

Prognoza oddziaływania na  
środowisko projektu  
miejscowego planu  
zagospodarowania  
przestrzennego miasta Trzcianka  
w rejonie ulic 27 Stycznia,  
Łomnickiej i stacji uzdatniania  
wody

21.11.2023 r., 08.12.2023 r., 02.01.2024 r.

mgr Michalina Szeliga

## Spis treści

Spis tabel: .....	2
Spis map: .....	2
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>3</b>
1) Podstawa formalno prawna opracowania.....	3
2) Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne .....	3
3) Informacje o zawartości, głównych celach opracowania oraz powiązaniach z innymi dokumentami.....	6
4) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko .....	10
<b>2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego .....</b>	<b>10</b>
1) Położenie geograficzne .....	10
2) Ukształtowanie powierzchni ziemi, rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne .....	13
3) Warunki glebowe.....	16
4) Charakterystyka stosunków wodnych .....	16
a) Wody powierzchniowe .....	17
b) Wody podziemne .....	20
c) Retencja .....	22
d) Ryzyko powodziowe .....	22
5) Gospodarka wodno – ściekowa .....	23
6) Gospodarka odpadami komunalnymi.....	23
7) Powietrze atmosferyczne .....	24
8) Warunki akustyczne.....	27
9) Pole elektromagnetyczne .....	30
10) Klimat lokalny .....	32
11) Szata roślinna i świat zwierzęcy .....	33
12) Przyrodnicze obszary chronione.....	33
13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione .....	33
<b>3. Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....</b>	<b>34</b>
1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym .....	34
2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....	35
3) Istniejące problemy ochrony środowiska .....	37
4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględnienia w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	38
5) Projektowana zmiana przeznaczenia terenu .....	49
6) Analiza ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	49

7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń projektu planu miejscowego .....	50
<b>4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....</b>	<b>50</b>
1) Powierzchnia ziemi, zasoby i krajobraz.....	51
2) Zasoby wodne .....	52
3) Różnorodność biologiczna, fauna i flora .....	52
4) Ludzie .....	52
5) System powiązań przyrodniczych, w tym obszary chronione .....	53
6) Powietrze, klimat i środowisko akustyczne .....	53
7) Pole elektromagnetyczne .....	53
8) Zabytki i dobra materialne .....	53
9) Przewidywane skutki oddziaływania projektu planu miejscowego na całokształt komponentów środowiska przyrodniczego.....	54
10) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	54
11) Alternatywne rozwiązania.....	55
12) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko .....	55
<b>5. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania .....</b>	<b>55</b>
<b>6. Ocena rozwiązań przyjętych w projekcie planu miejscowego, podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>56</b>
<b>7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....</b>	<b>57</b>
<b>8. Oświadczenie autora prognozy .....</b>	<b>58</b>

## Spis tabel:

Tabela 1: Zagospodarowanie obszaru opracowania planu.....	11
Tabela 2: Omówienie JCWP znajdujących się na obszarze opracowania planu.....	18
Tabela 3: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2022 r.....	25
Tabela 4: Temperatura, opady oraz usłonecznienie w 2022 r. ....	32
Tabela 5: Cele, kierunki interwencji, wybrane zadania oraz ustalenia projektu planu miejscowego... ..	41

## Spis map:

Mapa 1: Położenie obszaru opracowania na tle mapy OpenStreetMap .....	8
Mapa 2: Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy.....	11
Mapa 3: Położenie obszaru opracowania na tle mapy topograficznej .....	14
Mapa 4: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej.....	15
Mapa 5: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hydrograficznej .....	17
Mapa 6: Położenie obszaru opracowania na tle mapy sozologicznej. ....	36

## 1. Wstęp

### 1) Podstawa formalno prawna opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianka w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody, zainicjowanego uchwałą nr LXII/644/23 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym również jego zmiany, jest elementem procedury oceny oddziaływania planu na środowisko. Rolą tego opracowania jest ocena wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na środowisko oraz minimalizacja szkodliwych oddziaływań na środowisko, które mogą zachodzić w wyniku realizacji ustaleń planu, a także uzasadnienie decyzji przestrzennych podjętych w planie.

Podstawę prawną wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego planu stanowi ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 46, art. 51 i art 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy opracowaniu prognozy wykorzystano również z innych ustaw i rozporządzeń szczegółowo wymienionych w punkcie 2 niniejszego rozdziału.

Zakres i stopień szczegółowości został uzgodniony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Czarnkowie pismem z dnia 16 maja 2023 r. nr ON-NS.9011.4.6.2023 oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 31 maja 2023 r. nr WOO-III.411.167.2023.PW.1.

### 2) Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w oparciu o następujące przepisy prawne oraz materiały źródłowe:

- 1) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym<sup>1</sup>
- 2) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>2</sup>;
- 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody<sup>3</sup>;
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska<sup>4</sup>;
- 5) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne<sup>5</sup>;
- 6) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych<sup>6</sup>;
- 7) Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach<sup>7</sup>;
- 8) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami<sup>8</sup>;
- 9) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach<sup>9</sup>;

---

<sup>1</sup> Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn.zm.

<sup>2</sup> Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn.zm.

<sup>3</sup> Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 z późn.zm.

<sup>4</sup> Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn.zm.

<sup>5</sup> Dz. U. z 2023, poz. 1478 z późn.zm.

<sup>6</sup> Dz. U. z 2022, poz. 2409 z późn.zm.

<sup>7</sup> Dz. U. z 2023, poz. 1356 z późn.zm.

<sup>8</sup> Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późn.zm.

<sup>9</sup> Dz. U. z 2023 r., poz. 1469 z późn.zm.

- 10) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków<sup>10</sup>;
- 11) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach<sup>11</sup>;
- 12) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane<sup>12</sup>;
- 13) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze<sup>13</sup>;
- 14) Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii<sup>14</sup>;
- 15) Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych<sup>15</sup>;
- 16) Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju<sup>16</sup>;
- 17) Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
- 18) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa<sup>17</sup>;
- 19) Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory<sup>18</sup>;
- 20) Dyrektywa 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie jakości powietrza i czystego powietrza dla Europy (CAFE);
- 21) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko<sup>19</sup>;
- 22) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie<sup>20</sup>;
- 23) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub urządzeń wodnych<sup>21</sup>;
- 24) Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych<sup>22</sup>
- 25) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku<sup>23</sup>;
- 26) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku<sup>24</sup>;

---

<sup>10</sup> Dz. U. z 2023 r., poz. 537 z późn.zm.

<sup>11</sup> Dz. U. z 2023 r., poz.1587 z późn. zm.

<sup>12</sup> Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn.zm.

<sup>13</sup> Dz. U. z 2023, poz. 633, z późn.zm.

<sup>14</sup> Dz. U. z 2023, poz. 1436 z późn.zm.

<sup>15</sup> Dz. U. z 2021 r., poz. 724 z późn.zm.

<sup>16</sup> Dz. U. z 2018 r., poz. 1235 z późn.zm.

<sup>17</sup> Dz. Urz. U.E. L 20/7

<sup>18</sup> Dz.Urz.U.E.L.206

<sup>19</sup> Dz. U., poz. 1839 z późn.zm.

<sup>20</sup> Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 z późn.zm.

<sup>21</sup> Dz.U., poz. 1311 z późn.zm.

<sup>22</sup> Dz. U. z 2016 r. poz. 1757

<sup>23</sup> Dz. U. z 2014 r., poz. 112

<sup>24</sup>Dz. U., poz. 2448

- 27) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin<sup>25</sup>;
- 28) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt<sup>26</sup>;
- 29) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej grzybów<sup>27</sup>;
- 30) Polityka ekologiczna Państwa 2030 – strategia na rzecz w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, przyjęte uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.<sup>28</sup>;
- 31) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem<sup>29</sup>;
- 32) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry<sup>30</sup>;
- 33) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej”<sup>31</sup>;
- 34) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy<sup>32</sup>;
- 35) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi<sup>33</sup>;
- 36) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych<sup>34</sup>;
- 37) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000<sup>35</sup>;
- 38) Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć<sup>36</sup>;
- 39) Uchwała nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie określenia „Programu ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej”<sup>37</sup>;
- 40) Uchwała nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”<sup>38</sup>;

---

<sup>25</sup>Dz. U. , poz. 1409

<sup>26</sup>Dz. U. z 2022 r., poz. 2380

<sup>27</sup>Dz. U. , poz. 1408

<sup>28</sup> M.P., poz. 794

<sup>29</sup> Dz. U. Nr 140, poz. 824 z późn.zm.

<sup>30</sup> Dz. U. z 2023 r., poz. 335

<sup>31</sup>Dz. U. z 2016 r., poz. 283

<sup>32</sup>Dz. U., poz. 1615

<sup>33</sup> Dz. U. 2017 poz. 2294

<sup>34</sup> Dz.U., poz. 2148

<sup>35</sup> Dz. U. z 2014 r. poz. 1713

<sup>36</sup>Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1638

<sup>37</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 6240

<sup>38</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5954

- 41) Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym;
- 42) Uchwała nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw<sup>39</sup>;
- 43) Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania<sup>40</sup>;
- 44) Uchwała nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego;
- 45) Uchwała nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 11 lipca 2013 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka;
- 46) Uchwały Nr LXV/673/23 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- 47) Program ochrony środowiska dla Gminy Trzcianka na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028, przyjęty uchwałą nr XLVIII/513/22 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 kwietnia 2022 r.;
- 48) Uchwała nr XXXIX/335/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 września 2017 r. w sprawie przyjęcia Programu Rewitalizacji Gminy Trzcianka na lata 2017-2023;
- 49) Mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- 50) Mapa hydrograficzna w skali 1:50000, [www.geoportal.pl](http://www.geoportal.pl),
- 51) Mapa sozologiczna w skali 1:50000, [www.geoportal.pl](http://www.geoportal.pl),
- 52) Mapa topograficzna w skali 1:10000, [www.geoportal.pl](http://www.geoportal.pl),
- 53) Szczegółowa mapa geologiczna Polski (SMGP) w skali 1:50000;
- 54) Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska, [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl),
- 55) Wstępna ocena ryzyka powodziowego dostępna na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl),
- 56) Dane z przeglądarki mapowej e-PSH Państwowej Służby Hydrologicznej, <http://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7/>,
- 57) Rastrowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski dostępna na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl),
- 58) Dane dostępne na portalu [www.geoportal.pl](http://www.geoportal.pl), w tym ortofotomapa.

### 3) Informacje o zawartości, głównych celach opracowania oraz powiązaniach z innymi dokumentami

Niniejszy plan miejscowy został zainicjowany uchwałą nr LXII/644/23 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody.

<sup>39</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 8807

<sup>40</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021

Obszar opracowania planu obejmuje teren o powierzchni około 7,6 ha położony w gminie Trzcianka, w obrębach geodezyjnych miasto Trzcianka, w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, województwie wielkopolskim.

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Zakładu Inżynierii Komunalnej, 2 działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz znajdują się tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodne). Przedmiotowy obszar nie jest objęty żadnym obowiązującym planem miejscowym.

Jak wynika z uzasadnienia do uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego celem jego opracowania jest przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców gminy Trzcianka. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie. W sąsiedztwie obszaru opracowania planu miejscowego obowiązują plany miejscowe:

- a) w kierunku wschodnim, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie jeziora Okunie, przyjęty uchwałą Rady Miejskiej Trzcianki nr XVI/123/03 z dnia 31.07.2003 r.<sup>41</sup>;
- b) od strony południowej, zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie ul. 27 Stycznia-Łomnicka, przyjęta uchwałą Rady Miejskiej Trzcianki nr XI/126/99 z dnia 24.06.1999 r.<sup>42</sup>

Ustalenia projektu planu stanowią zatem kontynuację zabudowy i zagospodarowania ustalonego dla tej części miasta Trzcianki, występującej w sąsiedztwie.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcianka, przyjętym uchwałą Nr XLIX/324/13 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 11 lipca 2013 r. dla przedmiotowego terenu wyznaczono kierunek zagospodarowania przestrzennego:

- 1) teren obiektów i urządzeń wodociągowych;
- 2) tereny zieleni urządzonej.

Dla obszaru położonego w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy Łomnickiej nie określono dokładnego kierunku zagospodarowania przestrzennego. Jednakże zgodnie z zapisami Studium (§ 16) na rysunku studium wyznaczono tereny rozwojowe o preferowanych funkcjach wiodących (kierunki rozwoju / kierunki zmian w przeznaczeniu terenów). Kierunki zagospodarowania przestrzennego nie oznaczają obligatoryjnego przeznaczenia terenów, ale zasady kształtowania przestrzeni i charakter obszarów. Pozostałe obszary, dla których nie wskazuje się kierunków zagospodarowania przestrzennego terenów (jako sposobów kształtowania przestrzeni i preferencji użytkowania) należy traktować jako przestrzeń, gdzie zagospodarowanie terenów podlegać będzie przepisom prawa powszechnie obowiązującego (przepisy odrębne – ustawy). Zatem w myśl powyższego ustalenia planu ukształtowano w nawiązaniu do istniejącej zabudowy, położenia względem istniejącego układu komunikacyjnego oraz uwarunkowań lokalnych.

Położenie obszaru objętego planem przedstawione zostało na mapie nr 1.

<sup>41</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2004 r. Nr 3 poz. 36

<sup>42</sup>Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 60, poz. 1264



Mapa 1: Położenie obszaru opracowania na tle mapy OpenStreetMap



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl) i OpenStreetMap

Projekt planu uwzględni wnioski oraz nie narusza zapisów zawartych w poniższych dokumentach:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, przyjęty uchwałą nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. Zgodnie z tym dokumentem gmina Trzcianka została zaliczona do:
  - 1) miast małych tj. do 20 tysięcy mieszkańców, o funkcji mieszanej (usługowo – przemysłowych);
  - 2) obszarów rozwoju turystyki kulturowej z występowaniem szlaków kulturowych o randze krajowej lub międzynarodowej oraz zabytków o znaczeniu krajowym;
  - 3) obszarów „Pradoliny Noteci” proponowanych do wpisania na Listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego UNESCO;
  - 4) gmin znajdujących się w granicach obszaru funkcjonalnego ośrodka subregionalnego Piły oraz granicach Północno-Zachodniego Obszaru Funkcjonalnego;
  - 5) ośrodków lokalnych;
  - 6) gmin położonych w granicach obszarów wiejskich uczestniczących w procesach rozwojowych;
  - 7) obszarów ochrony gleb dla celów produkcji rolnej;
  - 8) terenów występowania obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w skali dorzeczy;
  - 9) obszarów ochrony krajobrazów kulturowych;
  - 10) obszarów o najniższym stopniu rozwoju i pogarszających się perspektywach rozwojowych;
  - 11) gmin o najniższej dostępności transportowej do ośrodków wojewódzkich;

- 12) gmin lokalizacji inwestycji ponadlokalnych w zakresie komunikacji kolejowej i śródlądowych dróg wodnych, gospodarki wodnej i ochrony przeciwpowodziowej,
  - 13) występowania udokumentowanych złóż kredy, kruszyw naturalnych, piasków kwarcowych (do produkcji betonów komórkowych), węgla brunatnych;
  - 14) gmin położonych na obszarach GZWP nr 138 Pradolina Toruń – Eberswalde (Noteć), Subzbiornik nr 127 Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie, nr 125 Wałcz – Piła (zbiornik międzymorenowy Wałcz- Piła);
  - 15) występowania Obszarów Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”, „Puszcza nad Drawą”, obszarów Natura 2000 „Noteckie Łęgi” (PLB300003), „Dolina Noteci” (PLH300004), „Ostoja Piłska” (PLH300045),
  - 16) gmin położonych na obszarze JCWP rzecznych: „Krępica” (PLRW600018188729), „Łomnica” (PLRW600018188732), „Glinica” (PLRW600018188734), „Trzcianka” (PLRW6000181887369), „Rudnica” (PLRW6000181887389), „Bukówka do Dzierżąnej” (PLRW600018188788), „Gwda od Piławy do ujścia” (PLRW6000201886999), „Noteć od Gwdy do Kanału Romanowskiego” (PLRW600021188739), „Noteć od Kanału Romanowskiego do Bukówki” (PLRW60002118877), „Bukówka od Dzierżąnej do ujścia” (PLRW600024188789); jeziornych: „Sarcze” (PLLW10672), „Długie” (PLLW10675), „Straduń (Straduńskie)” (PLLW10676); podziemnych nr 26 (PLGW600026), nr 34 (PLGW600034);
  - 17) gmin, przez które przebiegają drogi wojewódzkie nr 178 ([Wałcz] – Trzcianka – Czarnków – Oborniki), nr 180 (Kocień Wielki – Trzcianka – Piła);
  - 18) miejscowości wymagających budowy obwodnic;
  - 19) lokalizacji ładowisk sanitarnych (Trzcianka – szpital).
2. Zgodnie z Programem Rewitalizacji Gminy Trzcianka na lata 2017 – 2023, przyjętym uchwałą nr XXXIX/335/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 września 2017 r. obszar opracowania położony jest poza obszarem zdegradowanym i obszarem rewitalizacji.
  3. Zgodnie z uchwałą nr LI/100/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazu województwa wielkopolskiego, obszar opracowania położony jest na obszarze o krajobrazie typu leśnego z przewagą siedlisk borowych o rzeźbie falistej oraz miejskiego miejscowości z zachowanym układem urbanistycznym o rzeźbie równinnej. Obszar opracowania położony jest poza krajobrazami priorytetowymi.
  4. Zgodnie z Gminną Ewidencją Zabytków na obszarze opracowania nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków albo zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ale znajdują się obiekty wpisane do ewidencji zabytków: budynek stacji hydroforowej i budynek mieszkalny przy ul. Łomnickiej 1.
  5. Dla obszaru gminy obowiązuje Program ochrony środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028, przyjęty uchwałą nr XLVIII/513/22 Rady Miejskiej Gminy Trzcianka z dnia 28 kwietnia 2022 r. Program ochrony środowiska gminy Trzcianka jest aktualnym, obowiązującym dokumentem przenoszącym ustalenia dokumentów międzynarodowych, krajowych, wojewódzkich i powiatowych w zakresie ochrony środowiska do obszaru i zakresu działania gminy Trzcianka. Projekt planu miejscowego uwzględnia jego zapisy, co zostało szczegółowo opisane w dalszej części opracowania.
  6. Obszar objęty planem położony jest poza:
    - obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (p=1%);

- obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ );
- obszarem, o którym mowa w art. 16 pkt 34 lit. c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne;
- obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ );
- obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego;
- poza obszarem występowania podtopień tj. położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.<sup>43</sup>

#### 4) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Celem prognozy jest określenie skutków wywołanych zmianą zagospodarowania terenu wynikającą z uchwalenia planu miejscowego na środowisko jako całość oraz jego poszczególne elementy. Celem prognozy jest także wskazanie i zaproponowanie działań ograniczających, łagodzących i eliminujących negatywny wpływ na środowisko.

