

ZATWIERDZAM:

Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej  
st. bryg. mgr inż. Dariusz Brzeziński



PP/P.0010195.2021  
2021-04-12  
Starostwo Powiatowe w Płońsku

STAROSTWO POWIATOWE  
w Płońsku  
KANCELARIA OGÓLNA

DATA WPLYWU 12. KWI. 2021

Nr rejestru ..... Ilość zał. ....

Podpis: *[Signature]*

*OP*  
*A.U.*  
*11.04.2021.*

*A.P.C.*  
*A.U.*  
*11.04.2021.*

*U.D.*  
*12.04.2021*



KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Płońsku

# ANALIZA ZAGROZEŃ POWIATU PŁOŃSKIEGO

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

Opracowano : w sekcji ds. kontrolno-rozpoznawczych KP PSP w Płońsku

Płońsk, kwiecień 2021 r.

## SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka powiatu płońskiego.
  - 1.1 Położenie geograficzne, powierzchnia i zaludnienie.
  - 1.2 Wody powierzchniowe.
  - 1.3 Warunki pogodowe.
  - 1.4 Zagospodarowanie terenów rolnych i leśnych.
  - 1.5 Uprzemysłowienie.
  - 1.6 Budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.
  - 1.7 Infrastruktura techniczna.
  
2. Ocena zagrożeń pożarowych i miejscowych.
  - 2.1 Ogólna charakterystyka zagrożeń.
  - 2.2 Ocena zagrożeń miejscowych.
  - 2.3 Ocena zagrożeń pożarowych.
  - 2.4 Ocena zagrożeń powodziowych oraz utonięciami.
  - 2.5 Zagrożenia skażeniami promieniotwórczymi.
  
3. Podsumowanie i uwagi.



## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU PŁOŃSKIEGO

### 1.1 Położenie geograficzne, powierzchnia i zaludnienie.

Powiat Płoński usytuowany jest na Wysoczyźnie Płońskiej i Równinie Raciąskiej, leżących w północnej części Niziny Mazowieckiej. Od północy i wschodu Wysoczyzna Płońska przylega do Równiny Raciąskiej i doliny Wkry, od południa opada stromą krawędzią do doliny Wisły, która na odcinku 18 km jest naturalną granicą powiatu. Graniczy z ośmioma innymi powiatami: żuromińskim, mławskim, nowodworskim, płockim, sierpeckim, ciechanowskim, pułuskim i sochaczewskim (przez rzekę Wisłę).

Powiat charakteryzuje się niskim stopniem lesistości a warunki hydrologiczno-meteorologiczne nie odbiegają w znacznym stopniu od średnich wojewódzkich.

Podstawową dziedziną gospodarki jest rolnictwo wraz z przemysłem rolno-spożywczym, dlatego też zdecydowanie przeważa ludność zamieszkała na terenach wiejskich.

Miasto Płońsk leży w odległości 60 km od Warszawy przy rozwidleniu ważnych szlaków komunikacyjnych, trasy Nr 7 Warszawa – Gdańsk, Nr 10 Płońsk – Bydgoszcz i Nr 50 Ciechanów – Ostrów Mazowiecka.

Powiat płoński obejmuje powierzchnię 1383,67 km<sup>2</sup>, co stanowi 3,88% powierzchni Województwa Mazowieckiego i lokuje go na 5 miejscu w województwie. Zamieszkuje go 87,7 tys. mieszkańców, a na 1 km<sup>2</sup> przypada około 63 osób, przy średniej wojewódzkiej 145 osób. W miastach zamieszkuje 26.776 mieszkańców, co stanowi 30,4% ludności powiatu. Administracyjnie swoim zasięgiem obejmuje 12 jednostek samorządowych, w tym:

\* dwa miasta :

- Płońsk o powierzchni 11,6 km<sup>2</sup> (22.256 ludności),
- Raciąż o powierzchni 8,4 km<sup>2</sup> (4.520 ludności).

\* 10 gmin :

- gmina Baboszewo - o powierzchni 162 km<sup>2</sup> i 8.059 ludności,
- gmina i miasto Czerwińsk - o powierzchni 146 km<sup>2</sup> i 7.813 ludności,
- gmina Dzierżążnia - o powierzchni 102 km<sup>2</sup> i 3.746 ludności,
- gmina Joniec - o powierzchni 73 km<sup>2</sup> i 2.607 ludności,
- gmina Naruszewo - o powierzchni 160 km<sup>2</sup> i 6.412 ludności,
- gmina Nowe Miasto - o powierzchni 118 km<sup>2</sup> i 4.682 ludności,
- gmina Płońsk - o powierzchni 127 km<sup>2</sup> i 7.787 ludności,
- gmina Raciąż - o powierzchni 249 km<sup>2</sup> i 8.571 ludności,
- gmina i miasto Sochocin - o powierzchni 120 km<sup>2</sup> i 5.905 ludności,
- gmina Załuski - o powierzchni 112 km<sup>2</sup> i 5.704 ludności.

\* 306 sołectw, w tym 342 miejscowości wiejskie.

### 1.2 Wody powierzchniowe w powiecie.

#### ➤ Cieki i zbiorniki wodne.

Głównymi źródłami zaopatrzenia wodnego do celów przeciwpożarowych na terenie powiatu są istniejące sieci wodociągowe, naturalne cieki wodne oraz naturalne i sztuczne zbiorniki wodne.

Łącznie na terenie powiatu znajdują się 23 cieki wodne (rzeki, rzeczki i kanały), o łącznej długości 295 km.



### Charakterystyka głównych rzek przedstawia się następująco:

Podstawowe parametry	Rzeka				
	Wisła	Wkra	Raciążnica	Płonka	Sona
- średnia szerokość	1000m	17 m.	7 m	6 m	4 m
- średnia głębokość	2,5	2,0 m	1,3 m	1,5 m	1 m
- prędkość przepływu	100 m/min	20 m/min	9 m/min	10 m/min	12 m/min
- długość na terenie powiatu	18,0 km	40,8 km	41,4 km	30,3 km	19,2 km

Ponadto na terenie powiatu istnieje ok. 100 różnego rodzaju zbiorników wodnych o łącznej pojemności ok. 20 tys. m<sup>3</sup>, oraz zalew w Nowym Mieście rozbudowany w 2003r do pojemności 434 tys. m<sup>3</sup> i powierzchni 32,6 ha, powstały na skutek spiętrzenia wody w rzece SONA.

#### 1.3 Warunki pogodowe w powiecie.

Powiat płoński położony jest w obrębie niziny mazowieckiej na wysoczyźnie lodowcowej zwanej „wysoczyzną północno-mazowiecką”. Wysoczyznę tę dzieli na dwie części dolina rzeki Wkry. Część zachodnia, w której znajduje się Płońsk i okolice nosi nazwę Wysoczyzny Płockiej. Wznosi się ona na ponad 100 m n.p.m. i ograniczona jest od wschodu rzeką Wkrą, a od zachodu wcinającą się doliną rzeki Wisły.

