO WYBRANE ZAGROŻENIA

a ponadto mogą stanowić duże zagrożenie dla gospodarstw położonych na terenach zalesionych.

Nie mniej tragiczne w skutkach, mogą okazać się pożary zakładów przechowujących / wykorzystujących w procesie produkcji materiały niebezpieczne, a także produkujących materiały łatwopalne. W przypadku ich powstania należy się liczyć z dużymi stratami finansowymi, zagrożeniem dla zdrowia i życia mieszkańców, a także skażeniem środowiska (w wyniku przedostania się do atmosfery oraz gruntu środków trujących).

### **1.14. GWAŁTOWNE ZJAWISKA ATMOSFERYCZNE.**

Gwałtowne zjawiska atmosferyczne mogą wystąpić na całym terenie powiatu obornickiego. Są one bardzo trudne do monitorowania i wczesnego ich wykrycia, precyzyjnego ustalenia miejsca, w którym mogą wystąpić oraz precyzyjnego określenia ich rozległości i intensywności. Występowanie tych zagrożeń jest coraz częstsze i intensywniejsze w swoim charakterze.

Kłęska śnieżyicy może znacznie lub całkowicie unieruchomić, ewentualnie utrudnić komunikację kolejową i drogową.

Huragany z ulewami – silne wiatry o szybkości powyżej 100 km/h w połączeniu z ulewami mogą uszkodzić budynki mieszkalne, gospodarcze, konstrukcje przemysłowe i infrastrukturę miejską, linie energetyczne wysokiego napięcia, linie telefoniczne napowietrzne (w tym obiekty, urządzenia i instalacje stanowiące infrastrukturę krytyczną), a także spowodować straty sanitarne i bezpowrotne w ludziach i zwierzętach hodowlanych.

Średnia suma opadów rocznych na terenie powiatu wynosi 532 mm zaś średnie roczne temperatury powietrza wynoszą 8,2°C.

Wciągu roku przeważają wiatry z kierunku południowo - zachodniego.