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano dostępne dane dotyczące charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska oraz dane państwowego monitoringu środowiska. Przedmiotowe dane opracowano przy zastosowaniu metod opisowych, w odniesieniu do obecnego sposobu zagospodarowania terenu, przy uwzględnieniu obecnego stanu wiedzy dotyczącej ochrony środowiska.

## 2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego

### 1) Położenie geograficzne

Gmina Trzcianka jest gminą miejsko – wiejską, położoną w województwie wielkopolskim, w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, województwie wielkopolskim.

Gmina Trzcianka sąsiaduje:

- od północy z gminą Szydłowo (powiat pilski), gminą Wałcz (powiat wałecki);
- od wschodu z miastem Piła (powiat pilski), gminą Ujście (powiat pilski);
- od południa z gminą Czarnków i gminą Wieleń (powiat czarnkowsko-trzcianecki);
- od zachodu z gminą Człopa (powiat wałecki).

Powierzchnia gminy stanowi 37 398 ha (374 km<sup>2</sup>). Obszar opracowania projektu planu miejscowego obejmuje ok. 7,6 ha, co stanowi ok. 0,02 % powierzchni gminy.

Omawiany obszar zgodnie z podziałem Polski na regiony fizyczno - geograficzne J. Kondrackiego (1998), położony jest w obrębie prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, makroregionu Pojezierze Południowopomorskie, mezoregionu Pojezierze Wałeckie (314.64)

Obszar opracowania projektu planu obejmuje teren istniejącego ujęcia wody dla gminy Trzcianka, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodne). Teren ujęcia obejmuje obiekty infrastruktury

<sup>43</sup> [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl): zakładka geozagrożenia,

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianka w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody

podziemnej i nadziemnej zlokalizowane w terenie porośniętym lasem. Zagospodarowanie obszaru objętego planem miejscowym na tle ortofotomapy przedstawione zostało na mapie nr 2 i na zdjęciach przedstawionych w tabeli nr 1.

Mapa 2: Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy



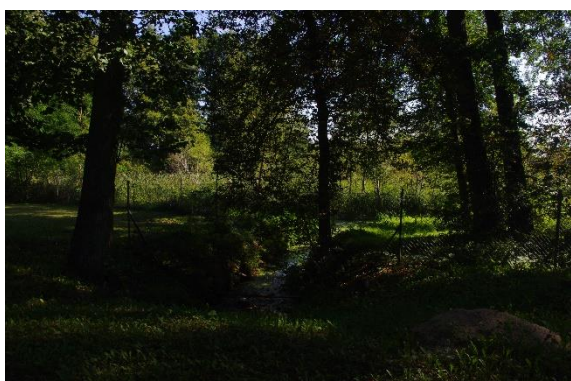
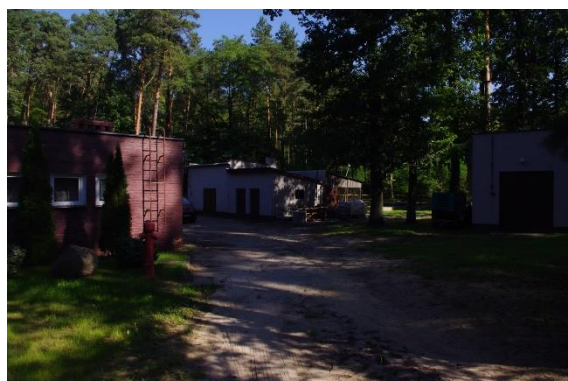
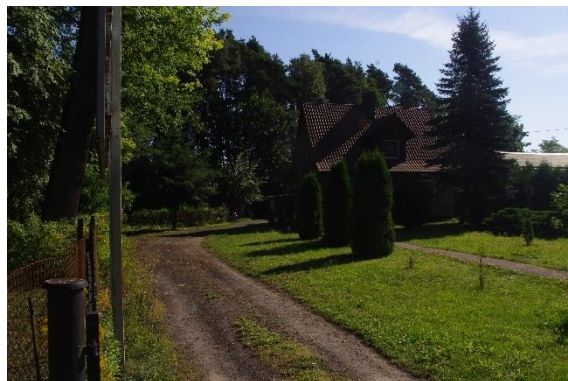
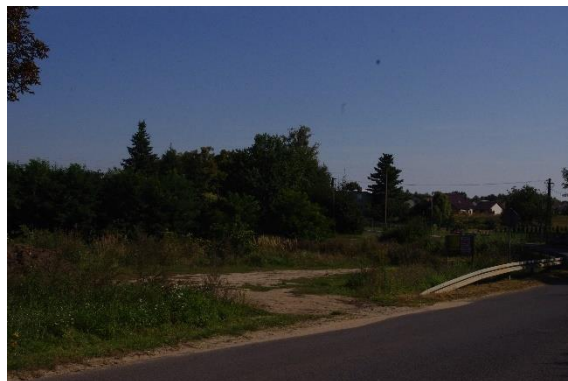
Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

Tabela 1: Zagospodarowanie obszaru opracowania planu.





Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianka w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody





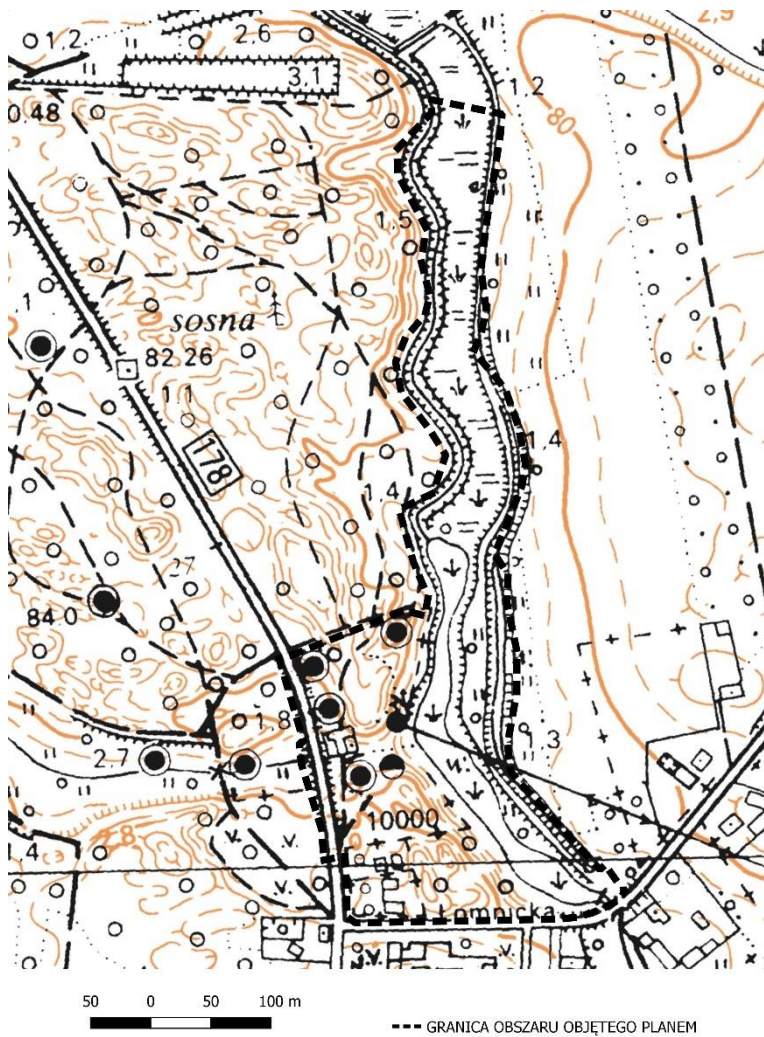
Źródło: Opracowanie własne

## 2) Ukształtowanie powierzchni ziemi, rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne

Obszar opracowania planu jest urozmaicony. W części wschodniej obejmujący stawy i ciek wodny o wysokości ok. 75 m n.p.m. i w części zachodniej częściowo porośnięty lasem, w którym zlokalizowane są obiekty ujęcia wody dla gminy Trzcianka oraz pojedyncze budynki mieszkalne z pojedynczymi wzniesieniami o wysokości ok 86 m. m. p. m. Położenie i ukształtowanie terenu obszaru objętego planem miejscowym na tle mapy topograficznej przedstawione zostało na mapie nr 3, a na mapie hipsometrycznej na mapie nr 4.

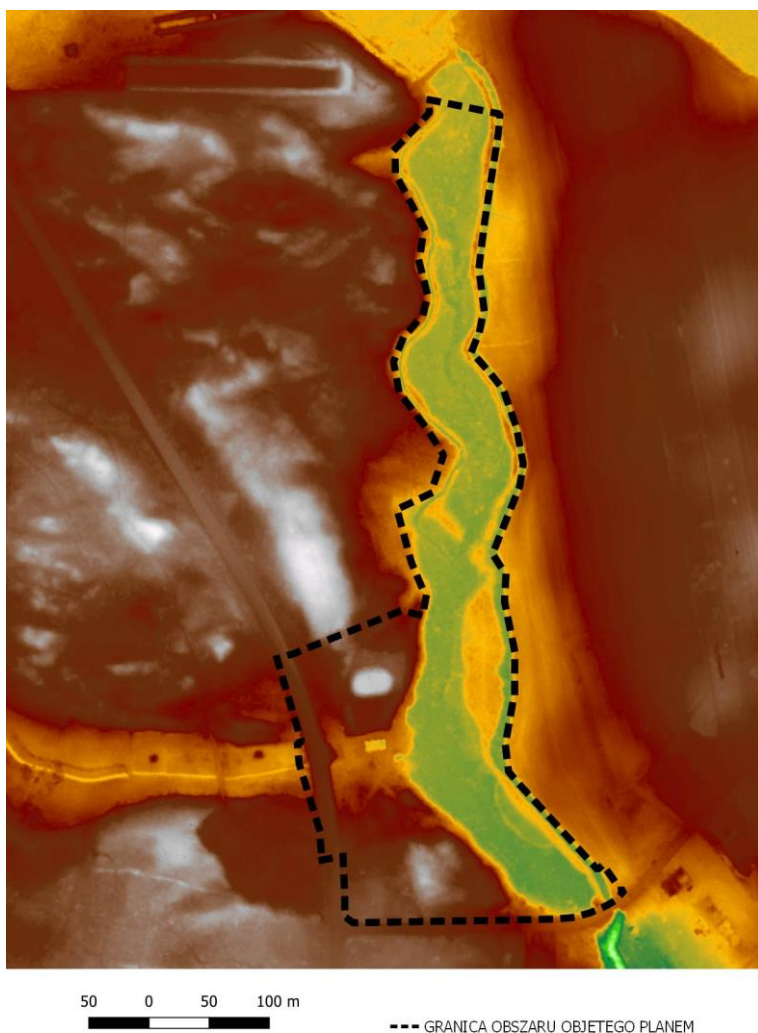


Mapa 3: Położenie obszaru opracowania na tle mapy topograficznej



Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

Mapa 4: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hipsometrycznej



Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

Zgodnie z szczegółową mapą geologiczną Polski 1:50000 obszar opracowania to:

- piaski i żwiry wodnolodowcowe o genezie osadów wodnolodowcowych (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe) Stadiału górnego;
- piaski i mułki rzeczne tarasów zalewowych 0,5-1,5 m n.p. rzeki o genezie osadów rzecznych (fluwialnych, aluwialnych) w formie terasy rzecznej, Holocenijskie

Zgodnie z mapą litogenetyczną Polski 1:50000 obszar opracowania projektu planu miejscowego to:

- piaski żwirowate o genezie wodnolodowcowej;
- piaski pyłowate o genezie rzecznej.

Na terenie opracowania nie występują złoża kruszyw naturalnych i związane z nimi obszary i tereny górnicze. Przedmiotowy teren znajduje się również poza obszarem koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się, zgodnie z dokumentacją pn. „Rejestr terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których ruchy te występują dla powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego” w rejestrze terenów, na których występują osuwiska oraz w rejestrze terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.



### 3) Warunki glebowe

Na terenie gminy Trzcianka powierzchnia użytków rolnych w 2020 r.<sup>44</sup> wynosiła 31% powierzchni gminy, łąk i pastwisk trwałych 12,5%, sadów 0,05% i lasów 48,8 % powierzchni gminy. Na przedmiotowym obszarze dominują nieużytki, które stanowią ponad 32% obszaru opracowania, następnie wody (ok. 27%), lasy (ok. 23 %). Grunty rolne zajmują ok. 8% powierzchni opracowania. Najmniej stanowią drogi (ok. 4%) oraz tereny zabudowane (ok. 4%). Obszar opracowania to przede wszystkim grunty gminy Trzcianka (ok. 73 %) i prywatne (ok. 16%). Grunty samorządu województwa to ok. 4 % i Skarbu Państwa ok. 6%.

Na terenie gminy Trzcianka, w tym na obszarze opracowania planu miejscowego oraz na terenie powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego, nie został zlokalizowany żaden punkt badawczy w ramach monitoringu krajowego chemizmu gleb ornych prowadzonego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (IUNG). Na terenie województwa takich punktów było 17, a kraju 216. Najbliżej położony znajdował się w miejscowości Laskowo, w gminie Szamocin, w powiecie chodzieskim (pkt nr 49), na typie gleby Bw (gleby brunatne wyługowane), stanowiącej 6 kompleks (żytni słaby) przydatności rolniczej, IVb klasę bonitacyjną i typie gleby gp (głina piaszczysta). Wyniki badań także w odniesieniu do pozostałych punktów pomiarowych wskazują że:

- 1) badania opisujące właściwości i jakość gleb wskazują brak istotnych zmian na przestrzeni wyników 25 lat w porównaniu ze stanem wyjściowym;
- 2) zwiększenie udziału kwaśnych i bardzo kwaśnych gleb wynika z przyczyn naturalnych (skład mineralogiczny skały macierzystej) oraz zaniedbań w wapnowaniu;
- 3) poziom próchnicy nie uległ zmianie;
- 4) nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych zawartości pestycydów.

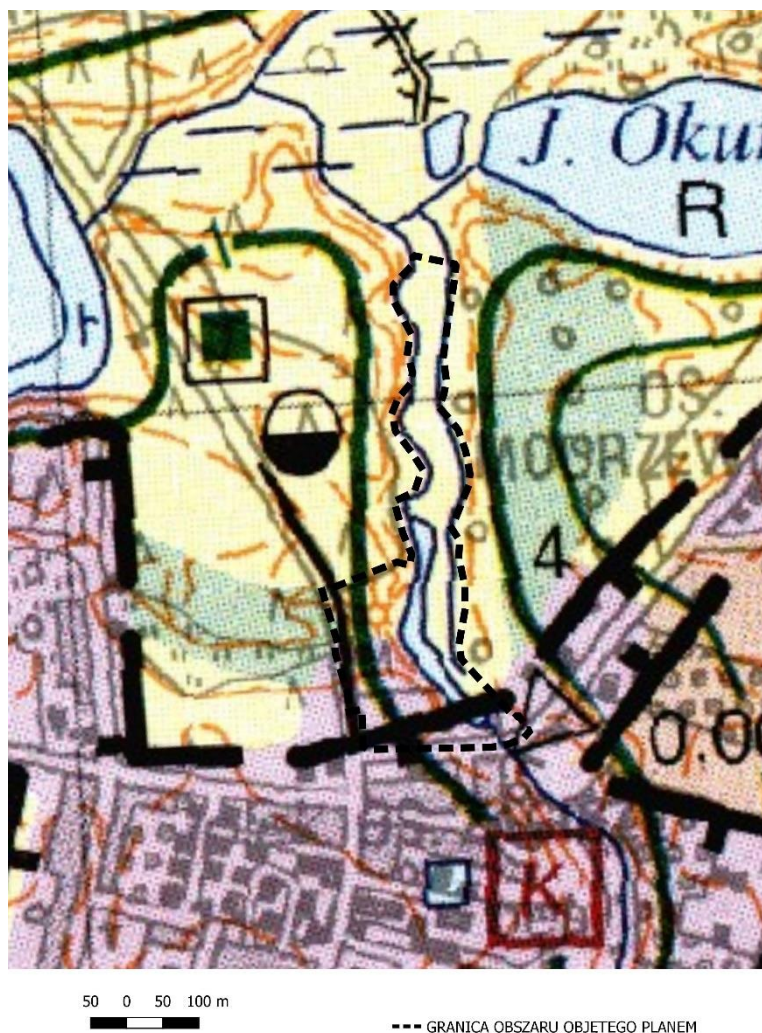
### 4) Charakterystyka stosunków wodnych

Zgodnie z mapą hydrograficzną Polski obszar objęty projektem planu miejscowego to teren, gdzie hydroizobaty (głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w m), znajdują się na głębokości 1 m, teren stanowi w większości grunty klasy o 2 klasie tj. przepuszczalności średniej oraz 5 klasie tj. przepuszczalności zróżnicowanej. Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej przedstawione zostało na mapie nr 5.

---

<sup>44</sup> GUS, 2020: Powszechny spis rolny

Mapa 5: Położenie obszaru opracowania na tle mapy hydrograficznej



Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

#### a) Wody powierzchniowe

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną system gospodarowania wodami opiera się o dorzecza, a podstawowym elementem podziału hydrograficznego obszarów dorzeczy są jednolite części wód. Jednolita część wód oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Jednolite części wód są jednostkami, dla których określa się stan wód. Badania stanu wód powierzchniowych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ramowa Dyrektywa Wodna została zaimplementowana do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r.

Teren objęty opracowaniem leży w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Noteci.

Obszar opracowania położony jest na obszarze JCWP nr RW6000091887369 „Trzcinica” oraz częściowo w północnej części na obszarze JCWP jeziornych LW10672 „Sarcze”.. Omówienie JCWP i JCWP LW przedstawione zostało w tabeli nr 2.