Powiat płoński pod względem klimatycznym wchodzi w skład tzw. „Dzielnicy środkowej”. Tereny okolic Płońska stanowią część północno-wschodnią tej „dzielniczy”, chłodniejszą i nieco wilgotniejszą, pozostającą już pod wyraźnym wpływem klimatu kontynentalnego.

Ilość opadów wynosi w stosunku rocznym poniżej 500 mm. Region ten charakteryzuje się przeciętną temperaturą stycznia – 3 °C a lipca + 18 °C.

Zima trwa około 90 dni, zaś lato około 95 dni.

Średnia roczna wilgotność powietrza wynosi ok. 80 %, z największą w miesiącu grudniu 93 %.

Mgły najczęściej występują w miesiącach października i listopadzie, a najrzadziej w czerwcu. Terenami najbardziej narażonymi na powstawanie zastoisk mgły są okolice rzek oraz zbiorników wodnych.

Na terenie powiatu zdecydowanie dominują wiatry słabe i bardzo słabe, nie przekraczające 5-7 m/s, wiejące z kierunków zachodniego i północno-zachodniego. Wiatry silne i bardzo silne 10-15 m/s stanowią ok. 1,0 % notowań.

#### 1.4 Zagospodarowanie terenów rolnych i leśnych.

W gospodarce powiatu dominuje rolnictwo i przemysł rolno-spożywczy. Rolniczy charakter powiatu powoduje, że działalność 30 % ogólnej liczby zakładów związana jest z produkcją rolną i obsługą rolnictwa.

Tereny wiejskie pomimo znacznego postępu urbanistycznego w dalszym ciągu charakteryzują się znaczną ilością (około 30 %) budynków o palnej konstrukcji i pokryciu.

## Tereny wiejskie

Na obszarach wiejskich dominuje zabudowa niska o charakterze mieszkalnym i przeznaczonym do produkcji rolnej. Tereny wiejskie obejmują 306 sołectw w skład których wchodzi 342 miejscowości.

## Tereny leśne

Obszary leśne zlokalizowane na terenie powiatu płońskiego administrowane są przez 11 leśnictw podległych pod 4 Nadleśnictwa:

- Nadleśnictwo Płońsk - 8 Leśnictw,
- Nadleśnictwo Ciechanów - 1 Leśnictwo,
- Nadleśnictwo Płock - 1 Leśnictwo,
- Nadleśnictwo Dwukoły - 1 Leśnictwo.

Lasy na terenie powiatu płońskiego łącznie zajmują powierzchnię 18.480 ha (lesistość 14,2 %). Zgodnie z opracowanymi sposobami postępowania na wypadek pożaru dla Nadleśnictw w Płońsku i Płocku obszary leśne im podległe ogólnie zostały zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego. Najbardziej zagrożonymi pożarowo terenami Nadleśnictwa Płońsk są lasy Leśnictw: Nasielsk, Modzele i Kielki. Lasy podległe Nadleśnictwu Płock na terenie powiatu płońskiego zlokalizowane są na terenie gminy Czerwińsk i zajmują powierzchnię 596 ha. Mając na uwadze skład gatunkowy tych lasów (iglaste – 3%, liściaste – 97%) oraz wiek drzewostanów (95% powyżej 40 lat) można stwierdzić, że jest to teren mało narażony na powstanie pożaru.

Tereny leśne administrowane przez Nadleśnictwo Ciechanów i Dwukoły zakwalifikowane są do II kategorii zagrożenia pożarowego. Terenami najbardziej zagrożonymi pod względem pożarowym są lasy uroczyska Koziebrody (400 ha) na terenie Leśnictwa Koziebrody (Nadleśnictwo Ciechanów).

Lasy Nadleśnictwa Dwukoły na terenie powiatu płońskiego występują na powierzchni 15 ha na terenie Gminy Raciąż i podlegają administracyjnie Leśnictwu Strzegowo. Na terenie powiatu płońskiego znajduje się 31 kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 100 ha.

Największymi kompleksami leśnymi są uroczyska:

- Naruszewo (1755 ha) na terenie Leśnictw Nacpolsk i Tustań,
- Sochocin - Rzy ( 1287 ha) na terenie Leśnictw Paryż i Kuchary,
- Rybitwy (629 ha) na terenie Leśnictwa Kielki.



## 1.5 Przemysłownienie.

W ujęciu statystycznym na terenie powiatu płońskiego działalność prowadzi ok. 4900 podmiotów gospodarczych z czego większość to zakłady prywatne, z czego ok. 2000 to jednostki handlowe i zakłady usługowe. Największe zakłady przemysłowe zlokalizowane są w Płońsku i są to:

- AMP Logistyka Sp. z o.o. w Warszawie – Zakład w Płońsku,
- Mondelez Polska S.A. Zakład Produkcyjny w Płońsku (produkujący pieczywo cukiernicze),
- MONIER BRAAS Sp. z o.o. w Opolu – Zakład Produkcji Dachówek w Płońsku,
- Elanders Polska Sp. z o.o. Drukarnia w Płońsku,
- „FARBY MAESTRIA POLSKA” Sp. z o.o. – Zakład w Płońsku,
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku,
- Wytwórnia Pasz PIAST II Sp. z o.o. ul. Mazowiecka 4, 09-100 Płońsk.

Ponadto w Baboszewie odległym od Płońska o 10 km swoją siedzibę ma firma FABA S.A. specjalizująca się w produkcji narzędzi do mechanicznej obróbki drewna, a w Raciążu /25 km od Płońska/ firmy: „Polmlek Raciąż” Sp. z .o.o. producent mleka w proszku i mleka UHT oraz „CEDROB S.A” - Wytwórnia Pasz dla drobiu, zakwalifikowany do kategorii zakładów o dużym ryzyku powstania awarii przemysłowej.

Zagrożenia wynikające ze stosowania w zakładach pracy materiałów niebezpiecznych mogą być spotęgowane awariami i katastrofami środków transportu drogowego i kolejowego, przewożących substancje toksyczne, trujące i inne zagrażające środowisku naturalnemu.

## 1.6 Budynki użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.

W powiecie funkcjonują 22 przedszkola i punkty przedszkolne (w tym 12 publicznych), 41 szkół podstawowych, 8 szkół średnich. Od 1998 r. w Płońsku ma swoją siedzibę wydział zamiejscowy Wyższej Szkoły Zarządzania i Prawa z Warszawy im. H. Chodkowskiej.

