

ŚG-I-G.7222.6.2020/MB

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 § 1 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w związku z art. 378 ust. 2a pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 lutego 2020 roku:

**NOVAGO Żnin Sp. z o. o.**  
**Wawrzynki 35**  
**88-400 Żnin**

w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 lipca 2018 r., znak: ŚG-I-G.7222.3.2018/MB, udzielonego dla instalacji – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wawrzynki, gm. Żnin

### **o r z e k a m**

1. **Punkt 3.5.** wym. decyzji (profil produkcji i usług) otrzymuje następujące brzmienie:

#### **3.5. Profil produkcji i usług**

##### Profil produkcji i usług

Podstawową działalnością NOVAGO Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin będzie przyjmowanie i przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W ramach funkcjonowania obiektu prowadzone będą prace obejmujące m.in. prowadzenie, eksploatację, konserwację i bieżące utrzymanie składowiska odpadów, wraz z budowlami, obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, niezbędnymi do prowadzenia działalności podstawowej i dodatkowej.

Do zakładu trafiają następujące główne strumienie odpadów:

- pozostałości z przetwarzania odpadów w instalacjach wnioskodawcy tj. instalacji MBP i instalacji RDF,
- skratki, zawartości piaskowników,

- gleba i ziemia, w tym kamienie,
- gruz budowlany, ziemia z wykopów, zmiotki uliczne,
- odpady z czyszczenia ulic i placów.

#### Czas pracy instalacji

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wawrzynkach będzie pracowało w systemie dwuzmianowym, po 8 godzin przez cały rok.

**Tabela nr 1. Zdolność produkcyjna (zdolność przetwarzania)**

| Lp. | Nazwa instalacji IPPC / działalności   | Parametr                        | J.m.           | Zdolność produkcyjna |
|-----|--|---------------------------------|----------------|----------------------|
| 1.  | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera nr I (zamknięte, zrekultywowane)   | Całkowita pojemność składowiska | m <sup>3</sup> | 182 400              |
| 2.  | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera nr II (zamknięte, zrekultywowane)  | Całkowita pojemność składowiska | m <sup>3</sup> | 163 600              |
| 3.  | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera nr III (zamknięte, zrekultywowane) | Całkowita pojemność składowiska | m <sup>3</sup> | 250 625              |
| 4.  | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera nr IV (w trakcie eksploatacji)     | Całkowita pojemność składowiska | m <sup>3</sup> | 332 000              |
|     |  | Wydajność instalacji            | Mg/rok         | 50 000               |
|     |  |                                 | Mg/dobę        | 192                  |

2. Dodać punkt 18. do wym. decyzji o następującym tytule i brzmieniu:

**XI. Integralną częścią niniejszej decyzji są załączone: kopia Operatu przeciwpożarowego dla Novago Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin oraz kopia postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie z dnia 28 czerwca 2019 r., znak: PZ.5560.21.2.2019.**

3. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 lipca 2018 r., znak: ŚG-I-G.7222.3.2018/MB, pozostają bez zmian.

## Uzasadnienie

Novago Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin, wnioskiem z dnia 25 lutego 2020 r., znak: 43.1.2.2020 wystąpiła o zmianę pozwolenia zintegrowanego Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 lipca 2018 r., znak: ŚG-I-G.7222.3.2018/MB, udzielonego dla instalacji – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Wawrzynki, gm. Żnin.

Zgodnie z art. 378 ust. 2a pkt 3) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) organem właściwym do wydania decyzji o zmianie pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa.

Przedmiotem zmiany ww. decyzji jest dostosowanie decyzji do obowiązujących przepisów prawa wynikających z ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.) oraz aktualizacja zapisów w tabeli nr 1. – Zdolność produkcyjna (zdolność przetwarzania) w zakresie doprecyzowania statusu poszczególnych kwater składowiska. Obecnie kwatery I-III są zamknięte i zrehabilitowane, a kwatera nr IV jest w trakcie eksploatacji.

Przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1592 ze zm.).

Zgodnie z art. 41a ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismem z dnia 17 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.6.2020/MB wystąpiono do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie kontroli instalacji z udziałem przedstawiciela Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w celu sprawdzenia czy spełnia wymagania określone w przepisach ochrony środowiska. Czynności kontrolne z udziałem przedstawiciela tut. Organu przeprowadzono w dniu 22 października 2021 r. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, postanowieniem z dnia 25 marca 2022 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.101.2020.DM stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 41a ust. 1a, 2 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, pismem z dnia 17 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.6.2020/MB, wystąpiono do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie o przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej uwzględnionymi w operacji przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie z dnia 28 czerwca 2019 r., znak: PZ.5560.21.2.2019. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Żninie postanowieniem z dnia 13 maja 2020 r., znak: PZ.5560.2.13.2020 stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowym sporządzonym dla Novago Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin.