Tabela 2: Omówienie JCWP znajdujących się na obszarze opracowania planu

L.p.	Opis	JCWP RW „TRZCINICA” RW6000091887369	JCWP LW „SARCZE” LW10672
1	2	3	4
1	Typ JCWP	PN - Potok lub strumień nizinny	WSd_b - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczn
2	Status JCWP	NAT - naturalna część wód	SZCW - silnie zmieniona część wód
3	Uzasadnienia wyznaczenia SZCW		-brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych, brak alternatyw dla pełnionych funkcji; -regulacja odcinkowa brzegów i infrastruktura związana z obszarami turystycznymi, rekreacyjnymi i żegluga śródlądową; piętrzenie wód na cele nawodnień rolniczych; pobór wód do nawodnień/drenaż; -turystyka i rekreacja; rolnictwo - nawadnianie; rolnictwo - drenaż; nieznane;
4	Powiązanie JCWP z JCWPd	PLGW600034	
5	Monitoring	TAK - zlewnia była i jest monitorowana	Zlewnia nie była monitorowana, a ocena nastąpiła na podstawie analiz ocen eksperckich. Obecnie TAK – zlewnia jest monitorowana.
6	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	Umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, zły stan wód;	Brak danych dotyczących potencjału ekologicznego, stan chemiczny dobry, brak danych o stanie wód;
7	Presje determinujące stan wód	prostowanie koryta - rzeki główne, budowle piętrzące - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne, rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk, -punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; nieznane (substancje zakazane)	-
8	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
9	JCW przeznaczone do poboru wody na	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianka w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody

L.p.	Opis	JCWP RW „TRZCINICA” RW6000091887369	JCWP LW „SARCZE” LW10672
1	2	3	4
	potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi		
10	Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;	TAK - JCWP przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
11	obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych	TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	
12	Cel środowiskowy	-dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; -stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), nikiel(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	--dobry potencjał ekologiczny; -dobry stan chemiczny;
13	Odstępstwa od osiągnięcia celi środowiskowych	-2 – podwyższony potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną; -JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego;	3 – przeciętny potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną; -JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego;
14		silnie i ekstremalnie zagrożone suszą;	-nie dotyczy
15		- nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe); - prostowanie koryta - rzeki główne, budowle piętrzące - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) rg; - rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; Punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk; nieznane (substancje zakazane)	-nie dotyczy

L.p.	Opis	JCWP RW „TRZCINICA” RW6000091887369	JCWP LW „SARCZE” LW10672
1	2	3	4
16	Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej;	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej;
17	Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej: benzo(a)piren (występowanie w wodzie);	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej;
18	Dodatkowe działania	-ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa; -poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków; -poprawa warunków dla obszarów chronionych; -redukcja emisji i zrzutów substancji priorytetowych; -zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków; -działania edukacyjne i doradcze dla rolników; -aktualizacja programu ochrony środowisk; -	-dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych; -dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających;
19	Ocena stanu JCWP w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu / przeniesienia - tabela <sup>45</sup>	III klasa czystości, umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego i ostatecznie zły stan wód;	słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, ostatecznie zły stan wód;

Źródło: Opracowanie własne na podstawie kart poszczególnych JCWP

## b) Wody podziemne

Teren opracowania znajduje się na obszarze opracowania GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie. Jest to zbiornik typu porowego, zbudowany z utworów piaszczystych i zwirowych neogenu, II klasie czystości wody z podwyższonymi stężeniami wskaźników fizyczno – chemicznych (głównie wodorowęglany, wapień, żelazo i mangan), spowodowanymi naturalnymi procesami zachodzącymi w wodach podziemnych i wymagającymi jedynie prostego uzdatniania, o wodoprzewodności 200-500 m<sup>3</sup>/dobę, bardzo mało podatny na antropopresję, zasilany poprzez infiltrację opadów atmosferycznych (co najmniej 50 lat) oraz z niżej występujących osadów paleogeńskich i jurajskich w obrębie zbiornika.

Obszar opracowania położony jest w obrębie JCWPd nr 34 (PLGW600034). JCWPd:

- jest monitorowana;
- w 2019 r. jest stan chemiczny, ilościowy oraz stan JCWPd został określony jako dobry;
- cechująca się wykorzystaniem zasobów dyspozycyjnych w 2018 r. w wysokości 7%;
- na której stan wpływa presja chemiczna związana z presją obszarową rozproszoną związaną z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem;

<sup>45</sup> www.gios.gov.pl

- jest niezagrażona nieosiągnięciem celi środowiskowych;
- jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
- dla której wyznaczono cele środowiskowe: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy;
- cechująca się kompleksami wodonośnymi w obrębie: porowe, czwartorzędowe, w tym neogeńskie.

Ostatnie badanie wykonane w 2022 r. w punkcie pomiarowym nr PLGW600034\_011 (piezometr), na terenie gminy Ujście, powiat pilski, w miejscowości Ługi Ujskie, na terenie zabudowy wiejskiej w utworach czwartorzędowych (Q), głębokości do stropu warstwy wodonośnej 2,5 m p.p.t. przedziale ujętej warstwy wodonośnej 3,0-5,0 m p.p.t. wykazało III klasę czystości – wody zadowalającej jakości.

Spośród JCWP i JCWPd, JCWP RW6000091887369 „Trzcinią” została zaliczona do wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r.<sup>46</sup>.

Zgodnie z Prognozą sytuacji hydrogeologicznej w strefach zasilania i poboru wód podziemnych za okres 1.11.2023 – 30.11.2023 prognozuje się, że w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków meteorologicznych w nadchodzących tygodniach obecnie obserwowane zjawisko niżówki hydrogeologicznej może się pogłębić, głównie w województwach: zachodniopomorskim, warmińsko-mazurskim, podlaskim i mazowieckim. Obniżenia zwierciadła wód podziemnych poniżej stanu niskiego ostrzegawczego prognozuje się, podobnie jak w poprzednich miesiącach, przede wszystkim w północnej i zachodniej części kraju, w szczególności w obrębie województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego, wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego, warmińsko-mazurskiego, lubuskiego oraz podlaskiego, mazowieckiego i dolnośląskiego. Na obszarach objętych niżówką mogą pojawić się utrudnienia w zaopatrzeniu w wodę z płytkich ujęć wód podziemnych (indywidualne studnie gospodarskie) oraz z ujęć komunalnych eksploatujących pierwszy poziom wodonośny..<sup>47</sup>

Na obszarze opracowania tj. działce o nr ewid. 208 zlokalizowana jest część ujęcia wód podziemnych dla miasta Trzcianki. Na obszarze opracowania planu (działka o nr ewid. 208) zlokalizowane są dwie (studnia nr 1a i 8a) z sześciu studni głębinowych ujmujących wody z utworów neogeńskich poziomu mioceniowego. Dodatkowo na obszarze opracowania planu miejscowego zlokalizowane są obiekty i urządzenia związane z ww. ujęciem tj.: budynek SUW, zbiorniki retencyjne wody czystej, budynek agregatu prądotwórczego, budynki techniczne oraz odstojnik popłuczyn. Dodatkowo na działce o nr ewid. 209 znajduje się wylot urządzenia kanalizacyjnego służącego do odprowadzania ścieków przemysłowych (wód popłuczynych) do rowu.

Przedmiotowe ujęcie obecnie pracuje w ramach zatwierdzonych zasobów w kategorii „B” decyzją Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 22 sierpnia 1978 r. (znak: KDH/013/4390/M/78) w ilości 700 m<sup>3</sup> /h przy depresji rejonowej 15,2 m i depresji eksploatacyjnej 22,7 m. Wody z ujęcia to wody wodorowęglanowo-wapniowe o suchej pozostałości ok. 165-285 mg/l i twardości ogólnej na poziomie 4,6-6,5 mval. Jest to woda o odczynie lekko zasadowym, o minimalnej zawartości substancji eutroficznych (jonu amonowego, azotynów, azotanów), o śladowej ilości chlorków i siarczanów, po przefiltrowaniu bezbarwna, o słabo wyczuwalnym zapachu siarkowodorowym. Woda podziemna wypompowana na powierzchnię jest klarowna i bezbarwna. Po zetknięciu z tlenem powietrza lekko mętnieje i zabarwia się pozornie na słomkowo, wskutek wytrącenia się związków żelaza, obecnych w zwiększonych ilościach (0,7 – 1,2 mgFe/l) oraz manganu (0,1 – 0,15 mgMn/l). Wg. klasyfikacji stanu chemicznego wodę podziemną należy zaliczyć do średniego stanu chemicznego II klasy. W klasie I

<sup>46</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1638

<sup>47</sup> www.pgi.gov.pl



bardzo dobrej jakości mieszczą się parametry pH, przewodności, magnezu, wodorowęglanów, sodu, jonu amonowego, siarczanów, chlorków, fluorków, azotynów i azotanów. W klasie II dobrej mieści się oznaczenie wapnia i manganu. Natomiast w klasie III oznaczenia żelaza. Przy ocenie stanu chemicznego wód podziemnych dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem że przekroczenie tych wartości nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych symbolem „H”, i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy jakości wód podziemnych. Żelazo nie jest zaliczane do tej grupy a jego stężenie spowodowane jest zapewne naturalnymi procesami zachodzącymi w wodach podziemnych, stąd też jako klasę jakości ujętej wody wskazuje się II - wody dobrej jakości. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi woda z ujęcia wykazuje przekroczenia jakości wody z powodu wysokiej zawartości żelaza oraz manganu oraz zbyt niskiej zawartości magnezu. Przedmiotowe studnie mają wyznaczone na podstawie decyzji z dnia 22 września 2021 r. (znak: BD.ZUZ.2.4100.21.2021.DS) Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile wyłącznie strefy ochrony bezpośredniej. W przypadku studni znajdujących się na obszarze opracowania planu miejscowego strefa ochrony bezpośredniej obejmuje obszar o promieniu 8,0 m licząc od urządzenia służącego do poboru wody. Dla przedmiotowego ujęcia nie została wyznaczona strefa ochrony pośredniej. Celem opracowania planu miejscowego jest między innymi utrzymanie i ochrona istniejącego ujęcia z możliwością przebudowy i rozbudowy, obejmującej zarówno zwiększenie poboru wód podziemnych jak i lokalizacji nowych obiektów związanych z poborem i uzdatnianiem wód podziemnych (SUW, budynki warsztatowo – administracyjne).<sup>48</sup>

### c) Retencja

Wsparcie dla małej retencji na terenie województwa wielkopolskiego odbywa się w oparciu o „Program małej retencji na lata 2016 – 2022 dla województwa wielkopolskiego”, realizowany przez samorząd województwa wielkopolskiego. Dodatkowo w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy oraz retencji obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Zgodnie z tym opracowaniem obszar opracowania jest:

- ekstremalnie zagrożony suszą atmosferyczną (IV klasa);
- ekstremalnie zagrożony suszą rolniczą (IV klasa);
- umiarkowanie zagrożony suszą hydrologiczną (II klasa);
- słabo zagrożony suszą hydrogeologiczną (I klasa).

Biorąc pod uwagę poszczególne rodzaje suszy, obszar opracowania jest silnie zagrożony suszą (III klasa). W kontekście powyższego istotne jest racjonalne gospodarowanie wodą, w tym zapewnienie możliwości jej retencji<sup>49</sup>.

### d) Ryzyko powodziowe

Obszar objęty planem położony jest poza:

- obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ );
- obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ );

<sup>48</sup> Operat wodnoprawny na usługi wodne – pobór wód podziemnych z ujęcia miejskiego w Trzciance oraz odprowadzanie sklarowanych wód popłucznych do rowu, ZIK Sp. z o.o., Kruszewo, marzec 2023 r.

<sup>49</sup> <https://isok.gov.pl/hydrogeoportal.html>

- obszarem, o którym mowa w art. 16 pkt 34 lit. c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne tj. obszarem między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne;
- obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ );
- obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego;
- obszarem występowania podtopień tj. położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.

## 5) Gospodarka wodno – ściekowa

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, że w 2022 r. na terenie gminy Trzcianka znajdowało się 213,7 km sieci wodociągowej oraz 97,2 km sieci kanalizacyjnej. W 2021 r. do sieci wodociągowej podłączonych było 93,8 % mieszkańców, a do sieci kanalizacyjnej 78% mieszkańców.

Obszar opracowania planu miejscowego obejmuje terenu ujęcia wody dla miasta Trzcianka, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodne). Zatem obszar opracowania wiąże się częściowo z poborem wody (ujęcie) oraz zaopatrzeniem w wodę istniejących budynków. Z obszaru opracowania odprowadzane są ścieki komunalne (bytowe) jak i wody popłuczne związane z funkcjonowaniem ujęcia. Celem opracowania planu miejscowego jest zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Na terenie gminy Trzcianka zadania przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjnego, zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków oraz uchwałą Nr LIV/508/18 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujących na terenie gminy Trzcianka, zmienionej uchwałą nr XLII/443/21 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 października 2021 r., realizuje Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance.

Zgodnie z uchwałą nr XXXII/309/20 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Trzcianka<sup>50</sup> obszar opracowania położony jest poza granicami aglomeracji, obejmującej system kanalizacji sanitarnej zbiorczej zakończonej oczyszczalnią ścieków położoną, przy ul. Wspólnej (działka o nr ewid. 2194, 2195) w Trzciance.

## 6) Gospodarka odpadami komunalnymi

W zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Trzcianka obowiązuje uchwała nr XV/138/19 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 30 października 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Trzcianka<sup>51</sup>, uchylona w części rozstrzygnięciem nadzorczym Wojewody Wielkopolskiego z dnia 11 grudnia 2019 r. nr KN-I.4131.1.508.2019.7<sup>52</sup> oraz zmieniona uchwałą nr XX/200/20 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 20 lutego 2020 r.<sup>53</sup>, uchwałą nr XXVI/281/20 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 30 września 2020 r.<sup>54</sup> oraz uchwałą nr LXII/673/23 Rady Miejskiej Trzcianki

<sup>50</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9912

<sup>51</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9353

<sup>52</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 10762

<sup>53</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1961

<sup>54</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 7706



z dnia 30 marca 2023 r.<sup>55</sup>. Zadania z zakresu gospodarki odpadami na terenie gminy Trzcianka wykonuje Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Budowlanych „KOMBUD” Sp. z o.o.

## 7) Powietrze atmosferyczne

Jakość powietrza atmosferycznego jest wypadkową naturalnych procesów i zjawisk zachodzących w atmosferze oraz emisji substancji związanych z działalnością człowieka. Z powodu wpływu emisji antropogenicznej na środowisko konieczne jest podejmowanie działań zmniejszających presję i niekorzystne zmiany w środowisku. Główny kierunek działań skierowany jest na redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z opalania i procesów technologicznych. Ważne są również zadania związane z dbałością o stan dróg i taboru komunikacji publicznej oraz utrzymaniem czystości i pielęgnacji zieleni. Rozkład emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza w znaczącym stopniu odpowiada charakterowi zagospodarowania terenu. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego mają: zanieczyszczenia przemysłowe, zanieczyszczenia wywołane emisją niską oraz zanieczyszczenia komunikacyjne.

Zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dotyczącego stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza gmina Trzcianka należy do strefy wielkopolskiej (PL3003) – pozostałej części województwa. Monitoring zmian jakości powietrza wraz z oceną poziomu substancji w powietrzu prowadzony jest na przedmiotowym obszarze przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Ocena dokonywana jest w oparciu o punkty pomiarowe uzupełnione danymi z modelowania matematycznego. Obszary przekroczeń dla poszczególnych substancji zostały określone na podstawie wyników modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w połączeniu z analizą wyników uzyskanych w stacjach pomiarowych.

Przy ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>, tlenek węgla CO, benzen C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, ozon O<sub>3</sub>, pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2.5</sub>, ołów Pb w PM<sub>10</sub>, arsen As w PM<sub>10</sub>, kadm Cd w PM<sub>10</sub>, nikiel Ni w PM<sub>10</sub>, benzo(a)piren B(a)P w PM<sub>10</sub>, a w celu ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>; tlenki azotu NO<sub>x</sub>, ozon O<sub>3</sub>.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2022<sup>56</sup>, zaprezentował wyniki oceny jakości powietrza atmosferycznego pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia oraz dla ochrony roślin. Wynikiem tej oceny jest zaliczenie strefy wielkopolskiej do jednej z klas:

1. w klasyfikacji podstawowej:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.

2. w klasyfikacji dodatkowej (klasyfikacja wprowadzona na potrzeby raportowania do Komisji Europejskiej):

- do klasy A1 – jeżeli brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM<sub>2,5</sub> dla fazy II – tj. ≤20 µg/m<sup>3</sup>;
- do klasy C1 – jeżeli odnotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM<sub>2,5</sub> dla fazy II – tj. >20 µg/m<sup>3</sup>;
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

<sup>55</sup> Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4403

<sup>56</sup> Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2022, [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

Roczna ocena jakości powietrza na rok 2022 w województwie wielkopolskim dla strefy wielkopolskiej według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia ludzi wykazała przekroczenie i zaliczenie do klasy C benzo(a)pirenu B(a)P w PM10 oraz do klasy D2 ozonu O<sub>3</sub>. W przypadku pozostałych mierzonych substancji nie zanotowano przekroczeń i tym samym strefę wielkopolską zakwalifikowano w tym zakresie do klasy A. Jako główną przyczynę przekroczeń należy wskazać oddziaływanie emisji związanych z funkcjonowaniem sektora komunalno-bytowego. Dodatkowo w przypadku ozonu znaczenie miały sprzyjające warunki meteorologiczne sprzyjające się formowaniu ozonu w powietrzu takie jak duże nasłonecznienie i wysoka temperatura.

Tabela 3: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2022 r.

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	BaP (PM10)	PM2.5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PL 3003	Strefa wielkopolska	A	A	A	A	A (D2)	A	A	A	A	A	C	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki na rok 2021

Należy zwrócić uwagę, że zaliczenie do klasy C nie oznacza jednocześnie, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych wymogów i konieczności prowadzenia intensywnej działalności na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast konieczność podjęcia działań w odniesieniu do wybranych, o określonym zasięgu, obszarów w strefie i dla określonych zanieczyszczeń. Należy także zauważyć, że na otrzymane wyniki mają istotny wpływ występujące w roku badania warunki meteorologiczne takie jak temperatura powietrza, opady atmosferyczne, pokrywa śnieżna, rozkład kierunków wiatrów. W 2022 r. warunki meteorologiczne, a zwłaszcza temperatura, w skali kraju, nie odbiegały od normy wieloletniej. Porównując wyniki z 2022 r. oraz 2021 r. należy stwierdzić, że w przypadku pyłu PM10 i PM2,5 w 2021 r. strefa wielkopolska zakwalifikowana została do klasy C, a w 2022r. do klasy A.

Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin nie wykazała przekroczeń w zanieczyszczeniu powietrza dwutlenkiem azotu oraz dwutlenkiem siarki, a co za tym idzie strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W przypadku ozonu, a w szczególności parametru AOT40 (wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj – lipiec), nastąpiły przekroczenia i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A wg poziomu docelowego i klasy D2 wg poziomu celu długoterminowego. W odniesieniu do poprzedniego roku, stan nie uległ zmianie.

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza jest wyodrębnienie stref, wymagających podjęcia działań naprawczych, zmierzających do poprawy jakości powietrza (strefy klasy C). Fakt ten nakłada na zarząd województwa obowiązek przygotowania oraz uchwalenia programów ochrony powietrza (POP). Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”. W Programie wyznaczono działania związane z redukcją emisji ze źródeł indywidualnego ogrzewania lokali skorygowane pod kątem wielkości redukcji emisji koniecznej do osiągnięcia oraz rodzaju działań jakie mają być podejmowane. Wskazano również działania ograniczające emisję komunikacyjną oraz działania systemowe. Jednym z działań systemowych realizowanym przez gminy jest: uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania budynków w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych oraz uwzględnianie tych zapisów w decyzjach o warunkach zabudowy i poddaniu analizie na etapie

wydawania pozwoleń na budowę. Zapisy w planach powinny również dotyczyć projektowania linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miast ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenia powierzchni terenów zielonych (nasadzenie drzew i krzewów).