Na terenie powiatu znajduje się ponadto:

- Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej - szpital z 246 łózkami,
- 15 przychodni lekarskich,
- Poradnia Rodzinna „Zdrowie” ZOL w Kraszewie Czubakach – 550 łózek,
- Fundacja Domy Samotnych Matek z Dziećmi w Kraśniewie,
- Dom Seniora w Smulskach,
- Dom Pomocy Społecznej w Karolinowie,
- 34 kościoły, w tym 9 drewnianych,
- 13 bibliotek publicznych,
- 10 skategoryzowanych obiektów hotelowych, w tym:
  - Hotel przy Mazowieckim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Warszawie – Oddział Poświętne ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk (101 miejsc hotelowych),
  - Hotel BoniFaCio SPA & Sport Resort, Kępa 84, 09-110 Sochocin (95 miejsc hotelowych),
  - Hotel Martex, ul. Grunwaldzka 53, 09-100 Płońsk,
- jedno kino w Miejskim Centrum Kultury w Płońsku z 309 miejscami na widowni,
- Miejskie Centrum Sportu i Rekreacji w Płońsku (kryta pływalnia, hala sportowa i stadion)



- Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia z salą koncertową na 120 osób,
- Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy w Jońcu,
- Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Płońsku z internatem
- Placówka Opiekuńczo- Wychowawcza "Przystań", ul. Wolności 8/10, 09-100 Płońsk (14 miejsc)
- Placówki Opiekuńczo- Wychowawcze „Razem” oraz „Samodzielni”, ul. Sienkiewicza 4c, 09-100 Płońsk (po 14 miejsc każda)
- 5 internatów,
- 20 obiektów będących siedzibami władz samorządowych oraz innych instytucji administracji publicznej.

## 1.7 Infrastruktura techniczna.

### a) ciepłownictwo

Jedna centralna ciepłownia z siecią rurociągów przesyłających energię ciepłą występuje wyłącznie na terenie miasta Płońska i podlega Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej z siedzibą przy ul. Przemysłowej 2.

Źródła mocy eksploatowane w centralnej ciepłowni, to:

- jeden kocioł wodny typu WRM 15 o mocy 15 MW,
- jeden kocioł wodny typu WR 10 o mocy 11,6 MW,
- dwa kotły parowe typu OR 16 o wydajności 16 t pary na godzinę. Max temp. pary wynosi 350 °C a ciśnienie 1,6 MPa.

Łączna długość sieci ciepłowniczej wynosi 18,7 km, w tym 4 km sieci magistralnej o średnicach od 200 do 400 mm i ciśnieniach ok. 0,8 MPa na rurociągu zasilającym i 0,35 MPa na rurociągu powrotnym. Temperatura wody – na zasilaniu max 135°C i na powrocie 70°C. Sieć magistralna na terenie miasta przebiega wzdłuż ulic Kolejowej i Kopernika. Ponadto w tzw. „dzielnicy przemysłowej” występuje sieć ciepłownicza przemysłowa o średnicach rur od 150 do 300 mm o łącznej długości 2 km.

W przepompowni występującej wyłącznie w obiekcie ciepłowni wykorzystywane są cztery pompy obiegowe, tj. 2 o wydajności 190 ton na godzinę oraz 2 o wydajności 210 ton na godzinę. Do centralnej ciepłowni podłączonych jest 44 odbiorców. Stopień wykorzystania mocy wynosi 45,3 %.

Na terenie miasta Raciąż znajduje się kotłownia osiedlowa opalana biomasą z trzema kotłami:

- jeden kocioł wodny typ „COMPACT” C250 DH o mocy nominalnej 2,5 MW
- jeden kocioł wodny typ „COMPACT” C150 DH o mocy nominalnej 1,5 MW
- jeden kocioł o mocy 150 KW - oddany do użytku w 2015 roku, przeznaczony jest do podgrzewania wody w sezonie letnim.

### b) przemysł naftowy i gazowniczy

W maju 1999 zakończono budowę odcinka gazociągu „Jamał – Europa Zachodnia” przebiegającego na terenie powiatu przez obszar gminy Raciąż. Długość gazociągu na terenie powiatu wynosi 19 km; średnica nitki 1400 mm; ciśnienie przesyłanego gazu wynosi



8,4 MPa. W miejscowości Kodłutowo znajduje się zespół zaporowo-upustowy gazociągu bez łączników – tzw. zasuwą.

Gazociągi wysokociśnieniowe o średnicach rur 400 i 200 mm oraz o ciśnieniu do 10 MPa na terenie powiatu płońskiego przebiegają przez tereny gmin: Dzierżążnia, Płońsk, Załuski, Joniec i Sochocin. Gazociągi zaopatrujące w gaz mieszkańców powiatu płońskiego biegną z Rembelszczyzny koło Nieporętu w kierunku Włocławka. W miejscowości Brody k. Płońska jest odgałęzienie gazociągu transportujące gaz w kierunku Ciechanowa i Olsztyna.

W miejscowościach Dzierżążnia, Sochocin ul. Leśna oraz Płońsk – Bońki ul. Wyszogrodzka usytuowane są stacje redukcyjno pomiarowe gazu ziemnego I stopnia, redukujące ciśnienie z wysokiego wynoszącego max do 10 MPa do średniego tj. max do 4 MPa.

W październiku 2014 roku oddano do użytku w granicach powiatu płońskiego gazociąg wysokiego ciśnienia DN 700 /8,4 MPa/ relacji Rembelszczyzna-Gustorzyn. Gazociąg przebiega przez teren gmin Joniec, Załuski, Płońsk i Dzierżążnia w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących wcześniej dwóch nitek gazociągów. W miejscowości Brody k. Płońska zlokalizowano węzeł przesyłu gazu łączący wszystkie nitki gazociągów, a w miejscowościach Przyborowice i Gumowo Zespoły Zaporowo-Upustowe.

Łączna długość gazociągów przebiegających przez tereny ww. gmin wynosi ok. 130 km. Na terenie miasta Płońska istnieje ok. 36 km sieci gazowej ulicznej oraz ok. 1300 podłączeń do budynków. Ogółem na terenie powiatu istnieje ok. 7750 odbiorców gazu ziemnego rozprawadzanego siecią.