Zgodnie z Raportem o Stanie Środowiska w Wielkopolsce: „dotrzywanie wymaganych prawem norm jest wyrazem troski o środowisko i podstawą jego ochrony przed oddziaływaniem negatywnych czynników, stanowi także element ochrony zdrowia ludzi. Początkowo obserwowano znaczący wpływ na jakość powietrza sektora energetyki i przemysłu, a znacznie mniejszy sektora transportu i bytowo-komunalnego. W wyniku stosowania rozwiązań techniczno-technologicznych i prawnych wpływ sektora przemysłu znacznie się zmniejszył. Jednakże mimo znacznej redukcji emisji w tym obszarze, standardy jakości powietrza nadal nie są dotrzymane. Wyniki ocen rocznych wskazują, że za nieodpowiednią jakość powietrza w Polsce odpowiada w pierwszej kolejności zjawisko tzw. niskiej emisji, pochodzącej z sektora bytowo-komunalnego oraz z transportu.”

Dążąc do ograniczenia zanieczyszczenia powietrza wynikających z emisji z obiektów zaliczanych do sektora komunalno – bytowego tj. lokalnych kotłowni i palenisk domowych, wyposażonych w niskie emitery i zlokalizowanych często w centralnych, gęsto zabudowanych obszarach miast, emisji z transportu drogowego oraz pyłu z zakładów przemysłowych przy uwzględnieniu warunków meteorologicznych takich jak niska temperatura, brak wiatru, występowanie inwersji termicznej Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała ta wprowadza ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko. Uchwała określa rodzaje podmiotów oraz instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Podmiotami tymi są osoby fizyczne, osoby prawne oraz jednostki organizacyjne niebędące osobami prawnymi, eksploatujące instalacje (w rozumieniu art. 3 pkt 6 ustawy Prawo ochrony środowiska), w których następuje spalanie paliw stałych, o których mowa w art. 3 pkt 3 ustawy Prawo energetyczne, takich jak kocioł, kominek lub piec. Uchwała wprowadza zakaz stosowania następujących paliw:

- 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;
- 2) mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- 3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %;
- 4) węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających któregokolwiek z poniższych parametrów jakościowych:
  - a) wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg,
  - b) zawartość popiołu nie więcej niż 10%,
  - c) zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %;
- 5) biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.

Obszar opracowania planu miejscowego to teren ujęcia wody dla miasta Trzcianka ze stacją uzdatniania wody, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodne). W obszarze opracowania planu znajduje się również fragment drogi wojewódzkiej nr 178 Wałcz – Trzcianka – Czarnków – droga 11 (Oborniki). Stąd też źródłem emisji na obszarze opracowania planu miejscowego będzie istniejąca zabudowa oraz istniejący układ komunikacyjny, zarówno wchodzący w obszar opracowania planu miejscowego jak i znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie. Emisja będzie miała

zatem charakter zarówno punktowy (budynki), jak i liniowy (droga). Również obiekty infrastruktury technicznej, w szczególności związane z kanalizacją sanitarną, mogą generować uciążliwości zapachowe<sup>57</sup>.

## 8) Warunki akustyczne

Kryteria poprawności klimatu akustycznego w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz dział V „Ochrona przed hałasem” ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Dla klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje podano dopuszczalny równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dziennej (6:00–22:00) i  $L_{AeqN}$  w porze nocnej (22:00–6:00) oraz dopuszczalne wartości wskaźników długookresowych  $L_{DWN}$  i  $L_N$  dla poszczególnych rodzajów źródeł hałasu i określonych przedziałów czasu. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania.

Obszar opracowania projektu planu obszar ujęcia wody dla miasta Trzcianka wraz ze stacją uzdatniania wody, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i cieki wodne). Na obszarze opracowania planu miejscowego znajduje się również fragment drogi wojewódzkiej nr 178. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania planu miejscowego przebiega droga wojewódzka nr 178 (ul. 27 Stycznia) oraz droga gminna (ul. Łomnicka). Zatem na obszarze opracowania planu miejscowego źródłem hałasu będą urządzenia związane z ujmowaniem i uzdatnianiem wód, a także pojazdy poruszające się po obszarze opracowania planu miejscowego jak i na drogach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zgodnie z Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2021 r.<sup>58</sup> na terenie gminy Trzcianka nie zostały zlokalizowane punkty badawcze. W zakresie badania hałasu drogowego przekroczenia krótkookresowych dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku stwierdzono w ramach pomiaru hałasu drogowego w 13 przypadkach. Tylko w punktach 7 i 8 w Złotowie przez całą dobę panowały poprawne warunki akustyczne. Największy stopień degradacji klimatu akustycznego środowiska wykazały badania przeprowadzone w miejscowości Miłosław (punkt 13), w otoczeniu drogi krajowej nr 15, gdzie przekroczenia wartości dopuszczalnych wyniosły około 8 dB w porze dnia i około 9 dB w nocy (średnio w skali roku). W tym rejonie zarejestrowano również najwyższe ze zmierzonych wartości poziomu hałasu – równoważny poziom hałasu w porze dnia sięgał w dni powszednie 70 dB, w porze nocy 65,4 dB. Znaczne odstępstwa od obowiązujących standardów wykazały również pomiary wykonane w Środzie Wielkopolskiej, w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 432, przy ul. Harcerskiej i Niedziałkowskiego, a także w Obłóczkowie w sąsiedztwie drogi krajowej nr 15. Stwierdzone przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu we wskazanych lokalizacjach wyniosły w porze dziennej około 3–7 dB, w porze nocy około 7–8 dB. Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska poziom dzienno-wieczornonocny LDWN w Miłosławiu, w rejonie ul. Wrzesińskiej, przekracza wartość dopuszczalną o 8,5 dB, w Środzie Wielkopolskiej, przy ul. Gnieźnieńskiej o 5,6 dB, natomiast w Śremie, w otoczeniu ul. Gen. Władysława Sikorskiego, na wysokości ul. Marciniaka – o 3,7 dB. W Miłosławiu i Środzie Wielkopolskiej nie są również zachowane poprawne wartości wskaźnika długookresowego poziomu hałasu LN w porze nocy – stwierdzone przekroczenia wyniosły odpowiednio 5,8 i 2,3 dB.

<sup>57</sup> Ministerstwo Środowiska: „Kodeks przeciwdziałania uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r., „Lista substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r.

<sup>58</sup> www.gios.gov.pl

W roku 2021 Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu wykonał pomiary akustyczne przy drodze wojewódzkiej nr 185 na odcinku Obrzycko – Szamotuły, w ramach analizy porealizacyjnej oddziaływania na środowisko drogi wojewódzkiej nr 185. W ramach analizy wykonano całodobowe badania hałasu w 6 punktach pomiarowych, na terenach podlegających ochronie akustycznej. Pomiary przeprowadzono w oparciu o metodę ciągłych pomiarów w ograniczonym czasie (24 h); na ich podstawie określono równoważny poziom hałasu dla pory dnia oraz nocy. Punkty pomiarowe zlokalizowano na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (4 punkty), mieszkaniowo-usługowej oraz zagrodowej (2 punkty). Przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu, zarówno w porze dnia jak i nocy, stwierdzono dla wszystkich punktów pomiarowych. Największe odstępstwa od obowiązujących standardów zarejestrowano w pobliżu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Obrzycku, przy ul. Szamotulskiej 8/1 (punkt 6), gdzie przekroczenie wynosiło 5,8 dB dla pory dnia i 7,1 dB dla pory nocy. W okresie wykonywania pomiarów, w związku z modernizacją linii kolejowej, zamknięty był przejazd kolejowy w ciągu ul. Chrobrego w Szamotułach.

W roku 2021 wykonano badania hałasu kolejowego w otoczeniu wybranych odcinków linii kolejowej nr 272 Poznań – Kluczbork w Witaszycach i Jarocinie, co oznacza, że na terenie gminy Trzcianka nie był zlokalizowany żaden punkt badawczy. Stanowiska pomiarowe usytuowano w różnych odległościach od linii kolejowej, mikrofon umieszczony był na wysokości 4 m nad poziomem gruntu. Zgromadzone wyniki dokumentują bardzo istotny wzrost poziomu hałasu emitowanego przez przejeżdżające pociągi w przypadku użycia dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych. Sygnały te były wykorzystywane przez część pociągów osobowych i ekspresowych i powodowały wzrost poziomu ekspozycji hałasu w stosunku do przejazdów realizowanych bez użycia sygnałów o kilka dB (nawet 10). Średnio uciążliwość akustyczna pociągu osobowego lub ekspresowego w przypadku użycia systemu ostrzegawczego była większa, niż towarzysząca przejazdom pociągów towarowych (bez sygnału). Przedstawione wyniki wskazują na przekroczenie obowiązujących standardów w otoczeniu linii kolejowej nr 272 w Witaszycach, w obu punktach, oraz w Jarocinie, w punkcie położonym bliżej linii kolejowej. Stwierdzone przekroczenia w porze dnia wyniosły około 2–3 dB, w porze nocy około 5–6 dB. Zgodnie z przyjętą klasyfikacją, stan klimatu akustycznego w miejscach zidentyfikowanych przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu kolejowego należy określić jako niedobry. W Jarocinie, przy ul. Torowej 16, w dalej położonym punkcie pomiarowym, warunki akustyczne w porze dnia były poprawne, w nocy kształtowały się na granicy wartości dopuszczalnej.

W roku 2021 działalnością kontrolną Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących krótkookresowych poziomów hałasu w środowisku – równoważnego poziomu hałasu w porze dnia ( $L_{AeqD}$ ) i równoważnego poziomu hałasu w porze nocy ( $L_{AeqN}$ ) objęto 267 obiektów niebędących źródłami hałasu komunikacyjnego. Kontrole dotyczyły głównie zakładów przemysłowych – zarówno produkcyjnych jak i przetwórczych, w tym zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego, przemysłu metalowego, drzewnego, meblarskiego, produkcji opakowań z tworzyw sztucznych, zakładów wydobywania kruszywa, składowania złomu, a także ferm, myjni samochodowych, baz transportowych i przeładunkowych, zakładów naprawczych, sklepów i punktów dystrybucji, elektrowni wiatrowych, kościołów, strzelnic, zakładów usługowych, obiektów gastronomicznych i rozrywkowych. Źródłami hałasu były najczęściej: instalacje wentylacyjne, klimatyzatory, maszyny i urządzenia do obróbki materiałów, odpylacze, kompresory i sprężarki, sortowniki, przesiewacze, taśmociągi, pompy, suszarnie, urządzenia nagłaśniające, turbiny wiatrowe, manewry pojazdów na placach przeładunkowych oraz myjnie samochodowe. W ramach kontroli prowadzonych przez WIOŚ w Poznaniu w roku 2021 stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu do 10 dB w porze dziennej oraz do 25 w porze nocnej.

Zgodnie z Generalnym pomiarem ruchu 2020/2021 średni dobowy ruch roczny (SDRR) na odcinku drogi wojewódzkiej nr 178 Trzcianka /przejście/ wyniósł ogółem 11207 pojazdów na dobę, z czego 180 motocykli, 9478 samochodów osobowych i mikrobusów, 995 lekkich samochodów

ciężarowych, 149 samochodów ciężarowych bez przyczepy i 346 samochodów ciężarowych z przyczepą, 29 autobusów, 30 ciągników rolniczych i 294 rowery. Stąd też wynika, że po przedmiotowej drodze poruszają się przede wszystkim samochody osobowe i mikrobusy oraz samochody ciężarowe. Natomiast średni dobowy ruch na drogach wojewódzkich wyniósł w 2020 r. 4920 pojazdów na dobę. Zatem ruch na drodze wojewódzkiej nr 178 był ponad dwukrotnie wyższy od średniej na drogach wojewódzkich.

Pomiary poziomu hałasu emitowanego do środowiska wykonywane były również przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą w związku z realizacją obowiązków wynikających z przepisów prawa, tj. przez zakłady, dla których wydana została decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu lub zarządzających instalacjami posiadającymi pozwolenia zintegrowane. W roku 2021 badania akustyczne zrealizowało 190 podmiotów. Były to fermy drobiu, gospodarstwa rolne, ubojnie, cukrownie, zakłady przemysłu spożywczego, rolnego, farmaceutycznego, metalowego, drzewnego, papierniczego, galwanizernie, huta szkła, zakłady składowania i przetwarzania odpadów, oczyszczalnie ścieków, elektrownie i elektrociepłownie, terminale przeładunkowe i transportowe, obiekty handlowe i rozrywkowe. Przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku stwierdzono w 8 przypadkach, w tym w 7 w porze nocy. Stwierdzone odstępstwa w większości wynosiły do 4 dB, w jednym przypadku, w porze nocnej powyżej 11 dB. Stwierdzone odstępstwa wymagają od zarządzających podjęcia natychmiastowych działań w celu eliminacji uciążliwości akustycznych.

Spośród wszystkich obiektów skontrolowanych w roku 2021 (z wyłączeniem obiektów emitujących hałas komunikacyjny), 9 dostosowało się do obowiązujących standardów akustycznych.

W 2021 roku przeprowadzono również 5 kontroli interwencyjnych dotyczących komunikacyjnych źródeł hałasu: lotniczego – w Kazimierzu Biskupim oraz drogowego – w Janowicach (gmina Stare Miasto), Złotnikach (gmina Suchy Las), Kruszewni (gmina Swarzędz) i Malanowie. W przypadku hałasu lotniczego otrzymane wartości równoważnego poziomu hałasu kształtowały się poniżej wartości dopuszczalnej (60 dB). Pomiary hałasu drogowego wykonane w zasięgu oddziaływania akustycznego autostrady A2 w miejscowości Janowice (gmina Stare Miasto) nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku, w pozostałych przypadkach klimat akustyczny odbiegał od obowiązujących standardów. Największe odstępstwa od obowiązujących przepisów stwierdzono w Malanowie, przy ul. Tureckiej 61 (droga wojewódzka nr 470) – na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej poziom równoważny hałasu w porze dnia przekraczał wartość dopuszczalną o 6,5 dB, w porze nocy o 7,7 dB. Bardzo niekorzystne warunki panowały również w Złotnikach, przy ul. Obornickiej, w rejonie ul. Radosnej, gdzie na terenie zabudowy mieszkaniowo-usługowej stwierdzono przekroczenie wynoszące 4,8 dB w porze dnia i 7,7 dB w porze nocy. Na osiedlu Izabelin w Kruszewni, w zasięgu oddziaływania akustycznego drogi powiatowej 2410P obowiązujące dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej standardy były przekroczone o 1,6 dB w porze dnia i o 3,2 dB w porze nocy.

Działania, których celem jest ograniczenie ponadnormatywnej emisji hałasu są zapisane w dokumentach o charakterze strategicznym – programach ochrony środowiska przed hałasem. Obowiązek ich sporządzania dotyczy aglomeracji o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 tysięcy oraz głównych dróg, linii kolejowych i lotnisk. Przyjęte programy określają zadania służące eliminacji konfliktów akustycznych, z uwzględnieniem priorytetów wynikających z wielkości przekroczenia obowiązujących standardów akustycznych oraz liczby narażonych mieszkańców. Działania służące zachowaniu poprawnych warunków akustycznych w środowisku muszą jednak być przede wszystkim podejmowane na kolejnych etapach realizacji różnego rodzaju inwestycji. Uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu akustycznego na etapie projektowania jest najbardziej efektywnym i najkorzystniejszym akustycznie sposobem działania – likwidacja istniejących konfliktów akustycznych zwykle pociąga za sobą ogromne koszty, nie zawsze również jest możliwa.

Obecnie najpoważniejszym zagrożeniem dla poprawnych warunków akustycznych w środowisku są hałasy komunikacyjne, zwłaszcza drogowe, w coraz większym stopniu również lotnicze. Najkorzystniejszym rozwiązaniem jest zawsze ograniczenie emisji hałasu, co w przypadku hałasów drogowych, szczególnie na terenach miast, można osiągnąć poprzez działania wymuszające ograniczenia prędkości pojazdów i ich egzekucję itp. poprzez zastosowanie fotoradarów, kontrole prędkości przez policję, monitoring prędkości pojazdów i tablice informacyjne, sterowanie sygnalizacją świetlną, zmiany organizacji ruchu (itp. zwężenie pasów ruchu), budowę progów spowalniających, poduszek berlińskich, wyniesionych przejść dla pieszych, wyniesionych skrzyżowań, szykan drogowych itp. Istotne możliwości ograniczenia hałasu stwarzają modyfikacje układu komunikacyjnego polegające na budowie obwodnic lub inne zmiany w obrębie istniejących układów komunikacyjnych. Podstawowe znaczenie ma jednak długofalowa i konsekwentnie prowadzona polityka przestrzenna i uwzględnianie zagadnień akustycznych na etapie planowania przestrzennego

W przypadku zróżnicowanych istniejących działalności poprawę warunków akustycznych można osiągnąć poprzez zmianę lokalizacji zakładu lub wybranych źródeł hałasu, zmianę warunków propagacji hałasu w kierunku terenów chronionych (wprowadzenie elementów ekranujących, wymianę urządzeń na mniej hałaśliwe, zastosowanie obudów i tłumików akustycznych zwiększenie izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych pomieszczeń produkcyjnych, ograniczenie prac przy drzwiach otwartych do niezbędnego minimum, a także w ostateczności zaprzestanie danej działalności

## 9) Pole elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne to pole elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300GHz. Z uwagi na sposób oddziaływania promieniowania na materię widmo promieniowania elektromagnetycznego można podzielić na promieniowanie jonizujące i niejonizujące. Wokół linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia pojawiają się promieniowanie niejonizujące. Nadmierne dawki takiego promieniowania działają szkodliwie na człowieka i inne organizmy żywe. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narząd słuchu i wzroku. U roślin powoduje opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt zaburzenia neurologiczne, nieprawidłowości w funkcjonowaniu układu krążenia, zakłócenia wzrostu.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku reguluje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r.<sup>59</sup> w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Dopuszczalne poziomy pól elektroenergetycznych w środowisku zróżnicowano dla: terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Wartość dopuszczalna dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi 28-10000 V/m (w zależności od częstotliwości), natomiast dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 1 kV/m.

W 2022 r. GIOS, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Środowiska w Poznaniu przeprowadził „Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021 w województwie wielkopolskim”. Na terenie gminy Trzcianka zostały zlokalizowane 2 punkty badawcze. Na ogólną liczbę pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego przeprowadzonych w województwie wielkopolskim w 2021 r. składają się 83 pomiary w stałej sieci monitoringu oraz 29 pomiarów w sieci monitoringu badawczego. W przypadku 53 pomiarów stwierdzono wyniki poniżej dolnej granicy oznaczalności sondy pomiarowej, w tym w sieci stałej – 36, a w badawczej – 17. W stałej sieci monitoringu najwyższe wartości natężenia pola elektromagnetycznego zanotowano w Poznaniu na os. Jana III Sobieskiego 42 i w Swarzędzu przy ul. Grudzińskiego 16. Najwyższe wartości pomiarów w sieci monitoringu badawczego stwierdzono w punktach pomiarowych w Biedrusku przy ul. Rubinowej oraz w Plewiskach przy ul. Szkolnej. Należy zauważyć, że miejscowości takie jak Biedrusko,

<sup>59</sup> Dz.U., poz. 2448



Plewiska, a także Koziegłowy i Swadzim znajdują się w strefie podmiejskiej aglomeracji poznańskiej. Rozwój społeczno-gospodarczy tych terenów zintensyfikował procesy urbanizacyjne. Dlatego też poziom natężenia pól elektromagnetycznych na tych obszarach jest wyższy niż w gminach wiejskich o niskiej średniej gęstości zaludnienia, w których wynosi on poniżej 1 V/m.