Ponadto na terenach większych zakładów produkcyjnych będących odbiorcami gazu ziemnego zlokalizowane są stacje redukcyjne pomiarowe gazu ziemnego II stopnia redukujące ciśnienie ze średniego (do 4 MPa) do ciśnienia użytkowego wynoszącego ok. 2 kPa. Stacje II stopnia znajdują się na terenie:

- „FABA” S.A. w Baboszewie,
- MONIER BRAAS Sp z.o.o. w Opolu - Zakład w Płońsku.
- Elanders Polska Sp. z o.o. Drukarnia w Płońsku.
- Zespół Szkół Nr 1 im. Stanisława Staszica w Płońsku,
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie - Oddział w Płońsku ,
- Fabryki Urządzeń Dźwigowych Sp. z o.o. w Bołocinie gm. Sochocin,
- Mondelez Polska S.A. Zakład w Płońsku

Zagrożenie wybuchem gazu ziemnego przesyłanego rurociągiem jest potencjalnie większe w miastach, gdzie licznie zlokalizowane są zawory redukujące ciśnienie ze średniego 3 atm. do niskiego - użytkowanego w mieszkaniach. Niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru może zaistnieć na skutek mechanicznego uszkodzenia gazociągu, awarii technicznych urządzeń stacji reduktorowych oraz uszkodzeń zaworów i sieci gazowej zabudowań mieszkalnych.

Przez teren powiatu (gminy Załuski i Naruszewo) przebiega również Rurociąg „PRZYJAŹŃ”. Są to dwie nitki biegnące obok siebie:

- I nitka – oddana do eksploatacji w 1963 r. o średnicy 630 mm i dopuszczalnym max. ciśnieniu roboczym 4,6 MPa,
- II nitka – oddana do eksploatacji na przełomie 1972/73 r. o średnicy 820 mm i dopuszczalnym max. ciśnieniu roboczym 4,6 MPa.

Długość ropociągu w obrębie powiatu płońskiego wynosi 27 km.

W przypadku awarii rurociągu, w zależności od jej rozmiarów, zagrożone będą miejscowości: Niepiekła, Sobole, Strzębowo, Grąbczewo i Potyry.



### c) sieć dróg publicznych

Teren powiatu pokryty jest siecią dróg komunikacyjnych. Do najważniejszych i najbardziej ruchliwych należy zaliczyć:

1/ drogę krajową nr 7 Warszawa – Płońsk – Gdańsk przebiegającą przez gminę Załuski, gminę Płońsk, miasto Płońsk i gminę Baboszewo. Trasa ta praktycznie centralnie przecina teren powiatu płońskiego w kierunku z południa na północ. Na odcinku około 4,7 km (od Płońska do miejscowości Siedlin) jest trasą ekspresową.

2/ droga krajowa nr 10 Płońsk - Szczecin przebiegająca przez gminy Płońsk i Dzierżania - od trasy nr 7 w kierunku zachodnim.

3/ droga krajowa nr 60 Ciechanów – Płońsk - Płock przebiegająca przez gminę oraz miasto Raciąż (obwodnica miasta), którą przewożone są substancje niebezpieczne.

4/ droga nr 62 z Płock - Warszawa, przebiegająca przez teren gminy Czerwińsk.

5/ droga krajowa nr 50 Ciechanów - Płońsk - Wyszogród, przebiegająca przez gminy Sochocin – Płońsk – Miasto Płońsk oraz gminę Naruszewo.

6/ droga nr 619 Płońsk - Pułtusk, przebiegająca przez gminy Płońsk, Sochocin i Nowe Miasto.

7/ droga nr 571 Wróblewo - Czerwińsk, przebiegająca przez gminę Naruszewo.

8/ droga nr 570 Nasielsk - Naruszewo, przebiegająca przez gminy Joniec, Załuski i Naruszewo;

Na trasie nr 7 w miejscowości Siedlin usytuowany jest wiadukt nad torem kolejowym relacji Nasielsk – Płońsk – Sierpc.

Do ważniejszych przepraw przez rzeki oraz inne większe ciek wodne należy zaliczyć mosty:

- 1/ na trasie nr 7 w Dłużniewie gm. Baboszewo oraz w Płońsku (na obwodnicy miasta);
- 2/ na trasie nr 10 w Ilinie gm. Płońsk;
- 3/ na trasie nr 60 w Raciążu;
- 4/ na trasie nr 50 w Sochocinie oraz w Nacpolsku gm. Naruszewo;
- 5/ na trasie nr 619 w Bołęcynie gm. Sochocin oraz w Nowym Mieście;
- 6/ na trasie nr 3047W w Jońcu

Na terenie powiatu płońskiego użytkowane są drogi krajowe oraz wojewódzkie, o długości odpowiednio 103 km i 57 km. Oprócz tego znajduje się 626 km dróg powiatowych w tym 13,8 km ulic oraz 1245 km dróg gminnych, w tym 527 km (42,33 %) o nawierzchni twardej.

Dość istotnym mankamentem transportu materiałów niebezpiecznych jest również brak na terenie powiatu płońskiego parkingów przystosowanych do przyjmowania oraz

odstawiania pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne. Brak takich parkingów powoduje, że ww. pojazdy poruszają się po drogach i parkują w sposób niekontrolowany.

#### **d) transport kolejowy i wewnętrzny**

Jedyny szlak kolejowy z Nasielska do Sierpca, w obrębie powiatu ma długość 57 km. i przebiega przez tereny gmin Joniec, Płońsk, miasto Płońsk, gminy Baboszewo, Raciąż oraz miasto Raciąż.

Z posiadanych przez nas informacji wynika, że trasą tą do Bazy Paliw POL-OIL Co. Sp. z o.o. w Modlinie transportuje się miesięcznie: olej napędowy i opałowy w ilości ok. 11 tys. t. Ponadto sezonowo zwłaszcza w okresie kampanii buraczanej w Cukrowni Głinojeck transportowane są buraki cukrowe, cukier i melasa.

#### **e) transport lotniczy**

Na terenie powiatu płońskiego nie ma lotnisk. Dla celów sanitarnego transportu lotniczego wybudowano lądowisko dla helikoptera na terenie Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Płońsku. Ponadto w ramach współpracy z Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym wyznaczono dziesięć lądowisk dla śmigłowców LPR. Lądowiska te znajdują się w miejscowościach: Raciąż (2 lądowiska), Nowe Miasto, Sochocin, Stare Gralewo, Arcelin, Baboszewo, Karolinowo, Czerwińsk nad Wisłą oraz Joniec.



## 2. OCENA ZAGROZEŃ POŻAROWYCH I MIEJSCOWYCH.

### 2.1 Ogólna charakterystyka zagrożeń.

Powiat płoński nie zalicza się do obszarów szczególnie uprzemysłowionych, jednak ilość i zróżnicowanie występujących zagrożeń jest dość znaczne. Nie bez wpływu na to pozostaje położenie geograficzne, które sytuuje powiat przy rozwidleniu ważnych szlaków komunikacyjnych jakimi są trasa Nr 7 Warszawa – Gdańsk, trasa Nr 10 Płońsk – Szczecin oraz trasa Nr 50 Ciechanów – Ostrów Mazowiecka.