Średnia natężenia pola elektromagnetycznego z pomiarów monitoringowych ze stałej sieci monitoringu w województwie wielkopolskim jest wyższa o około 35% w stosunku do średniego natężenia pola elektromagnetycznego z sieci monitoringu badawczego. Przewyższa też średnią natężenia pola elektromagnetycznego dla całego województwa wielkopolskiego. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych odnotowane w 2021 r. w Wielkopolsce uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, ponieważ wartość wskaźnika  $WM_E$  utrzymuje się na poziomie 0,15–0,16, czyli nie przekracza wartości 1. W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego natężenia PEM. Dla stałej sieci monitoringu średni poziom pola elektromagnetycznego wyniósł 3% wartości poziomu dopuszczalnego natężenia pola. Natomiast w monitoringu badawczym, średni poziom natężenia PEM wyniósł 2% dopuszczalnego poziomu. W latach 2019–2020 średnie natężenie pola elektromagnetycznego w województwie wielkopolskim utrzymywało się na zbliżonym poziomie i nieznacznie przekraczało 0,4 V/m. Natomiast w 2021 r. średnie natężenie pola elektromagnetycznego w województwie wzrosło o około 50% w stosunku do lat poprzednich. Powyższe analizy wykazują, że zarówno średnie arytmetyczne z punktów pomiarowych z obydwu kategorii obszarów, jak i średnie ze wszystkich punktów pomiarowych w województwie nie przekraczają 1 V/m w żadnym roku pomiarowym. Największe wartości zaobserwowano na obszarze Poznania. Natomiast najmniejsze na terenach wiejskich, za wyjątkiem terenów pod aglomeracją poznańską (Plewiska, Biedrusko, Koziegłowy, Swadzim).

Do 27 grudnia 2021 roku Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) wydał 18682 pozwoleń uprawniających do używania urządzeń radiowych dla stacji bazowych telefonii komórkowej pracujących w technologii: 5G2100, 5G2600, GSM900, GSM1800, UMTS, LTE oraz stacji wykorzystujących technologię CDMA w województwie wielkopolskim. W 2021 r., w stosunku do roku poprzedniego, odnotowano około 0,2% wzrost liczby wydanych pozwoleń. Największy wzrost pozwoleń – o 143%, odnotowano dla stacji typu: 5G2100, spadła natomiast liczba pozwoleń dla stacji typu GSM i UMTS. Rozmieszczenie stacji bazowych na obszarze województwa nie jest równomierne, najwięcej stacji zlokalizowanych jest w dużych miastach i terenach podmiejskich.

W roku 2021 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przeprowadził 6 kontroli w terenie w zakresie poziomów pól elektromagnetycznych, w podmiotach eksploatujących instalacje emitujące pola elektromagnetyczne w środowisku, w tym 5 kontroli planowych oraz jedną kontrolę pozaplanową (interwencyjną). Przeprowadzono również kontrole dokumentacyjne – zweryfikowano 150 sprawozdań z pomiarów przekazanych do WIOŚ przez prowadzących instalację oraz użytkowników urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne. Kontrola dokumentacyjna wiąże się z analizą i oceną sprawozdań z pomiarów przekazywanych na podstawie art. 122a ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Zarówno w przypadku kontroli terenowych jak i dokumentacyjnych nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych

Przez obszar opracowania nie przebiegają linie napowietrzne wysokich napięć.

Należy jednocześnie zauważyć, że wszystkie obiekty infrastrukturalne, w tym linie średniego napięcia 15 KV mają wyznaczone pasy ochrony. Sposób zagospodarowania przedmiotowych obszarów wynika z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, aktów wykonawczych (załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), Polskich Norm, w tym Polskiej Normy nr PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” czy nr PN-E-05115:2002 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”. Zakres oddziaływania elektromagnetycznego wynika natomiast z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo



ochrony środowiska oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 10) Klimat lokalny

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1999) gmina Trzcianka zaliczana jest do Regionu Środkowopolskiego (XV). Z kolei zgodnie z podziałem rolniczo-klimatycznym autorstwa R. Gumińskiego (1948) obszar opracowania znajduje się w zasięgu VI nadnoteckiej (bydgoskiej) dzielnicy rolniczo-klimatycznej. Charakteryzuje się klimatem przejściowym pomiędzy chłodną dzielnicą pomorską z obfitymi opadami, a cieplejszą i suchą dzielnicą środkową. Z kolei wg podziału na regiony klimatyczne E. Romera, obszar gminy Trzcianka należy do typu klimatu pojeziernego Krainy Pomorskiej, na przejściu dzielnic Pomorskiej i Bydgoskiej. Jest to klimat przejściowy między chłodnym i wilgotnym dzielnicą Po-morskiej a ciepłym i suchym dzielnicą środkowopolskiej<sup>60</sup>.

Tabela 4: Temperatura, opady oraz usłonecznienie w 2022 r.

<b>TEMPERATURA</b>						
Sezon	Najniższa temperatura	Najwyższa temperatura	Średnia temperatura	Średnia temperatura – wielolecie 1971-2000	Średnia temperatura – wielolecie 1981-2010	Średnia temperatura – wielolecie 1991-2020
Zima	-9° - -8°C	10° -11°C.	0°-2° C	0° - -1°C	0° - -1°	0° - 1° C
Wiosna	-5° - -4°C	22° -23°C	8° -9°C	7° -8°C	8° - 9°C	8° - 9° C
Lato	5° -6°C	34° - 35°C	19° - 20°C	17° - 18°C	16° - 17°C	18° - 19°C
Jesień	-2° - -1°C	21° -22°C	9° -10°C	7° - 8°C	8° -9°C	8° -9°C
Rok	b.d.	b.d.	b.d.	8°-9° C	8°-9° C	8°-9° C
<b>SUMA OPADÓW</b>						
Sezon	Suma opadów		Wielolecie 1971-2000	Wielolecie 1981-2010	Wielolecie 1991-2020	
Zima	150 – 200 mm		100 - 125 mm	100 - 120 mm	100-120 mm	
Wiosna	50 - 75 mm		100 - 125 mm	120 - 140 mm	120-140 mm	
Lato	100 - 150 mm		175 – 200 mm	175 - 200 mm	175-200 mm	
Jesień	70 - 120 mm		100 - 125 mm	100 - 120 mm	140-160 mm	
Rok	b.d.		500 – 550 mm	550 – 600 mm	600 – 650 mm	
<b>USŁONECZNIENIE</b>						
Sezon	Usłonecznienie		Wielolecie 1971-2000	Wielolecie 1981-2010	Wielolecie 1991-2020	
Zima	150 – 170 h		130 - - 150 h	140 – 160 h	140 – 160 h	
Wiosna	650 - 700 h		540 – 560 h	540 - 560 h	600 – 620 h	
Lato	800 – 850 h		700 – 720 h	740 – 770 h	750 – 800 h	
Jesień	300 - 350 h		280 – 290 h	300 – 310 h	320-340 h	
Rok	b.d.		1660 – 1680 h	1700 – 1750 h	1800 – 1850 h	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych IMiGW – PIB

Temperatura wahała się zatem w 2022 r. od -9° zimą do ponad 34° latem. Pod względem temperatury rok 2022 nie odbiegał znacząco od wielolecia. W przypadku opadów rok 2022 r. cechował się większym niż w wieloletnich opadem zima i dużo mniejszym w pozostałych porach roku.

<sup>60</sup> Program ochrony środowiska dla gminy Trzcianka na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028

W przypadku ustłonecznienia największe różnice odnotowano wiosną, która była słoneczniejsza od wieloletniej tendencji zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplenie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

### 11) Szata roślinna i świat zwierzęcy

Obszar opracowania planu miejscowego cechuje się zróżnicowaniem pod względem szaty roślinnej i zwierzęcej. Obszar ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania wody jest ogrodzony oraz porośnięty borem mieszanym świeżym – sosną zwyczajną w wieku 45-130 lat. Na terenie zabudowanym budynkami mieszkalnymi częściowo występują ogrody przydomowe, a częściowo teren jest nieużytkowany. Wschodnia część opracowania planu miejscowego to ciek Trzcianka (Trzcinią) oraz stawy i nieużytki porośnięte roślinnością bagienną wraz z zadrzewieniami i zakrzewieniami (dęby, jesiony, olsze i brzozy). Przedmiotowy teren nie jest ogrodzony. Zatem na tym obszarze występować będą ptaki oraz drobne ssaki, w części północnej obszaru opracowania planu także duże ssaki takie jak sarny, dziki. Na obszarze opracowania występować będzie flora związana z terenami bagiennymi oraz podmokłymi. Dotyczy to zarówno ptaków, płazów oraz gadów. Niemniej jednak przedmiotowy obszar znajduje się w granicach miasta Trzcianka i sąsiaduje od strony wschodniej z terenami zabudowy.

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski (J.J. Matuszkiewicz), obszar opracowania znajduje się w Prowincji Morza Bałtyckiego, Prowincji Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Południowobałtyckiej, Dziale Pomorskim, Krainie Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich, Podkrajnie Wałeckiej, Okręgu Pojezierza Wałeckiego, Podokręgu Wałeczko - Trzcianeckim (A.5b.3.c). Zgodnie z mapą potencjalnej roślinności naturalnej Polski (J.J. Matuszkiewicz), obszar opracowania planu miejscowego znajduje się na obszarze potencjalnej roślinności naturalnej, eutroficznych lasów liściastych grądów subatlantyckich, seria uboga (08 - Stellario-Carpinetum) oraz higrofilnych lasów liściastych, łęgów niżowych, niżowych łęgów jesionowo – olszowych (05 - Fraxino-Alnetum (=Circaealnetum)).

Zgodnie z uchwałą nr LI/100/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazu województwa wielkopolskiego, obszar opracowania położony jest na obszarze o krajobrazie typu leśnego z przewagą siedlisk borowych o rzeźbie falistej oraz miejskiego miejscowości z zachowanym układem urbanistycznym o rzeźbie równinnej. Obszar opracowania położony jest poza krajobrazami priorytetowymi.

### 12) Przyrodnicze obszary chronione

Obszar opracowania znajduje się poza terenami chronionymi w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położonym obszarem chronionym jest obszar chronionego krajobrazu „Puszcza nad Drawą”, znajdujący się ok. 300 m na zachód obszaru opracowania planu miejscowego. Przedmiotowy obszar chronionego krajobrazu oddzielony jest od obszaru opracowania istniejącymi terenami leśnymi przez które przebiega droga wojewódzka nr 178.

### 13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione

Zgodnie z Programem Rewitalizacji Gminy Trzcianka na lata 2017 – 2023, przyjętym uchwałą nr XXXIX/335/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 września 2017 r. obszar opracowania położony jest poza obszarem zdegradowanym i obszarem rewitalizacji.

Zgodnie z Gminną Ewidencją Zabytków na obszarze opracowania nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków albo zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ale znajdują się

obiekty wpisane do ewidencji zabytków: budynek stacji hydroforowej i budynek mieszkalny przy ul. Łomnickiej 1.

### 3. Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Uchwałą nr LXII/644/23 Rada Miejska Trzcianki przystąpiła do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie ulic 27 Stycznia, Łomnickiej i stacji uzdatniania wody. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Zakładu Inżynierii Komunalnej, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz znajdują się tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i cieki wodne). W obszar opracowania planu miejscowego wchodzi także fragment drogi wojewódzkiej nr 178. Przedmiotowy obszar nie jest objęty żadnym obowiązującym planem miejscowym.

Jak wynika z uzasadnienia uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego celem jego opracowania jest przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Stąd też projekt planu miejscowego wyznacza:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczony na rysunku planu symbolem **1MNW-U**;
- 2) teren usług lub wodociągów, oznaczony na rysunku planu symbolem **1U-IW**;
- 3) teren wodociągów, oznaczony na rysunku planu symbolem **1IW**;
- 4) teren zielni lub wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **1Z-WS**;
- 5) teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony na rysunku planu symbolem **1KDR**.

#### 1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym

Obszar opracowania jest to teren położony w granicach miasta obejmujący przede wszystkim teren ujęcia wody dla miasta Trzcianki, tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy, cieki wodne) oraz dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz fragment drogi wojewódzkiej nr 178.

Stąd też na obszarze opracowania należy uwzględnić ograniczenia wynikające z:

- położenia w granicach GZWP Subzbiornik nr 127 Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie i konieczność ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem;
- lokalizację ujęcia wody dla miasta Trzcianki wraz ze stacją uzdatniania wody;
- występowanie na obszarze opracowania planu miejscowego obiektów objętych ochroną konserwatorską i ujęty w ewidencji zabytków;
- istniejących terenów zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych

Ochrona ww. terenów i ograniczeń w ich zagospodarowaniu wynika z obowiązujących przepisów dotyczących między innymi ochrony zasobów wodnych, złóż kopalin, bezpieczeństwa Państwa, lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej względem siebie. Ustalenia, a zatem szczegółowe normy prawne, dla tych ograniczeń nie zostały przeniesione z innych, obowiązujących aktów prawnych do planu miejscowego. Wynika to z ustaleń rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów

z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej”<sup>61</sup> Przedmiotowy przepis stanowi zatem odesłanie do innych przepisów obowiązujących w tym zakresie. Przedmiotowe ograniczenia znalazły pośrednio swoje odzwierciedlenie w ustaleniach projektu planu miejscowego, a w szczególności w ustaleniach dotyczących przeznaczenia terenu oraz parametrów zabudowy. W stosunku do niektórych zasobów, np. wód, ich ochrona wynika również z ustawy z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju.

Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym wynikające z lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej to wynikające z warunków technicznych, norm branżowych oraz Polskich Norm konieczność zachowania odległości od poszczególnych obiektów infrastruktury technicznej oraz zasad ich wzajemnej lokalizacji względem siebie np. odległości od sieci gazowej w zależności od ciśnienia, odległość od sieci elektroenergetycznej. Jako przykład można tutaj wskazać rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie<sup>62</sup>, Polskie Normy wymienione w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W niniejszym przypadku ustalenia planu utrzymują dotychczasową funkcję terenu, porządkując istniejącą zabudowę. Ustalenia projektu planu umożliwiają jednocześnie rozbudowę istniejącego ujęcia zarówno w zakresie zwiększenia poboru wód podziemnych jak i modernizacji istniejących oraz lokalizacji nowych budynków związanych z eksploatacją ujęcia (np. stacja uzdatniania wody). Opracowanie planu miejscowego ma umożliwić także wykorzystanie instalacji odnawialnych źródeł energii dla potrzeb funkcjonowania ujęcia.

## 2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Obszar opracowania został już przekształcony przez człowieka w związku realizacją ujęcia wody, zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej oraz drogi. Ujęcie wody obejmujące zarówno obiekty podziemne (studnie 1a i 8a) wraz z infrastrukturą techniczną jak i obiekty nadziemne (SUW, zbiorniki popłucznych wraz z wylotem do rowu. Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków teren ujęcia stanowi las (Ls). Występuje zatem rozbieżność pomiędzy faktycznym sposobem zagospodarowania, a danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków. Obecny użytek leśny (Ls) uniemożliwia rozbudowę i przebudowę ujęcia. Stąd też celem opracowania planu miejscowego jest uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne i tym samym umożliwienie funkcjonowania i rozbudowy ujęcia. Cel opracowania planu miejscowego wskazany został w uzasadnieniu uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego jako przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Stąd też brak realizacji planu miejscowego to przede wszystkim brak możliwości uporządkowania kwestii funkcjonowania i możliwości rozwoju ujęcia wody dla miasta Trzcianki zarówno w kontekście zwiększenia poboru jak i realizacji obiektów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania ujęcia (np. stacja uzdatniania wody). W przypadku istniejących działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi to inwestowanie na nich w drodze decyzji o warunkach zabudowy. W przypadku terenów zielni nieurządzonej wraz z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodne) to wody powierzchniowe zlokalizowane na tym terenie stanowiły odbiornik ścieków

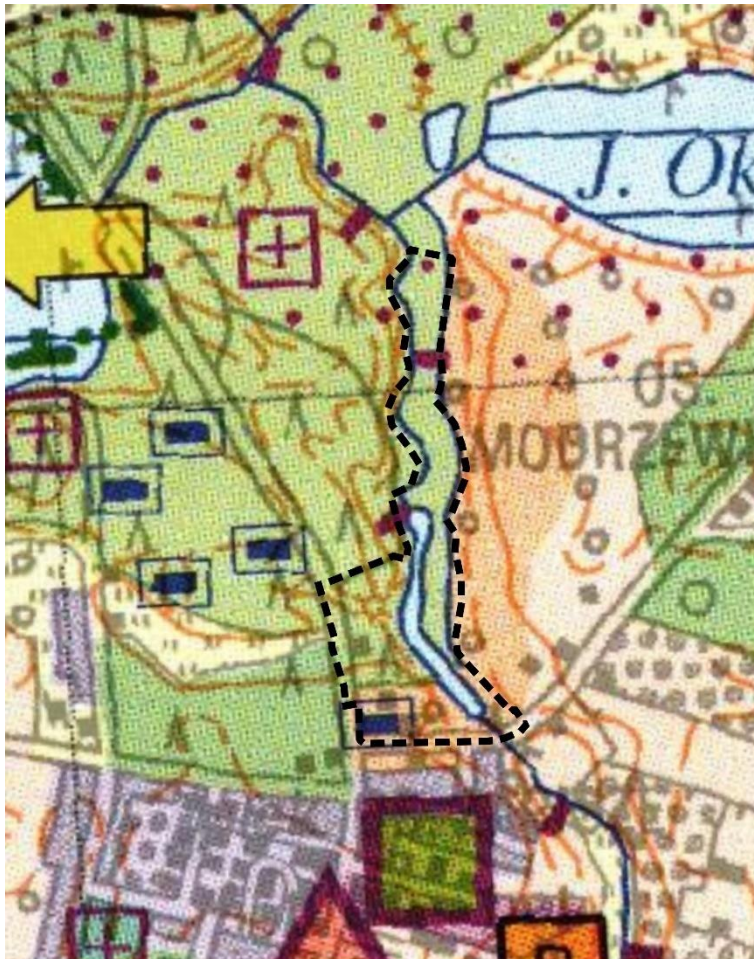
<sup>61</sup> Dz. U., z 2016 r., poz. 283

<sup>62</sup> Dz. U., poz. 640

przemysłowych (sklarowanych wód popłucznych) z ujęcia wody. Obecne urządzenie wodne (wylot urządzenia kanalizacyjnego) odprowadzające wody popłuczne rowem do odbiornika (stawu) położonego na działce o nr ewid. 209 nie spełnia już swojej roli. Zatem celem opracowania planu miejscowego jest dopuszczenie możliwości realizacji na tym terenie innych urządzeń wodnych, niezbędnych do funkcjonowania ujęcia wody.