Rolniczy charakter powiatu powoduje, że działalność 30 % ogólnej liczby zakładów związana jest z produkcją rolną i obsługą rolnictwa. Zagrożenie pożarowe występujące w tych zakładach jest typowe dla rodzaju produkcji i wykonywanych usług. Jest ono związane ze stosowaniem, składowaniem i przerobem dużych ilości materiałów palnych, w tym pasz objętościowych, zboża, nawozów sztucznych, itp. Dodatkowe zagrożenie stwarzają urządzenia stosowane w procesach technologicznych zbioru i transportu zbóż, przerobu produktów rolnych. Stopień zagrożenia pożarowego poszczególnych zakładów produkcyjnych jest zróżnicowany, uzależniony od wielkości zakładu, konstrukcji obiektów, procesów technologicznych oraz przetwarzanych surowców i wytwarzanych dóbr materialnych.

Na zagrożenie pożarami oraz innymi miejscowymi zagrożeniami powiatu płońskiego rzutują głównie tereny miejskie Płońska i Raciąża, które zamieszkuje łącznie ok. 27 tys. mieszkańców, co stanowi 30, 2 % ludności powiatu.

### 2.2 Ocena zagrożeń miejscowych.

Na terenie powiatu istnieją zakłady, które w procesie produkcyjnym stosują materiały szczególnie niebezpieczne. Stałym elementem zagrożenia jest obecność w trzech zakładach pracy około 26 ton amoniaku zgromadzonego w instalacjach technologicznych i w zbiornikach.

Uwolnienie amoniaku w następstwie ewentualnej awarii bądź katastrofy spowoduje skażenie terenu a także zagrożenie dla ludności znajdującej się w strefie rażenia.

Wykaz obiektów mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska.

#### Zakład ZDR

Lp.	Nazwa obiektu Instalacji, adres	Rodzaj Materiałów Niebezpiecznych	Max. ilość [T]	Sposób Składowania Lub przetwarzania
1.	CEDROB S.A. w Ciechanowie Wytwórnia Pasz w Raciążu ul. Płocka	Propan-Butan	293	3 zbiorniki po 200 m <sup>3</sup> /podziemne/

Ponadto:

Lp.	Nazwa obiektu Instalacji, adres	Rodzaj Materiałów Niebezpiecznych	Max. ilość [T]	Sposób Składowania lub przetwarzania
1.	AMP Logistyka Sp z o.o. w Warszawie ul. Fleminga 21 - Zakład w Płońsku ul. Przemysłowa 13	Amoniak	25	Instalacja chłodnicza, Zbiorniki
2.	„Farby Maestria Polska” Spółka z o.o. Zakład w Płońsku ul. 19-go stycznia 60	Toluen Octan etylu	28 14	Zbiorniki i instalacja

Na terenie powiatu płońskiego istnieją również duże zakłady. Należą do nich między innymi:

- Mondelez Polska S.A. Zakład w Płońsku wykorzystujący w procesie technologicznym amoniak w ilości 240 kg (180 kg w instalacji chłodniczej oraz 80 kg w rezerwowych zbiornikach),
- Zakład Gazu Bezprzewodowego s.c. ul. Zajazd 5a na terenie którego znajduje się stacja auto-gazu z dwoma zbiornikami o pojemności 4,85 m<sup>3</sup> każdy, a w ciągłym obrocie pozostaje ok. 100 szt. butli 11 kg,
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku wykorzystujące w procesie technologicznym kwas solny w ilości max 5 t, zgromadzony w dwóch zbiornikach.
- Stacje paliw i gazu płynnego - 49 szt,
- M.P.K GAZ s.c. Rozlewnia gazu płynnego propan-butan w Płońsku, ul. Zajazd 8. Substancja niebezpieczna - gaz propan butan w zbiornikach 1 x 22,5 m<sup>3</sup> i 2 x 6,4 m<sup>3</sup> oraz butle 11 kg pełne i puste, łącznie ok. 350 szt, a także butle 33 kg. w liczbie 10 sztuk.
- ALFA PVC Sp. z o.o. – zakład produkcyjny Witkowo, gm. Raciąż,
- PGK Płońsk – Biogazownia i sortownia śmieci,
- Biogazownia w Skarżynie, ul. Parkowa 7B,
- Szwalnia w Poczerninie – budynek produkcyjno-usługowo-magazynowy. Gęstość obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m<sup>2</sup>

Oceniając możliwość powstania miejscowych zagrożeń nie można pominąć niebezpieczeństw związanych z awariami i katastrofami środków transportu drogowego przewożących substancje toksyczne. W powiecie płońskim ryzyko wystąpienia takowych zdarzeń jest duże i wynika z faktu, że przez teren powiatu przebiega pięć ważnych dróg krajowych. Rozbudowana sieć dróg wiąże się również z obecnością szczególnie niebezpiecznych skrzyżowań, na których często dochodzi do wypadków i kolizji drogowych.



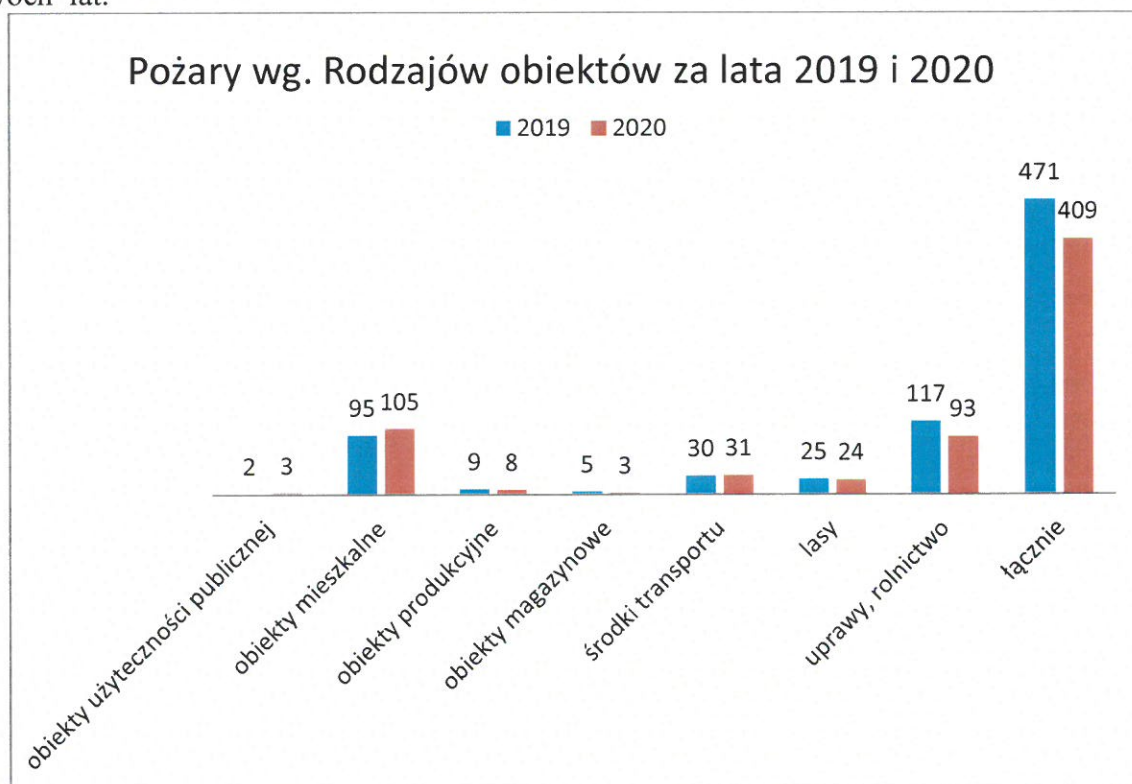
## 2.3 Ocena zagrożeń pożarowych.

Poważnym, potencjalnym źródłem wystąpienia zarówno zagrożeń pożarowych jak i miejscowych są rurociągi do przesyłania ropy naftowej oraz gazociągi. Przez teren powiatu przebiega między innymi: Rurociąg „PRZYJAŹŃ”, gazociąg „Jamał – Europa Zachodnia” oraz gazociąg relacji Rembelszczyzna-Gustorzyn.

Duże zagrożenie pożarami stwarzają lasy, których powierzchnia na obszarze powiatu płońskiego wynosi 18.480 ha, co daje lesistość równą 14,2 %.

Na terenie powiatu występują głównie lasy iglaste. Procentowy udział gatunków iglastych głównie sosna i świerk wynosi około 72%. Około 50% wszystkich lasów stanowią drzewostany młode (do 40 lat), stąd zagrożenie pożarowe tych terenów jest stosunkowo duże, zwłaszcza w okresach wiosenno - letnich przy ograniczonych opadach atmosferycznych i wysokich temperaturach. Dodatkowymi elementami zagrożeń w lasach są przebiegające przez nie szlaki komunikacyjne oraz penetracja tych terenów przez ludność.

Ze statystyk pożarowych wynika, że większość pożarów powstaje na terenach wiejskich i obszarach leśnych. Bezpośredni wpływ na taki stan rzeczy ma typowo rolniczy charakter powiatu oraz fakt, że działalność 30 % ogólnej liczby zakładów związana jest z produkcją rolną i obsługą rolnictwa. Na wykresie zamieszczonym poniżej przedstawiono jak rozkłada się ilość powstałych pożarów na poszczególne grupy obiektów w okresie ostatnich dwóch lat.



Oceniając całościowo zagrożenie pożarowe powiatu płońskiego należy jednak stwierdzić, że największe zagrożenia powodują tereny obydwu miast z zakładami branży rolno-spożywczej oraz licznymi obiektami użyteczności publicznej.

## Zagrożenia w elektrowniach wiatrowych

Do zagrożeń najczęściej występujących w elektrowniach wiatrowych zaliczają się: pożary, katastrofy budowlane, awarie techniczne urządzeń, oblodzenie łopat oraz zagrożenia spowodowane działalnością człowieka.

Najczęstszymi przyczynami powstawania pożarów w elektrowniach wiatrowych są:

- wyładowania atmosferyczne,
- przegrzanie mechanizmów wewnętrznych (przekładni, generatora) w wyniku zbyt dużej prędkości obrotowej wirnika,
- niewłaściwe zadziaływanie wewnętrznych systemów kontrolnych,
- nagrzewanie się do wysokich temperatur okładzin hamulców mechanicznych oraz niezapewnienie odpowiedniego smarowania powierzchni przekładni biegowych, co może prowadzić do ich nagrzewania do wysokich temperatur i zapłonu łatwopalnych materiałów stałych lub olejów i smarów,
- nieostrożność i błąd osób zajmujących się instalowaniem lub konserwacją elementów elektrowni wiatrowych.

Kolejnym niebezpieczeństwem, występującym w okresie jesienno-zimowym i zimowo-wiosennym, jest oblodzenie konstrukcji elektrowni wiatrowych na skutek spadku temperatury poniżej zera przy dużej wilgotności powietrza. Łopaty wirnika oraz gromadzące się na nich lód, śnieg lub inne osady przemieszczają się z ogromnymi prędkościami. W chwili odseparowania się od łopaty (wierzchołek może osiągnąć prędkość nawet do 300 km/h) jakiegokolwiek elementu, może on zostać odrzucony na znaczną odległość.

### 2.4 Ocena zagrożeń powodziowych oraz utonięciami.

Obszar powiatu płońskiego obejmuje zlewnię rzeki Wkry, która jest dopływem Narwi. Południową granicą powiatu jest rzeka Wisła. Ważniejsze dopływy Wkry na terenie powiatu to: Sona, Łydynia, Naruszewka, Płonka i Raciążnica.

Wkra i jej dopływy stwarzają zagrożenie zalewami po wystąpieniu dużych i długotrwałych opadów deszczu. Zagrożenie takie może też zaistnieć w miesiącach wiosennych, w wyniku długotrwałych i obfitych opadów śniegu zimą, a w konsekwencji ich późniejszego długotrwałego topnienia.

Rzeka Wkra wraz z dopływami stwarza zagrożenie zalewami dla gmin: Sochocin, Nowe Miasto, Naruszewo, Joniec, Baboszewo i Dzierżążnia.

Dużo większe zagrożenie powodziowe stwarza rzeka Wisła, która jest południową granicą gminy Czerwińsk n/ Wisłą, na długości ok. 18 kilometrów. Szczególnie zagrożona jest dolina wsi Wychódź. Na tym obszarze należy liczyć się z możliwością wystąpienia powodzi, którą mogą spowodować:

- długotrwałe i intensywne opady w górnym biegu Wisły oraz jej dopływów: Sanu, Bugu i Narwi;
- podniesienie poziomu wód Wisły w czasie roztopów i spływu kry lodowej, po śnieżnych i mroźnych zimach.

Stan zagrożenie powodziowego może spotęgować powstawanie zatorów lodowych na łachach i mieliznach oraz uszkodzenie wałów przez spływającą krę, szczególnie na wysokości wsi Wilkówiec.



Z analizy sytuacji hydrologicznej obszaru powiatu płońskiego wynika, że bezpośrednie zagrożenie powodziowe stwarzane przez rzeki: Wisłę i Wkrę oraz ich dopływy występuje na terenie gmin: Czerwińsk n./Wisłą, Nowe Miasto oraz Sochocin i częściowo Joniec.

Zagrożenie utonięciami w powiecie płońskim występuje na terenie gmin Baboszewo, Raciąż, Sochocin oraz w największym stopniu na terenie gmin Czerwińsk nad Wisłą, Joniec oraz Nowe Miasto. Zagrożenie utonięciami wiąże się z występowaniem na terenie powiatu tzw. „dzikich” kąpielisk, które powstają zarówno nad rzekami, jak i w miejscach byłych żwirowni. Jedynym strzeżonym kąpieliskiem w powiecie jest kąpielisko nad rzeką Soną w Nowym Mieście.