Zakres informacji o intensywności przekształcenia środowiska pod wpływem działalności człowieka został przedstawiony na mapie sozologicznej, przedstawionej na mapie nr 6

Mapa 6: Położenie obszaru opracowania na tle mapy sozologicznej.



50 0 50 100 m

--- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM



**GŁÓWNY URZĄD  
GEODEZJI I KARTOGRAFII**

**OBJAŚNIENIA ZNAKÓW**

**FORMY OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

**grunty ornie**  
a) chronione b) pozostałe

**łaki i pastwiska**  
a) chronione b) pozostałe

**lasy ochronne**

**lasy gospodarcze**

**zieleni urządzonej**

**Ujęcia i strefy ochronne**  
wód powierzchniowych  
wód podziemnych

**DEGRADACJA KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

**Degradacja powierzchni terenu**

grunty podatne na denudację naturalną i uprawową

grunty narazone na zalewy powodziowe lub sztormowe

**Grunty antropogeniczne obszarów zabudowanych**

o zabudowie zwartej

o zabudowie luźnej

**Wyrobniska**  
czynne / nieczynne

po eksploatacji surowców: B - budowlanych, C - chemicznych, E - energetycznych, H - hutniczych  
Liczby oznaczają wysokość względną zwalowiska lub głębokość wyrobiska

**Zwalowiska**  
czynne / nieczynne

**Deformacje poeksploatacyjne**  
ciągle / nieciągle

**Cmentarze**

**Kanale**  
żeglugowe / pozostałe

**Wąły ochronne**

**Groble**

**Składowiska surowców**  
przemysłowych / rolniczych / leśnych

**Składowiska paliw**  
stałych / płynnych / gazowych

**Wylewiska odpadów**  
przemysłowych / komunalnych / rolniczych

**Składowiska odpadów**  
kontrolowane / nie kontrolowane

przemysł: W - wydobywczy, C - chemiczny, E - energetyczny, H - hutniczy, I - innych

**Degradacja gleb**  
Typy gleb zdegradowanych

Ga - zalkalizowane, Ge - zerodowane, Gk - zakwaszone, Go - osuwiskowe  
Gp - przesuszone, Gs - zasolone, Gt - toksyczne, Gw - zawadnione

**Degradacja lasów**  
Klasy uszkodzeń lasów

slabe / srodnie / silne

**Czynniki degradujące**  
A - abiotyczne, B - biotyczne, C - antropogeniczne

**Degradacja wód powierzchniowych**

**Zruty ścieków**

stale / okresowe / zasolone / podgrzane

P - przemysłowych, R - rolniczych, K - komunalnych, M - mieszanych

Wielkość zrzutów (m<sup>3</sup>/dobę): K - poniżej 100, K - 100 - 1000, K - powyżej 1000

**Przekroczenia wskaźników zanieczyszczeń**

fizyczne / chemiczne / bakteriologiczne

**Jakość wód powierzchniowych w punktach pomiarowych**

I klasa / II klasa / III klasa / pozaklasowe / N zanieczyszczone nie badane

**Zanieczyszczone morskie wody przybrzeżne**

**Zmiany warunków wodnych**

podpiętrzone wody powierzchniowe / zbiorniki wód przemysłowych / stawy hodowlane / pozostałe sztuczne zbiorniki wodne / utrata więzi hydraulicznej / antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieków / koryta cieków technicznie przekształcone

**Degradacja wód podziemnych**

grunty podatne na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych / zwierciadło wód podziemnych sztucznie obniżone / zanieczyszczone wody podziemne / zwierciadło wód podziemnych sztucznie podniesione / kierunki przenieszenia zanieczyszczeń w wodach podziemnych / Leje depresyjne aktualne / prognozowane (np. na rok 2010)

**Degradacja powietrza atmosferycznego**

**Emisory przemysłowe**  
emisja całkowita (t/rok)

gazów / pyłów / uciążliwych odorów

poniżej 1000 / 1000 - 5000 / powyżej 5000

skupiska źródeł niskiej emisji gazów i pyłów / punktowe emisory hałasu i wibracji

przekroczenia dopuszczalnych stężeń SO<sub>2</sub> / przekroczenia dopuszczalnego opadu pyłów

**Investycje szczególnie uciążliwe dla środowiska przyrodniczego**

obiekty szczególnie szkodliwe dla środowiska i ludzi / drogi o dużym natężeniu ruchu / podwyższone promieniowanie elektromagnetyczne / linie kolejowe dalekobieżne / nurociagi

**PRZECIWDZIAŁANIE DEGRADACJI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

urządzenia odsiarczające / urządzenia odpyłające / oczyszczalnie ścieków / pasy wiatrochronne / ekrany akustyczne / R - utylizacja odpadów / strefy ochronne zakładów przemysłowych / B - biogaz, K - kompostownie, R - recykling, S - spalarnie

**Miejscowości posiadające kanalizację**

sanitarną burzową / sanitarną i burzową / do 50 % powierzchni / powyżej 50% powierzchni

SWARZĘDZ / GRODZISK / WRZEŚNIA

Punkty monitoringu: sieci krajowej / sieci regionalnej / sieci lokalnej

**REKULTYWACJA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

**Formy rekultywacji**

rolna / leśna / wodna / inna

**NIUŻYTKI**  
Typy nieużytków

naturogeniczne / antropogeniczne

**OZNACZENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

granice państw / granice województw / granice powiatów / granice gmin

TORUŃ / Miasta - wojewódzkie / GRUDZIĄDZ / Miasta - siedziby powiatów / KŁECKO / Miasta - siedziby gmin / Zielonki / Wsio - siedziby gmin

3 7 9  
Numery obiektów opisanych w komentarzu

**PODSTAWOWE MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE**

Mapa topograficzna 1:50 000  
Opracowanie GEOKART International Sp. z o.o.  
Wydanie 1999  
Stan 1998

Mapa glebowo-rolnicza 1:25 000  
Opracowanie IUNG Puławy  
Wydanie 1965-74

ISBN 83-239-7524-8

Źródło: Opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

### 3) Istniejące problemy ochrony środowiska

Do istniejących problemów ochrony środowiska na tym terenie należy zaliczyć:

- emisja związana przede wszystkim z istniejącą na terenie zabudową mieszkaniową jednorodziną (niska emisja), przebiegającą przez obszar opracowania planu drogą wojewódzką (emisja liniowa związana z komunikacją) oraz zapobiegania uciążliwościom zapachowym obiektów związanych z infrastrukturą techniczną<sup>63</sup>;
- gospodarowanie wodą, w tym konieczność osiągnięcia założonych celów środowiskowych oraz przeciwdziałania skutkom suszy;

<sup>63</sup> Kodeks przeciwdziałania uciążliwościom zapachowej, Lista substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej, Bezpieczne odległości od zabudowa dla przedsiębiorstw, których funkcjonowanie wiąże się z ryzykiem powstawania uciążliwości zapachowej – [www.gov.pl/web/klimat/uczalivosc-zapachowa](http://www.gov.pl/web/klimat/uczalivosc-zapachowa)

- właściwa gospodarka odpadami, a zatem identyfikacji odpadów na podstawie dopuszczonych planem działalności i ich zagospodarowanie w kontekście przede wszystkim ochrony gleby i wód przed zanieczyszczeniem.

Rozwiązanie istniejących problemów ochrony środowiska nie zależy tylko i wyłącznie od ustaleń planu miejscowego. Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego ustala przeznaczenie terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz parametry zabudowy i zagospodarowania terenu. Wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną (wodociągową, kanalizacyjną, deszczową), gospodarowanie odpadami, czy zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych wynika zarówno z polityki i dokumentów gminnych jak np. Program ochrony Środowiska, ale także polityk, dokumentów i przepisów krajowych np. KPOŚK, czy ustaw branżowych. Plan miejscowy jest zatem nie jedynym, ale jednym z wielu instrumentów wykorzystywanych w ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu jego zasobów.

#### 4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględnienia w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Do dokumentów rangi międzynarodowej, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany planu, zaliczyć można:

- Ramową konwencję ONZ w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro z 1992 r.,
- Dyrektywę Rady z dnia 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza (96/62/WE) – nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (2000/60/WE), zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (RDW);

W wymienionych dokumentach priorytetowe działania związane są m. in. z: przeciwdziałaniem zmianom klimatu, ograniczeniem wpływu zanieczyszczenia powietrza na zdrowie ludzi oraz lepszym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Przedmiotowe dokumenty znalazły swoje odzwierciedlenie (implementacji) w dokumentach i przepisach prawa obowiązujących na terytorium kraju. Oznacza to, że przedmiotowe przepisy poprzez ustawy, następnie dokumenty na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i ostatecznie gminnym wprowadzane są do dokumentów najniższego szczebla, w tym aktów prawa miejscowego, jakim jest plan miejscowy oraz gminnych dokumentów strategicznych, jakim jest program ochrony środowiska. Są to dokumenty ogólne dotyczące całego świata, których ustalenia w toku implementacji odnoszone są do danego fragmentu powierzchni ziemi poprzez dokumenty różnego szczebla.

Dodatkowo przy sporządzaniu projektu planu miejscowego konieczne było uwzględnienie poniższych dokumentów.

##### 1) **Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020).**

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020), przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2013 r. wpisuje się w ramową politykę Unii Europejskiej w zakresie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu, realizowane poprzez określenie działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność

biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Z punktu widzenia niniejszego opracowanie znaczenie ma szczególne znaczenie mają kwestie zabezpieczeń przed zjawiskami ekstremalnymi, w szczególności opadami, dbałość o stan wód i powietrza atmosferycznego. Projekt planu miejscowego dotyczy zarówno terenów zainwestowanych tj. terenu ujęcia wody, stanowiącego jednocześnie teren leśny, terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenów zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi. Obszar opracowania planu miejscowego położony jest w granicach administracyjnych miasta. Celem opracowania planu miejscowego jest przede wszystkim uporządkowanie istniejącej zabudowy oraz określenie możliwości powstawania nowej w kontekście przede wszystkim funkcjonowania i rozwoju ujęcia wody dla miasta Trzcianki.

## **2) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

Jest to podstawowe narzędzie planistyczne, stanowiące implementację Ramowej Dyrektywy Wodnej, w zakresie podejmowania decyzji wpływających na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. W planie zostały zdefiniowane jednolite części wód, określony ich stan oraz określone cele środowiskowe oraz terminy ich osiągnięcia.

W kontekście niniejszego opracowania istniejący sposób zagospodarowania terenu (funkcja terenu) nie ulegnie zmianie. Celem opracowania jest uporządkowanie kwestii zabudowy występującej na tym obszarze, przede wszystkim w kontekście funkcjonowania i rozbudowy ujęcia wody dla miasta Trzcianki. Ustalenia planu miejscowego będzie oddziaływać na osiągnięcie celi środowiskowych wyznaczonych dla wód, między innymi w zakresie wykorzystania wód dla potrzeb zaopatrzenia ludzi w wodę przeznaczoną do spożycia, a także odprowadzania ścieków przemysłowych (wód popłucznych). Niemniej jednak zakres tego oddziaływania wynikać będzie z udzielanych pozwoleń wodnoprawnych.

## **3) Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030<sup>64</sup> wraz z Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym<sup>65</sup>.**

W Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030 w oparciu o diagnozę stanu środowiska województwa wielkopolskiego zdefiniowano zagrożenia i problemy, a także oczekiwane zmiany w ochronie środowiska oraz zaproponowano cele i kierunki interwencji Programu w ramach poszczególnych obszarach interwencji.

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele:

1.1. Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm w strefach

1.2. Adaptacja do zmian klimatu;

1.3. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;

2. Zagrożenie hałasem – cele:

2.1. Dobry stan klimatu akustycznego, brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu;

2.2. Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas;

3. Pola elektromagnetyczne – cel:

3.1. Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych;

4. Gospodarowanie wodami – cele:

4.1. Zwiększenie retencji wodnej województwa;

4.2. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody;

<sup>64</sup> uchwała nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.

<sup>65</sup> uchwała nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020r.



- 4.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy;
- 4.4. Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód;
5. Gospodarka wodno-ściekowa, - cele:
  - 5.1. Poprawa jakości wody;
  - 5.2. Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich;
6. Zasoby geologiczne – cele:
  - 6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobycia kopalin;
  - 6.2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;
7. Gleby – cele:
  - 7.1. Ochrona gleb przed degradacją, utrzymanie dobrej jakości gleb;
  - 7.2. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych;
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cele:
  - 8.1. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych;
  - 8.2. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania;
  - 8.3. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami;
9. Zasoby przyrodnicze – cel:
  - 9.1. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych;
  - 9.2. Zachowanie różnorodności biologicznej;
10. Zagrożenie poważnymi awariami – cel:
  - 10.1. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii. Poza głównymi obszarami interwencji w strategii ochrony środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne takie, jak działania edukacyjne, czy monitoring środowiska:
11. Edukacja – cel:
  - 11.1. Świadome ekologicznie społeczeństwo;
12. Monitoring środowiska – cel:
  - 12.1. Zapewnienie aktualnych i wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Z punktu widzenia opracowania najistotniejsze znaczenie mając cele, o których mowa w pkt 1-2, 4-5, 8 i 11-12.

Natomiast w „Planie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” przyjętym uchwałą nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 w gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) za główne cele uznano m.in. zmniejszenie ilości odpadów, w tym ograniczenie marnotrawienia żywności oraz wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia, zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, zmniejszenia udziału niesegregowanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie), zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji, likwidację miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych, wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi. W zakresie gospodarki przeterminowanymi środkami ochrony roślin jako cel wskazano zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie potrzeby zbierania i bezpiecznego unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin.

- 4) **Program ochrony środowiska dla Gminy Trzcianka na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028, przyjęty uchwałą nr XLVIII/513/22 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 kwietnia 2022 r.**

**wskazuje następujące cele, długookresowe, kierunki interwencji oraz zadania ukierunkowane na ochronę środowiska:**

Tabela 5: Cele, kierunki interwencji, wybrane zadania oraz ustalenia projektu planu miejscowego

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
Ochrona klimatu i jakości powietrza:		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktualizacja "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Trzcianka".</li> <li>2. Opracowanie „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Trzcianka”.</li> <li>3. Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej.</li> <li>4. Termomodernizacja budynków wielorodzinnych należących do Gminy Trzcianka.</li> <li>5. Budowa drogi dla rowerów z Sarcza do Trzcianki.</li> <li>6. Edukacja mieszkańców nt. zanieczyszczeń z niskiej emisji, oszczędności energii elektrycznej i ciepłej oraz szkodliwości spalania odpadów w piecach domowych.</li> <li>7. Rozbudowa drogi powiatowej nr 1331P Trzcianka-Biała.</li> <li>8. Budowa obwodnicy Trzcianki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 178.</li> <li>9. Monitoring jakości powietrza.</li> <li>10. Ograniczenie niskiej emisji w budynkach mieszkalnych, w tym wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.</li> <li>11. Ograniczenie niskiej emisji w budynkach przedsiębiorstw, w tym wykorzystanie odnawialnych źródeł energii</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.</li> <li>2. Zakaz lokalizacji określonych działalności.</li> <li>3. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań umożliwiających retencję wód opadowych lub opóźniających jej spływ, w szczególności w postaci zbiorników retencyjnych, oczek wodnych, naturalnych obniżeń terenu.</li> <li>4. Zaopatrzenie w energię elektryczną oraz ciepło, z zastosowaniem technologii i urządzeń niskoemisyjnych, z urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej, w tym odnawialnych źródeł energii, zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi</li> <li>5. Możliwość lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii zgodnie z planem, mikroinstalacji i urządzeń innych niż wolnostojące.</li> </ol>
Zagrożenia hałasem:		

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł emisji hałasu.</li> <li>2.Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o różnicowanej funkcji).</li> <li>3.Wspieranie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych oraz tworzenie ścieżek rowerowych.</li> <li>4.Modernizacja ciągów pieszych i wykonanie nasadzeń.</li> <li>5.Budowa drogi dla rowerów z Sarcza do Trzcianki.</li> <li>6.Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu.</li> <li>7.Rozbudowa drogi powiatowej nr 1331PTrzcianka-Biała.</li> <li>8.Budowa obwodnicy Trzcianki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 178.</li> <li>9.Bieżąca kontrola zakładów pracy w zakresie emisji hałasu.</li> <li>10.Działania obniżające ponadnormatywny hałas w zakładach pracy.</li> <li>11.Rejestr obszarów, na których występuje przekroczenie norm poziomu hałasu pochodzącego z węzłów komunikacyjnych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zakaz lokalizacji określonych działalności.</li> <li>2.Ustala się zapewnienie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na zagospodarowanych terenach MNW-U - jak dla terenów mieszkaniowo – usługowych, Z-WS - jak dla terenów rekreacyjno – wypoczynkowych.</li> <li>3.Ustalenia planu określające przeznaczenie terenu.</li> </ol>
Pola elektromagnetyczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Uwzględnianie w mpzp zagadnień związanych z ochroną przed polami elektromagnetycznymi.</li> <li>2.Przestrzeganie procedury oceny oddziaływania na środowisko na etapie udzielania decyzji środowiskowych dla lokalizacji przedsięwzięć związanych z emisją pól elektromagnetycznych.</li> <li>3.Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych m.in. poprzez preferowanie nisko konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego.</li> <li>4.Ewidencjonowanie źródeł PEM oraz weryfikacja zgłoszeń.</li> <li>5.Inwentaryzacja i kontrola źródeł emisji pól elektromagnetycznych.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.</li> <li>2. Nakazuje się realizację nowych przewodów infrastruktury technicznej w formie przewodów podziemnych.</li> <li>3. Ustala się uwzględnienie ograniczeń w zagospodarowaniu terenów wynikających z lokalizacji urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej, w tym sieci gazowych średniego lub niskiego ciśnienia, wymogów ochrony przeciwpożarowej oraz melioracji i urządzeń wodnych</li> <li>4.Zakazuje się lokalizacji</li> </ol>

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
		budowli o wysokości wyższej niż 20,0 m.
<b>Wody powierzchniowe i podziemne:</b>		
	<p>1. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, sposobach ochrony przed powodzią i suszą, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.</p> <p>2. Utrzymanie i bieżące remonty cieków i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej.</p> <p>3. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych.</p> <p>4. Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz udostępnianie wyników tego monitoringu w tym wzmocnienie monitoringu wód.</p> <p>5. Konserwacja cieków naturalnych i kanałów oraz urządzeń wodnych.</p> <p>6. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach ochrony wód, sposobach ochrony przed powodzią i suszą, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży.</p> <p>7. Rejestr obszarów, na których występuje przekroczenie norm poziomu hałasu pochodzącego z węzłów komunikacyjnych.</p>	<p>1. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.</p> <p>2. Zakaz lokalizacji określonych działalności.</p> <p>3. Dopuszcza się budowę, odbudowę, rozbudowę i przebudowę urządzeń wodnych oraz sieci drenażowej z zachowaniem ustaleń planu oraz w sposób niekolidujący z podstawą funkcją terenu.</p> <p>4. Dopuszcza się kanalizację istniejących sieci i urządzeń drenażowych i melioracyjnych.</p> <p>5. Zagospodarowanie, w tym odprowadzanie, wód opadowych i roztopowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>6. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań umożliwiających retencję wód opadowych lub opóźniających jej spływ, w szczególności w postaci zbiorników retencyjnych, oczek wodnych, naturalnych obniżek terenu.</p> <p>7. Przy stosowaniu rozwiązań w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych należy stosować rozwiązania uniemożliwiające wprowadzanie zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych zasilających zbiornik GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie oraz ujęcia dla miasta Trzcianka.</p> <p>8. Obszar opracowania znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie, dla którego ustala się obowiązek zachowania i ochrony zasobów</p>

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
		<p>dyspozycyjnych i ochronę przed zanieczyszczeniem, w tym również ochronę przed zanieczyszczeniem gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych zasilających zbiornik.</p> <p>9. Na terenie działki o nr ewid. 208 obręb Trzcianka jest zlokalizowane wielootworowe ujęcie wód podziemnych trzeciorzędowych i czwartorzędowych o udokumentowanych zasobach eksploatacyjnych dla którego ustala się, strefę ochronną obejmującą teren ochrony bezpośredniej ujęcia w promieniu 8,0 m, licząc od urządzenia służącego do poboru wody, zachowanie, z możliwością modernizacji i rozbudowy przy zachowaniu zasobów dyspozycyjnych warstwy wód podziemnych zasilających ujęcie, konieczność stosowania rozwiązań technicznych i technologicznych chroniących przed zanieczyszczeniem wód podziemnych; możliwość likwidacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>10. Zaopatrzenie w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych, z urządzeń lub przewodów wodociągowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>11. Odprowadzanie ścieków komunalnych do kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi z zastrzeżeniem, że odprowadzanie ścieków przemysłowych z terenów IW oraz U-IW urządzeniami wodnymi do odbiorników znajdujących się na terenie 1Z-WS, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p>
Gospodarka wodno-ściekowa:		
	<p>1. Budowa kanalizacji sanitarnej. 2. Budowa sieci wodociągowej.</p>	<p>1. Zaopatrzenie w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych, z urządzeń lub przewodów</p>



Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
	<p>3. Dotacje do przydomowych oczyszczalni ścieków, na terenach gdzie nie jest możliwa lub opłacalna budowa sieci kanalizacyjnej, a warunki gruntowowodne pozwalają na zastosowanie takich rozwiązań.</p> <p>4. Prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych.</p> <p>5. Kontrole umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych.</p> <p>6. Na terenach skanalizowanych kontrole podłączeń do kanalizacji sanitarnej.</p> <p>7. Likwidacja nieczynnych studni.</p> <p>8. Działania edukacyjne propagujące wiedzę o konieczności, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków.</p> <p>9. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziem.</p>	<p>wodociągowych, zgodnie z przepisami odrębnymi</p> <p>2. Odprowadzanie ścieków komunalnych do kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi z zastrzeżeniem, że odprowadzanie ścieków przemysłowych z terenów IW oraz U-IW urządzeniami wodnymi do odbiorników znajdujących się na terenie 1Z-WS, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>3. Możliwość utrzymania istniejących urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej z dopuszczeniem rozbudowy, przebudowy i rozbiórki</p> <p>4. Możliwość lokalizacji urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej.</p> <p>5. Parametry urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej w zależności od potrzeb inwestycyjnych i możliwości terenowych.</p> <p>6. Wyznaczenie terenu IW na którym zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych dla miasta Trzcianka wraz ze wskazaniem terenu ochrony bezpośredniej.</p>
<b>Powierzchnia ziemi i gleby:</b>		
	<p>1. Ochrona złóż kopalin poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w mpzp.</p> <p>2. Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych.</p> <p>3. Wprowadzenie do mpzp konieczności ochrony gleb klasy I-IV i racjonalnego gospodarowania ich zasobami.</p> <p>4. Działania edukacyjne propagujące wiedzę o konieczności, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków.</p> <p>5. Zalesianie gruntów o niskiej klasie bonitacyjnej oraz produkcja biomasy.</p>	<p>1. Na obszarze objętym planem ustala się zagospodarowanie mas ziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi, a w szczególności przepisami budowlanymi, o ochronie środowiska oraz o odpadach, przy czym dopuszcza się wykorzystanie zebranej, przed przystąpieniem do inwestycji, wierzchniej warstwy gleby do prac pielęgnacyjno–porządkowych na terenie inwestycji.</p> <p>2. Ustala się gromadzenie i zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i</p>

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
	<p>6. Proponowanie proekologicznych zasad gospodarki rolnej i leśnej poprzez organizowanie szkoleń, publikacje itp.</p> <p>7. Rekultywacja terenów zdegradowanych / przemysłowych.</p>	<p>porządku na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi.</p>
<b>Energia odnawialna:</b>		
	<p>1. Prowadzenie działań informacyjnych w zakresie możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii.</p> <p>2. Wspieranie realizacji przedsięwzięć z zakresu energii odnawialnej.</p> <p>3. Instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej.</p> <p>4. Instalacja OZE na budynkach i mieszkalnych.</p> <p>5. Budowa farm/elektrowni/ciepłowni z wykorzystaniem OZE (m.in. fotowoltaika, biogaz).</p>	<p>1. Zaopatrzenie w energię elektryczną oraz ciepło, z zastosowaniem technologii i urządzeń niskoemisyjnych, z urządzeń lub przewodów infrastruktury technicznej, w tym odnawialnych źródeł energii, zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi</p> <p>2. Możliwość lokalizacji mikroinstalacji dla potrzeb budynków i budowli dopuszczonych ustaleniami planu.</p>
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:</b>		
	<p>1. Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych.</p> <p>2. Zakup kontenerów / pojemników do selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p> <p>3. Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów.</p> <p>4. Dotacje na demontaż azbestu i unieszkodliwianie odpadów azbestu.</p> <p>5. Zagospodarowanie osadów ściekowych.</p> <p>6. Monitoring zrekultywowanego składowiska w Trzciance.</p> <p>7. Przygotowywanie sprawozdań dotyczących zebranych odpadów za każdy rok.</p> <p>8. Aktualizacja informacji o zakładach, w których możliwe jest wystąpienie poważnej awarii.</p> <p>9. Współpraca ze służbami ratowniczymi oraz instytucjami odpowiedzialnymi za właściwe unieszkodliwienie odpadów w zakresie ustalenia miejsc tymczasowego gromadzenia i unieszkodliwienia odpadów powstałych podczas usuwania awarii.</p> <p>10. Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli</p>	<p>1. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.</p> <p>2. Zakaz lokalizacji określonych działalności.</p> <p>3. Na obszarze objętym planem ustala się zagospodarowanie mas ziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi, a w szczególności przepisami budowlanymi, o ochronie środowiska oraz o odpadach, przy czym dopuszcza się wykorzystanie zebranej, przed przystąpieniem do inwestycji, wierzchniej warstwy gleby do prac pielęgnacyjno–porządkowych na terenie inwestycji.</p> <p>4. Ustala się gromadzenie i zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi.</p>

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
	<p>zakładów, szkoleń, badań tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia awarii).</p> <p>11. Wykonywanie systematycznej kontroli pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne przez patrole drogowe policji.</p> <p>12. Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi.</p> <p>13. Wyznaczenie miejsc postoju dla samochodów przewożących materiały niebezpieczne.</p>	
<b>Przyroda:</b>		
	<p>1. Ustalenie lokalizacji zalesień i zadrzewień oraz uwzględnienie działań dot. ochrony krajobrazu rolniczego i terenów cennych przyrodniczo w mpzp.</p> <p>2. Wydawanie zezwoleń na wycinkę drzew wyłącznie w uzasadnionych przypadkach.</p> <p>3. Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów.</p> <p>4. Wykorzystanie zieleni w celu obniżenia temperatury w miastach, oczyszczania powietrza, zwiększenia retencji wody.</p> <p>5. Zalesianie gruntów o niskiej klasie bonitacyjnej oraz produkcja biomasy.</p> <p>6. Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów.</p> <p>7. Ochrona siedlisk ptaków i nietoperzy wewnątrz i na zewnątrz budynków.</p> <p>8. Promocja wśród rolników korzyści z zachowania drobnoprzestrzennych form krajobrazu – miedze, zadrzewienia śródpolne, oczka wodne itp.</p> <p>9. Rozwój tradycyjnych form Gospodarowania sprzyjających zachowaniu trwałości zasobów przyrodniczych.</p> <p>10. Ochrona przyrody na terenie lasów Nadleśnictw Trzcianka, Krzyż i Zdrojowa Góra.</p>	<p>1. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.</p> <p>2. Zakaz lokalizacji określonych działalności.</p> <p>3. Nakazuje się stosowanie oświetlenia zewnętrznego o ciepłej barwie i natężeniu światła dostosowanych do funkcji terenu, ukierunkowanego bezpośrednio na teren lub obiekt, który oświetla, ograniczającego rozpraszanie światła na otoczenie, w tym tereny sąsiednie oraz niewywołującego efektu olśnienia.</p> <p>4. Przy zagospodarowaniu terenów zgodnie z ustaleniami planu, należy zapewnić ochronę dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk, zgodnie z przepisami odrębnymi.</p> <p>5. Zakaz niszczenia, w tym zasypywania, istniejących cieków i zbiorników wodnych, rowów melioracyjnych, urządzeń wodnych i terenów podmokłych oraz roślinności z nimi związanej.</p> <p>6. Ustalenia dotyczące retencji, melioracji i drenażu.</p>

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
	11.Realizacja ochrony lasów w oparciu o plany urządzenia lasów i uproszczone plany urządzenia lasów (w tym opracowanie brakujących lub ich aktualizacja). 12.Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych. 13.Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych.	
<b>Poważne awarie:</b>		
	1.Wsparcie jednostek straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego. 2.Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi. 3.Aktualizacja informacji o zakładach, w których możliwe jest wystąpienie poważnej awarii. 4.Współpraca ze służbami ratowniczymi oraz instytucjami odpowiedzialnymi za właściwe unieszkodliwienie odpadów w zakresie ustalenia miejsc tymczasowego gromadzenia i unieszkodliwienia odpadów powstałych podczas usuwania awarii. 5.Przeciwdziałanie poważnym awariom (prowadzenie kontroli zakładów, szkoleń, badań tak aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia awarii). 6.Wykonywanie systematycznej kontroli pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne przez patrole drogowe policji. 7.Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi. 8.Wyznaczenie miejsc postoju dla samochodów Przewożących materiały niebezpieczne.	1.Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego. 2.Zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Źródło: Opracowanie własne

Przedmiotowe działania dotyczą obszaru całej gminy Trzcianka. W tabeli wskazano, w jaki sposób ustalenia opracowania wpisują się w lokalny, ale uwzględniający uwarunkowania dokumentów powiatowych, wojewódzkich, krajowych i międzynarodowych, dokument dotyczący ochrony środowiska. Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego wpisują się w ustalenia przedmiotowego

Programu. Z tych względów projekt planu miejscowego realizuje wytyczne dokumentów wyższego rzędu.

## 5) Projektowana zmiana przeznaczenia terenu

Obszar opracowania obejmuje teren położony jest w północnej części miasta Trzcianka, przy ulicy 27 Stycznia i ulicy Łomnickiej. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Zakładu Inżynierii Komunalnej, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz znajdują się tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodny). W zachodniej części opracowania znajduje się fragment drogi wojewódzkiej nr 178 Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Droga 11 /Oborniki/, klasy GP. Przedmiotowy obszar nie jest objęty żadnym obowiązującym planem miejscowym.

Jak wynika z uzasadnienia uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego celem jego opracowania jest przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Projekt planu miejscowego nawiązuje zatem do funkcji występujących już w terenie, porządkujące je oraz umożliwiając ich funkcjonowanie, a przypadku obszarów przewidzianych pod zainwestowanie także rozwój.

## 6) Analiza ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar opracowania planu obejmuje teren o powierzchni około 7,6 ha położony w gminie Trzcianka, w obrębach geodezyjnych Trzcianka (miasto), w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, województwie wielkopolskim.

Projekt planu miejscowego wyznacza:

- 1) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczony na rysunku planu symbolem **1MNW-U**;
- 2) teren usług lub wodociągów, oznaczony na rysunku planu symbolem **1U-IW**;
- 3) teren wodociągów, oznaczony na rysunku planu symbolem **1IW**;
- 4) teren zieleni lub wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku planu symbolem **1Z-WS**;
- 5) teren drogi głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony na rysunku planu symbolem **1KDR**.

Wyznaczone w projekcie planu miejscowego nawiązują do funkcji występujących w terenie. Projekt planu miejscowego utrzymuje istniejące tereny zieleni oraz wód powierzchniowych śródlądowych (Z-WS) oraz istniejący przebieg drogi wojewódzkiej (KDR). Projekt planu miejscowego adaptuje istniejące tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej (MNW-U), umożliwiając jednocześnie prowadzenie działalności usługowej. Wprowadzona funkcja wynika zarówno z istniejącego zagospodarowania i użytkowania terenu jak i położenia w obrębie skrzyżowania ul. Łomnickiej i ul. 27 Stycznia. Największe zmiany projekt planu miejscowego wprowadza w zakresie terenu wodociągów. Jest to teren obecnie porośnięty drzewostanem, pośród którego znajdują się zarówno nadziemne jak i podziemne obiekty budowlane i urządzenia wodne związane z ujęciem wód podziemnych oraz ich uzdatnianiem, celem wprowadzenia do miejskiej sieci wodociągowej. W przypadku tego terenu konieczne jest zarówno uregulowanie funkcjonowania istniejących już obiektów i urządzeń oraz możliwość realizacji nowych obejmujących zarówno urządzenia wodne jak



obiekty związane z funkcjonowaniem ujęcia jako przedsiębiorstwa (między innymi budynki administracyjno – biurowe).

## 7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń projektu planu miejscowego

Projekt planu miejscowego dotyczy terenu, który jest częściowo zagospodarowany zabudową mieszkalną i związaną z ujęciem wód podziemnych, a częściowo niezagospodarowany – zieleni nieurządzonej i wód powierzchniowych śródlądowych (stawy, cieki wodne, w tym ciek Trzcianka).

Do zagrożeń, jakie mogą się pojawić na etapie funkcjonowania planu miejscowego można zaliczyć niewłaściwe wykonanie planu miejscowego w zakresie:

- ograniczenia zanieczyszczenia powietrza oraz hałasu związanych zarówno z istniejącą jak i planowaną zabudową oraz istniejącym układem komunikacyjnym;
- gospodarki wodno – ściekowej;
- gospodarki odpadami;
- sposobu użytkowania terenu – niezgodnie z przeznaczeniem wyznaczonym w planie miejscowym w zakresie funkcji oraz gabarytów obiektów;
- zanieczyszczenia środowiska tj. stosowania rozwiązań niezgodnych z ustaleniami planu miejscowego, udzielonymi pozwoleniami oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Plan miejscowy zawiera uregulowania dotyczą ww. kwestii. Ich egzekucją zajmować się będą natomiast organy właściwe według swojej kompetencji rzeczowej i miejscowej.

Dodatkowym zagrożeniem jest wystąpienie katastrofy ekologicznej. Może ona wynikać z zarówno z transportu drogą wojewódzką nr 178 substancji niebezpiecznych, jak przywiezienia takich substancji na obszar opracowania planu. Ryzyko katastrofy ekologicznej może być również spowodowane działalnościami funkcjonującymi poza obszarem opracowania planu. Zatem przedmiotowe ryzyko może być związane z realizacją ustaleń planu, jak i niezależnie od jego ustaleń.

## 4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projekt planu miejscowego dotyczy obszaru nieobjętego żadnym obowiązującym planem miejscowym. Jest to teren częściowo przekształcony przez człowieka, czy to w związku z realizacją zabudowy jak i urządzeń wodnych.

Zatem zakres przekształceń będzie miał charakter:

- bezpośredni – mogą one powstawać bezpośrednio w związku funkcjonowaniem podmiotów na tym terenie,
- pośredni lub wtórny – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jaka jest przyczyna powstania),
- skumulowany – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów działalności rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- krótkoterminowe i chwilowe – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- średnioterminowe – wiążą się one zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- długoterminowe i stałe – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w planie miejscowym następuje ustalenie przeznaczenia terenu funkcji, rozmieszczenia inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy (parametry).

Poniżej przedstawiono najistotniejsze oddziaływania ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego na najważniejsze elementy środowiska.

## 1) Powierzchnia ziemi, zasoby i krajobraz

Obszar opracowania planu miejscowego to obszar częściowo przekształcony przez człowieka w związku z realizacją istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz realizacją i eksploatacją ujęcia wody. Realizacja ustaleń planu miejscowego niewątpliwie wpłynie na krajobraz.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody definiuje walory krajobrazowe jako wartości ekologiczne, estetyczne lub kulturowe obszaru oraz związane z nim rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami definiuje natomiast pojęcie krajobrazu kulturowego, czyli przestrzeni historycznie ukształtowanej w wyniku działalności człowieka, zawierającej wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze. Obie te definicje wskazują na istniejącą zależność pomiędzy naturalnymi walorami środowiska oraz działalnością człowieka i jego wkładem w kreowanie krajobrazu.

Zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji w dniu 20 października 2000 r. krajobraz:

- stanowi komponent otoczenia ludzi, wyrażający ich różnorodność kulturową, przyrodniczą oraz ich tożsamość;
- winien być chroniony, planowany i zagospodarowywany wraz z ogółem społeczeństwa;
- winien podlegać zintegrowaniu z innymi politykami w zakresie planowania regionalnego i urbanistycznego, polityką kulturalną, środowiskową, rolną, społeczną i gospodarczą.

Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach odznaczających się wyjątkowym pięknem - dlatego swoim zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski.

Zgodnie z uchwałą nr LI/100/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazu województwa wielkopolskiego, obszar opracowania położony jest na obszarze o krajobrazie typu leśnego z przewagą siedlisk borowych o rzeźbie falistej oraz miejskiego miejscowości z zachowanym układem urbanistycznym o rzeźbie równinnej. Obszar opracowania położony jest poza krajobrazami priorytetowymi.

W kontekście powyższego ustalenia projektu planu miejscowego będą oddziaływać na krajobraz. Część obszaru dotychczas niezagospodarowanego i wód powierzchniowych pozostanie utrzymana. Największe zmiany dokonają się na obszarze już istniejącej zabudowy mieszkaniowej, gdzie mogą pojawić się nowe budynki oraz na terenie wodociągów – ujęcia wody, gdzie mogą pojawić się zróżnicowane obiekty budowlane oraz urządzenia wodne związane z eksploatacją i rozwojem ujęcia. Zatem w związku z realizacją ustaleń planu, teren ujęcia, który jest zalesiony, w wyniku realizacji ustaleń planu zostanie pozbawiony lasu.