## **CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO GMIN POWIATU PŁOŃSKIEGO**

### GMINA CZERWIŃSK N/WISŁA

Na terenie gminy Czerwińsk obszarem zagrożonym powodzią są tereny wsi: Wychódźc, Wilkówiec i Wola Czerwińska.

Obszary zagrożone chronione są wałem przeciwpowodziowym o długości ok. 4500 m. Łączna powierzchnia chroniona to obszar ok. 160 ha. Jest to teren wybitnie rolniczy, znajduje się na nim 38 zabudowań gospodarczych (zagród).

W wale przeciwpowodziowym zabezpieczającym Dolinę Wychódźc zlokalizowane są trzy śluzy przepustowe. Nie występuje konieczność stosowanie przepompowni.

Rolę dróg ewakuacyjnych i przeciwpowodziowych spełniają drogi gruntowe biegnące przez wsie Wychódźc i Wilkówiec, o łącznej długości ok. 6 km.

Ewakuacja ludności z zagrożonego obszaru odbywa się w sposób samoczynny, do gospodarstw położonych powyżej terenu zalewowego (wsie Wychódźc Górny i Wilkówiec).

Podstawą do oceny stanu zagrożenia powodziowego są wskazania wodowskazów w miejscowościach Modlin i Wyszogród oraz prognozy Ośrodka Hydrologii Operacyjnej IM i GW.

### GMINA NOWE MIASTO

Na terenie gminy Nowe Miasto obszarem najbardziej zagrożonym jest rejon mostu i zapory wodnej na rzece Sona w miejscowości Nowe Miasto. Jednym z podstawowych warunków decydujących o bezpieczeństwie mieszkańców rejonu zalewowego jest właściwa obsługa urządzeń hydrotechnicznych (utrzymanie właściwego poziomu wody w zbiorniku). Odpowiednia regulacja przepływu wody przez zaporę pozwala na znaczne zmniejszenie zagrożenia powodziowego dla miejscowości Nowe Miasto.

Ewakuacji z obszaru zalewowego (ok. 5 ha w m. Nowe Miasto), podlega 22 osób. Akcja ratownicza i ewakuacja prowadzona jest siłami gminy. Konieczne jest zaangażowanie sił szczebla powiatowego, szczególnie sekcji Państwowej Straży Pożarnej przy usuwaniu skutków powodzi (zalewów i podtopień).

## GMINA SOCHOCIN I JONIEC

Gminy położone nad rzeką Wkrą. Podniesienie stanu wody w rzece nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. Na obszarach zalewowych nie znajdują się budynki zamieszkałe (mogą znajdować się domki letniskowe).

Podstawą oceny zagrożenia na tym obszarze są wskazania wodowskazu na Wkrze w rejonie przyczółka mostowego w miejscowości Sochocin (300 cm – stan alarmowy).

Obiektami chronionymi w tym rejonie są przede wszystkim mosty, przepusty i niektóre odcinki dróg, w tym drogi Nr 50 Ciechanów – Płońsk.

Zagrożenie występuje szczególnie w okresie wiosennym podczas spływu kry.

Ochrona zagrożonych obiektów może wymagać użycia sił Państwowej Straży Pożarnej.

## POZOSTAŁE GMINY

W gminach: Dzierżążnia, Baboszewo, Naruszewo i Załuski nie występuje bezpośrednio zagrożenie powodziowe. Dopływy Wkry: Żurawianka, Płonka i Raciążnica na niektórych swoich odcinkach są ciekami nieregularnymi i w czasie wiosennych roztopów są źródłem podtopień i zalewów. Zalewane i podtapiane są tereny o małej wartości użytkowej: zarośla, niepełnowartościowe łąki, pastwiska i inne nieużytki.

Na terenie powiatu zlokalizowane są trzy magazyny sprzętu przeciwpowodziowego:

- magazyn inspektoratu WZM i UW w Płońsku,
- magazyny Gminnych Komitetów Przeciwpowodziowych w Czerwińsku n/Wisłą i Nowym Mieście.

W magazynach zgromadzono ok. 20 tys. worków, co zaspokaja potrzeby powiatu na wypadek wystąpienia powodzi.

### **2.5 Zagrożenia skażeniem promieniotwórczym.**

Źródłem skażeń promieniotwórczych dla całego obszaru Polski, a tym samym powiatu płońskiego, mogą być awarie reaktorów jądrowych w elektrowniach państw ościennych. W promieniu 350 km od granic Polski usytuowanych jest 12 elektrowni jądrowych. W przypadku awarii reaktora w którejkolwiek z nich, istnieje realne prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia radiologicznego na terenach Polski.

Lokalne zagrożenie radiologiczne wywołać mogą detektory z materiałami promieniotwórczymi, które używane są w służbie zdrowia, urządzeniach wykrywczych, pomiarowych i laboratoryjnych.

Ponadto źródłem zagrożenia radiacyjnego może być materiał promieniotwórczy przewożony transportem samochodowym, który uległby wypadkowi w trakcie przewozu do centralnej Składnicy Odpadów Promieniotwórczych w m. Różan w powiecie Maków Mazowiecki.



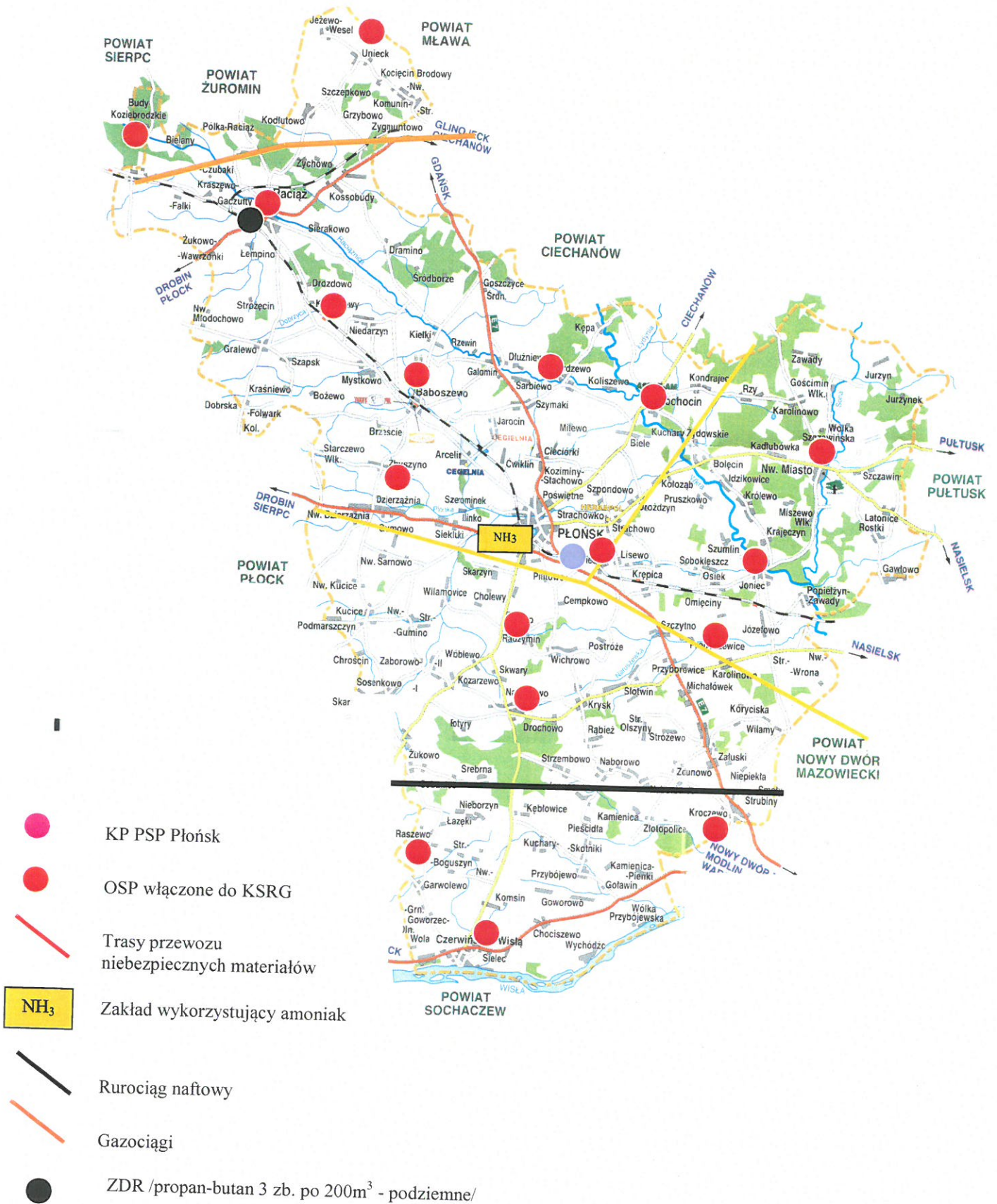
### 3. PODSUMOWANIE I UWAGI

1. Gminą o największym stopniu zagrożenia jest gmina Raciąż. Związane jest to głównie z występowaniem na jej terenie drogi krajowej nr 60 Ciechanów - Płock o dużym natężeniu ruchu, którą przewożone są towary niebezpieczne. Ponadto na jej terenie występuje kompleks leśny I kategorii zagrożenia pożarowego o powierzchni około 800 ha oraz przebiega gazociąg „Jamał – Europa Zachodnia”.
2. Należy ściśle współpracować z innymi instytucjami administracji rządowej i samorządowej przy egzekwowaniu usunięcia stwierdzanych nieprawidłowości. W szczególności należy zwrócić uwagę na budynki przedszkoli, w których występują warunki techniczne powodujące uznanie obiektu za zagrażający życiu ludzi.
3. Czynności kontrolno- rozpoznawcze przeprowadzać z zachowaniem reżimu sanitarnego.
4. Działania kontrolno-rozpoznawcze prowadzone przez Państwową Straż Pożarną, należy kierunkować na obiekty użyteczności publicznej, sieci wodociągowe oraz obiekty, w których dotychczas nie prowadzono kontroli.
5. W sposób systematyczny należy rozpoznawać zagrożenia w zakładach i obiektach stosujących i magazynujących substancje niebezpieczne mogące spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska.
6. Utrzymywać w sprawności technicznej sieci hydrantowe w tym zapewniać normatywne parametry sieci w zakresie wydajności i ciśnienia.
7. Analizowanie i monitorowanie zagrożeń występujących na terenach poszczególnych jednostek samorządowych oraz okoliczności zaistniałych zdarzeń, powinny być stałym elementem działalności w zakresie ochrony przeciwpożarowej gmin.
8. W miarę możliwości upowszechniać problematykę z zakresu ochrony przeciwpożarowej wśród młodzieży szkolnej poprzez organizację konkursów wiedzy pożarniczej (OTWP), konkursów plastycznych, kampanii prewencyjnej „NIE dla czadu”, „Kręci mnie bezpieczeństwo”, „Czad i Ogień. Obudź czujność” oraz wizyty młodzieży i dzieci w strażnicach.
9. Biorąc pod uwagę zagrożenia występujące na terenie powiatu płockiego funkcjonująca jedna jednostka ratowniczo – gaśnicza kategorii od 13 etatów na zmianie służbowej stanowi wystarczające zabezpieczenie. W celu zapewnienia 40 – godzinnego czasu służby na poszczególnych zmianach służbowych służbę pełni 9 strażaków. Sytuacja taka sprawia, że do zdarzeń wyjeżdżają samochody bez pełnej obsady, a w przypadku dwóch równoległych zdarzeń (gdzie niezbędna jest obecność sił i środków PSP) zachodzi konieczność wzywania strażaków z wolnych służb i/lub zabezpieczenia obszaru chronionego przez jednostki OSP.
10. W przypadku powstania lub rozprzestrzeniania się zdarzeń do rozmiarów „katastroficznych” np.: pożar bardzo dużych obszarów leśnych, lub zdarzenia wymagające sprzętu specjalistycznego (m.in.: ratownictwo chemiczno - ekologiczne, wysokościowe, wodno - nurkowe) siły i środki z terenu powiatu będą nie wystarczające do prowadzenia skutecznych działań. Niezbędne będzie wówczas użycie sił i środków Mazowieckiej Brygady Odwodowej.
11. Siedziba jednostki znajduje się w części centralnej powiatu jednak czasy dojazdu do najbardziej oddalonych od JRG miejscowości przekraczają 30 minut. Problem ten częściowo rozwiązują jednostki OSP włączone do KSRG, siły i środki JRG Ciechanów (dla której na mocy stosownego porozumienia część gminy Nowe Miasto stanowi obszar chroniony), siły i środki JRG Nowy Dwór Mazowiecki (dla której na mocy stosownego porozumienia część gmin Załuski oraz Czerwińsk nad Wisłą stanowi obszar chroniony).





## Rodzaje zagrożeń występujących na terenie powiatu płońskiego







Stopnie zagrożenia  
poszczególnych gmin w powiecie  
oraz gmin sąsiednich







Sieć jednostek ochrony przeciwpożarowej na terenie powiatu płońskiego

# MAPA POWIATU PŁOŃSKIEGO