W związku z powyższym projekt planu miejscowego będzie oddziaływał na powierzchnię ziemi – realizacja obiektów budowlanych oraz urządzeń wodnych wiązać się będzie ze stałym jej przekształceniem.

Ustalenia projektu planu oddziaływać będą również na zasoby zarówno znajdujące się na miejscu (eksploatowane wody podziemne) jak zasoby niezbędne do realizacji ustaleń planu (np. materiały budowlane, urządzenia itp.).

## 2) Zasoby wodne

Obszar opracowania obejmuje zróżnicowany teren. Z jednej strony są to tereny zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych, a z drugiej strony teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, droga wojewódzka i teren ujęcia wody dla miasta Trzcianki. Jednym z celów opracowania planu miejscowego jest umożliwienie funkcjonowania, ale także rozwoju ujęcia wód podziemnych dla miasta Trzcianki. Dotyczy to zarówno umożliwienia zwiększenia poboru wód podziemnych jak i wykonania nowych niezbędnych urządzeń wodnych związanych z eksploatacją ujęcia.

Zgodnie z art. 35 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne pobór wód podziemnych i powierzchniowych zaliczane jest do usług wodnych, polegających na zapewnieniu gospodarstwom domowym, podmiotom publicznym oraz podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą możliwości korzystania z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania z wód, zwykłego korzystania z wód oraz szczególnego korzystania z wód. Zgodnie z art. 389 pkt 1 ww. ustawy usługi wodne wymagają pozwolenia wodnoprawnego.

Na tym terenie jest już prowadzona eksploatacja ujęcia wody i są świadczone usługi wodne. Ustalenia projektu planu miejscowego poprzez możliwość rozbudowy ujęcia mogą wpłynąć na zasoby wód podziemnych jak i powierzchniowych w zakresie poboru oraz odprowadzania wód popłucznych. Niemniej jednak zakres tego oddziaływania będzie każdorazowo regulowany w pozwoleniach wodnoprawnych.

W pozostałym zakresie ustalenia planu miejscowego utrzymują dotychczasową funkcję. Jednocześnie utrzymanie terenów zieleni oraz wód powierzchniowych śródlądowych oraz fragmentarycznie lasu wpłynie pozytywnie na kwestie utrzymania zasobów wodnych i retencji.

## 3) Różnorodność biologiczna, fauna i flora

Obszar opracowania obejmuje zarówno tereny zainwestowane (tereny zabudowy mieszkaniowej, droga wojewódzka), częściowo zainwestowane (teren ujęcia wody) oraz tereny nieurządzonej zieleni oraz wód powierzchniowych śródlądowych. Z punktu widzenia bioróżnorodności największe znaczenie mają tereny zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych. Ustalenia planu utrzymują ten teren umożliwiając jego ochronę.

Stąd też nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń projektu planu na:

- gatunki, których dotyczy art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednoczona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- gatunki, wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

## 4) Ludzie

Obszar opracowania to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren drogi wojewódzkiej, teren ujęcia wody oraz tereny zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych oraz lasów. Ustalenia planu miejscowego nawiązują do istniejącego zagospodarowania

tego terenu. Ustalenia projektu planu porządkują funkcje występujące w terenie, umożliwiając ochronę terenów zieleni i jednocześnie przede wszystkim rozbudowę ujęcia wody. Zatem jednym z celów opracowania planu miejscowego jest zapewnienie wody zdatnej do spożycia mieszkańcom miasta i gminy. Jednocześnie ilość poboru wód podziemnych oraz jakość dostarczanej wody podlegać będzie kontroli właściwych organów. Z tych względów należy przyjąć, że ustalenia projektu planu wpłyną pozytywnie na poziom i warunki życia ludzi.

### 5) System powiązań przyrodniczych, w tym obszary chronione

Obszar opracowania znajduje się poza terenami chronionymi w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położonym obszarem chronionym jest obszar chronionego krajobrazu „Puszcza nad Drawą”, znajdujący się ok. 300 m na zachód obszaru opracowania planu miejscowego. Przedmiotowy obszar chronionego krajobrazu oddzielony jest od obszaru opracowania istniejącymi terenami leśnymi przez które przebiega droga wojewódzka nr 178. Jednocześnie ustalenia planu miejscowego utrzymują tereny zieleni oraz wód powierzchniowych śródlądowych wpływając tym samym na bioróżnorodność oraz możliwości retencji wody. Z tych względów należy przyjąć, że ustalenia projektu planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na obszary chronione.

### 6) Powietrze, klimat i środowisko akustyczne

Projekt planu miejscowego dotyczy zarówno istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, drogi wojewódzkiej i ujęcia wody oraz terenów zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych oraz lasów. Plan miejscowy nawiązuje do istniejących funkcji. Z tych względów należy przyjąć, że ustalenia projektu planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na powietrze, klimat i środowisko akustyczne.

### 7) Pole elektromagnetyczne

Przez obszar opracowania planu miejscowego nie przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokich napięć i również tego rodzaju obiekty nie są planowane. Zatem projekt planu miejscowego nie wpłynie w żaden sposób na funkcjonowanie istniejących linii elektroenergetycznych oraz związanych z nimi pasów ochrony funkcyjnej. Na obszarze opracowania planu miejscowego dopuszczono realizację instalacji odnawialnych źródeł energii o określonej mocy, w tym również mikroinstalacji oraz urządzeń innych niż wolnostojące w rozumieniu przepisów odrębnych. Niemniej jednak należy przyjąć, że ustalenia planu miejscowego nie wpłyną negatywnie na zwiększenie pól elektromagnetycznych na obszarze opracowania planu miejscowego i ich wpływ na środowisko, w tym ludzi.

### 8) Zabytki i dobra materialne

Zgodnie z Programem Rewitalizacji Gminy Trzcianka na lata 2017 – 2023, przyjętym uchwałą nr XXXIX/335/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 28 września 2017 r. obszar opracowania położony jest poza obszarem zdegradowanym i obszarem rewitalizacji.

Zgodnie z Gminną Ewidencją Zabytków na obszarze opracowania nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków albo zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, ale znajdują się obiekty wpisane do ewidencji zabytków: budynek stacji hydroforowej i budynek mieszkalny przy ul. Łomnickiej 1.

Ustalenia planu miejscowego wskazują sposób ochrony ww. obiektów ujętych w ewidencji zabytków.

Zgodnie z Encyklopedią PWN dobra materialne to materialne środki zaspokajania potrzeb ludzkich. A zatem opracowanie planu miejscowego, umożliwiającego przede wszystkim rozbudowie ujęcia wody, służy zaspokajaniu potrzeb ludzkich.

### 9) Przewidywane skutki oddziaływania projektu planu miejscowego na całość kształt komponentów środowiska przyrodniczego

Obszar opracowania obejmuje teren o powierzchni ok. 7,6 ha, położony w północnej części miasta Trzcianka, przy ulicy 27 Stycznia i ulicy Łomnickiej. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Zakładu Inżynierii Komunalnej, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz znajdują się tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i ciek wodny). W zachodniej części opracowania znajduje się fragment drogi wojewódzkiej nr 178 Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Droga 11 /Oborniki/, klasy GP. Przedmiotowy obszar nie jest objęty żadnym obowiązującym planem miejscowym.

Celem jego opracowania jest przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Nie ulega wątpliwości, że na obszarze opracowania planu, środowisko zostało już przekształcone w związku ze zrealizowaną zabudową, wykonaną infrastrukturą techniczną oraz urządzeniami wodnymi. Plan miejscowy z jednej strony umożliwi rozwój terenów już zainwestowanych, w tym ujęcia wody, a z drugiej strony utrzymuje dotychczasowe tereny zieleni nieurządzonej w tym wód powierzchniowych śródlądowych oraz lasów. Stąd też mając na uwadze obszar opracowania oraz wyznaczone funkcje należy przyjąć, że ustalenia planu nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko.

### 10) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Obszar opracowania projektu planu miejscowego:

- jest położony poza obszarami cennymi przyrodniczo;
- jest położony w granicach administracyjnych miasta Trzcianka;
- obejmuje teren ujęcia wód podziemnych dla gminy Trzcianka, w tym dwie studnie głębinowe;
- dotyczy fragmenty drogi wojewódzkiej o średniodobowym natężeniu ruchu większym niż średniodobowe natężenie ruchu na drogach wojewódzkich w województwie wielkopolskim;
- obejmuje ciek wody Trzcianka (Trzciniça) oraz związane z nim stawy oraz tereny zieleni nieurządzonej;
- położony jest północnej części województwa wielkopolskiego i nie sąsiaduje z żadną granicą państwową;
- jest położony w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Biorąc pod uwagę powierzchnię obszaru opracowania planu miejscowego i jego położenie nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko. Do ewentualnego zagrożenia mogłoby dojść w przypadku katastrofy naturalnej bądź ekologicznej (np. skażenie wskutek wypadku samochodowego, awarii sieci kanalizacji sanitarnej czy oczyszczalni ścieków i zrzutu ścieków, przywiezienia na obszar bądź składowania substancji niebezpiecznych lub toksycznych) i dostania się zanieczyszczeń do gruntów oraz wód Trzciniça, bądź też infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych poprzez nieodpowiednio zabezpieczone studnie głębinowe. Niemniej jednak, nawet w tej sytuacji oddziaływanie to będzie mieć charakter lokalny.

## 11) Alternatywne rozwiązania

W niniejszym przypadku można zastosować następujące rozwiązania;

- 1) brak jakichkolwiek działań;
- 2) opracowanie niniejszego planu miejscowego, w tym umożliwienie rozbudowy ujęcia wody oraz utrzymanie terenów zieleni nieurządzonej i wód powierzchniowych śródlądowych;
- 3) opracowanie planu miejscowego zakładającego całkowitą urbanizację tego obszaru.

Wariant 1, ze względu na użytek leśny (Ls) znajdujący się na terenie ujęcia wody uniemożliwia jakiegokolwiek działanie związane z ujęciem wody, w tym jego rozbudowę czy przebudowę.

Wariant 3 nie znajduje uzasadnienia biorąc pod uwagę przeznaczenie i zagospodarowanie tego terenu oraz terenów sąsiednich.

Wariant 2 jest wariantem optymalnym, ponieważ stanowi przede wszystkim odpowiedź na potrzeby gminy w zakresie świadczenia usług wodnych polegających na poborze wód podziemnych, ich uzdatnianiu oraz dostarczaniu mieszkańcom miasta Trzcianka.

## 12) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Projekt planu miejscowego dotyczy częściowo terenów zainwestowanych zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (dwie działki budowlane) terenu drogi wojewódzkiej (ul. 27 Stycznia) terenu ujęcia dla miasta oraz terenów zieleni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych oraz lasów. Ustalenia projektu planu miejscowego nawiązują do funkcji występujących w terenie. W projekcie planu utrzymano istniejące tereny zieleni oraz wód powierzchniowych śródlądowych. Jednocześnie wprowadzono ustalenia dotyczące realizacji infrastruktury technicznej, urządzeń wodnych, sposobu oświetlania terenu, klasyfikacji terenów wymagających ochrony akustycznej oraz rodzajów przedsięwzięć możliwych do realizacji na obszarze opracowania planu celem wykluczenia bądź też znaczącego ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko.

## 5. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Realizacja postanowień dokumentu nastąpi na skutek przyjęcia przez Radę Miejską Trzcianki miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Skutki realizacji projektowanych inwestycji na środowisko są monitorowane i określane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego na terenie województwa przez GIOŚ. Badania monitoringowe przeprowadza się w sposób cykliczny, stosując ujednoczone metody zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych. GIOŚ prowadzi monitoring jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb.

Niektóre działania kontrolne będą prowadzone przez gminę w ramach kompetencji, jakie władze gminy posiadają. Takie działania będą dotyczyć sposobu zagospodarowywania odpadów, lokalizowania nielegalnych składowisk śmieci, sposobu odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych, wycinki drzew i krzewów. Są to działania prowadzone na bieżąco w ramach zadań powierzonych samorządom gminnym, a sposób ich realizacji określony jest w przepisach prawa oraz w dokumentach strategicznych gminy.

Zgodnie z art 55 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na



środowisko. Monitoring ten zaleca się wykonywać raz na 4 lata w oparciu o dostępne dane o środowisku. W ramach monitoringu należy uwzględnić:

- ilość i jakość wód podziemnych eksploatowanych w ramach ujęcia wód podziemnych, a także sposób ich uzdatniania;
- Ilość odprowadzanych ścieków, w tym ścieków przemysłowych (wód popłucznych);
- stan zieleni na obszarze zieleni nieurządzonej;
- stan i ilość zieleni na obszarze ujęcia wody oraz ilość i powierzchnia drzewostanu usuniętego w związku z funkcjonowaniem i rozbudową ujęcia;
- stan wód zarówno podziemnych jak i powierzchniowych (tereny zieleni i wód powierzchniowych śródlądowych);
- liczba mieszkańców korzystających z tego ujęcia;
- uciążliwości powstałe w wyniku realizacji planu, a związane z emisją hałasu, zapachów i odorów, nadmiernym oświetleniem terenu itp.;
- ilość i rodzaj powstających na tym terenie odpadów.

Jak wynika z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przynajmniej raz w ciągu kadencji Rada Miejska Trzcianki, na podstawie analiz przygotowanych przez Burmistrza Trzcianki winna dokonać oceny aktualności obowiązującego studium i planów miejscowych zarówno w aspekcie faktycznych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie realizacji planów miejscowych i decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, ale także realizacji infrastruktury technicznej obsługującej wyznaczoną zabudowę oraz realizacji polityk, strategii, planów w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami w kontekście wyznaczonych terenów oraz funkcji i rozwiązań. Mimo, że przedmiotowa analiza nie może być zakwalifikowana jako monitoring środowiska, niemniej jednak pozwala dostrzec, a zatem zinwentaryzować zmiany jakie zachodzą w środowisku, w związku z jego przekształceniami wynikającymi z realizacji planów miejscowych oraz decyzji lokalizacyjnych.

Monitoring środowiska wynikać będzie także z analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, a także indywidualnych badań, kontroli w związku z opracowywaniem dokumentów strategicznych, rozpatrywaniu wniosków o wydanie decyzji środowiskowych, decyzji o wycinkę drzew, czy także projektowaniu inwestycji celu publicznego, a dotyczących obszaru opracowania. Stąd też w tym przypadku szczegółowy wpływ danej, konkretnej inwestycji i działalności na środowisko, będzie przedmiotem odrębnej oceny oddziaływania na środowisko.

Również aktualizacja gminnych programów takich jak program ochrony środowiska wymaga oceny stanu środowiska na terenie gminy, wynikającego ze sposobu jego zagospodarowania i wykorzystania przez człowieka oraz wskazania celów i kierunków działań minimalizujących ten wpływ. Przedstawione w niniejszym opracowaniu odniesienie się do obowiązującego Programu ochrony środowiska nie tylko wskazuje na ile projekt planu miejscowego realizuje przyjęte w nim założenia, wynikające z dokumentów wyższego rzędu, ale także pozwala stwierdzić, jaki jest zakres przekształceń i wymaganych kontroli.

## 6. Ocena rozwiązań przyjętych w projekcie planu miejscowego, podsumowanie i wnioski

Projekt planu miejscowego dotyczy obszaru o powierzchni około 7,6 ha położony w północnej części miasta Trzcianka, przy ulicy 27 Stycznia i ulicy Łomnickiej. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane jest ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Zakładu Inżynierii Komunalnej, dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz znajdują się tereny zieleni nieurządzonej z wodami powierzchniowymi śródlądowymi (stawy i cieki wodne). W zachodniej części opracowania

znajduje się fragment drogi wojewódzkiej nr 178 Wałcz – Trzcianka – Czarnków – Droga 11 /Oborniki/, klasy GP.

Przedmiotowy obszar nie jest objęty żadnym obowiązującym planem miejscowym. Celem opracowania planu jest przede wszystkim zagwarantowanie możliwości rozwoju terenów i obiektów urządzeń wodociągowych administrowanych przez Zakład Inżynierii Komunalnej, a zaopatrujących w wodę przeznaczoną dla ludności do spożycia mieszkańców miasta Trzcianki. Celem opracowania jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie.

Środowisko uległo już w tym miejscu przekształceniu. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu miejscowego podlegać będzie dalszym przekształceniom. Jednakże biorąc pod uwagę wyznaczone funkcje zakres przekształceń środowiska oraz korzystania z jego zasobów podlegać będzie kontroli właściwych organów ochrony środowiska.

## 7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowana prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze dotyczy projektu planu miejscowego dla terenu położonego w mieście Trzcianka, przy ulicy 27 Stycznia i ulicą Łomnicką o powierzchni ok. 7,6 ha. Obszar planu to częściowo obszar zainwestowany: dwie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, droga wojewódzka oraz ujęcie wody dla miasta Trzcianki oraz obszar niezainwestowany zielni nieurządzonej oraz wód powierzchniowych śródlądowych (cieki i stawy).

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania oparto się na szeregu dokumentów wykonanych na potrzeby gminy oraz na podstawie przepisów prawa. W rozdziale I opisano cel i zakres opracowania oraz metody sporządzania prognozy. Dla rozpoznania stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego w rozdziale II przeanalizowane zostały kolejno jego składniki: położenie geograficzne, ukształtowanie powierzchni ziemi, rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne, warunki glebowe, stosunki wodne, gospodarka wodno – ściekowa oraz odpadami, warunki akustyczne, klimat, szata roślinna i zwierzęca, w tym wpływ na obszary chronione oraz zabytki i kulturowe obszary chronione.

W rozdziale III zawarto charakterystykę ustaleń projektu planu miejscowego w tym celu ochrony środowiska oraz potencjalne zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń planu. Celem opracowania planu miejscowego jest przede wszystkim umożliwienie funkcjonowania oraz zapewnienie możliwości rozwoju ujęcia wody dla miasta Trzcianki. Celem jest także kontynuowanie polityki przestrzennej poprzez opracowywanie planów miejscowych spójnych z planami obowiązującymi w sąsiedztwie. Ustalenia projektu planu miejscowego nawiązują do istniejącego zagospodarowania chroniąc tereny wartościowe przyrodniczo i jednocześnie umożliwiając rozwój terenów zainwestowanych, w tym przede wszystkim ujęcia wody dla miasta Trzcianka.

W rozdziale IV opisano potencjalne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska w tym obszary chronione. Środowisko zostało już przekształcone na obszarze opracowania planu i podlegać będzie dalszym przekształceniom w związku z realizacją jego ustaleń. Niemniej jednak zakres przekształceń oraz sposób korzystania ze środowiska podlegać będzie kontroli właściwych organów i instytucji.

W rozdziale V przeanalizowano metody analizy skutków zmiany planu miejscowego, a w rozdziale VI ocenę rozwiązań przyjętych w projekcie planu.

## 8. Oświadczenie autora prognozy

Niniejszym oświadczam, że jestem autorką Prognozy oddziaływania na środowisko dla niniejszego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko .

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Autorzy prognozy:

mgr Michalina Szeliga