Zgodnie z art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach pismem z dnia 17 kwietnia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7222.6.2020/MB wystąpiono do Burmistrza Żnina o wydanie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W związku z brakiem uzyskania opinii w terminie określonym w art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy o odpadach przyjął, że Burmistrz Żnina wydał opinię pozytywną.

Z uwagi na fakt, że na terenie instalacji nie prowadzi się magazynowania odpadów (odpady przeznaczone do przetwarzania będą bezpośrednio poddawane procesowi

unieszkodliwiania D5) tut. Organ odstąpił od określenia formy i wysokości zabezpieczenia roszczeń, umożliwiającego pokrycie kosztów wykonania zastępczego.

Wnioskowana zmiana nie stanowi istotnej zmiany pozwolenia zintegrowanego w myśl art. 214 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.).

Podstawę prawną zmiany decyzji stanowi art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, zgodnie z którym „decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”.

Za dokonaniem zmiany ww. decyzji przemawia słuszny interes Strony, przejawiający się koniecznością dostosowania decyzji do obowiązującego prawa i urealnienia jej zapisów do rzeczywistej skali prowadzonej działalności w zakresie przetwarzania odpadów. Ponadto przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), przed wydaniem decyzji zawiadomiono Wnioskodawcę o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym dotyczącym postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



z up. Marszałka Województwa  
*Maria Wiśniewska*  
Maria Wiśniewska (1)  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

#### Otrzymują:

- 1) NOVAGO Żnin Sp. z o. o.  
Wawrzynki 35  
88-400 Żnin
2. aa

Do wiadomości:

1. Urząd Miejski  
ul. 700-lecia 39  
88-400 Żnin
2. Państwowe Przedsiębiorstwo Wodne Wody Polskie  
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy  
al. Adama Mickiewicza 15  
85-001 Bydgoszcz
3. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki  
Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. P. Skargi 2  
85-018 Bydgoszcz
4. Ministerstwo Klimatu i Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa  
(wersja elektroniczna decyzji)





Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Żninie  
ul. Dąbrowskiego 14, 88-400 Żnin

ZNAK: PZ.5560.21.2.2019

Żnin, dnia 28 czerwca 2019 r.

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
mak: SG-1-C.7222.6.2020/403  
01.07.2019  
LDZ 101.2.7.2019 05.05.2022r. (3)  
*M. Wisniewska*

### POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t.:Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa Pałka oraz Pana Marka Drzewieckiego – członków Zarządu „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego „składowiska odpadów innych niż niebezpieczne”, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla zakładu „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin

**uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie opracowanym przez inż. Ryszarda Dwornika i wyrażam zgodę na ich zastosowanie.**

### UZASADNIENIE

Pismem z dnia 18.03.2019 r. Pan Zbigniew Pałka oraz Pan Marek Drzewiecki – członkowie Zarządu „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin, zwrócili się do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc magazynowania odpadów dla zakładu „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t.:Dz.U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.) do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 620).

Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany przez Pana inż. Ryszarda Dwornika - rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 108/93.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

2020-02-25

PREZES ZARZĄDU  
*dr inż. Zbigniew Pałka*

2 strony

wspe.

UZASADNIENIE  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu  
Toruń, dnia 05.05.2022r.  
Stwierdzam zgodność z oryginałem  
WICEPREZES ZARZĄDU  
Marek Drzewiecki  
Maria Wisniewska  
Dyrektor  
Departamentu Składowiska

W związku z brakiem przepisów prawa określających wymagany zakres operatu przy jego ocenie kierowano się rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).

Opracowujący przedstawił w sposób wyczerpujący sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu i obiektów firmy „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin ze szczegółową analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc magazynowania. W dokumencie zawarto wszystkie elementy wskazane w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117). Z przedstawionego materiału wynika iż zakład jest zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1313 z późn. zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żnieniu ul. Dąbrowskiego 14, w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w związku z art. 144 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tutaj organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 7 dni od dnia doręczenia decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia po upływie ww. terminu.



KOMENDANT POWIATOWY  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
bryg. mł. inż. Paweł Filipiak  
p.o. Zastępcy Komendanta Powiatowego

Stwierdzam zgodność z oryginałem

dnia ..... 2020 - 02 - 25 .....

Otrzymują:

1. „NOVAGO” Spółka z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin
2. a/a

DO/19

PREZES ZARZĄDU  
dr inż. Zbigniew Pałka

WICEPREZES ZARZĄDU  
Marek Drzewiecki

Strona 2 z 2





Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

znak: SG-14.7221.6.2021/13

z dn.: 05.05.2021 (3)

*M. Wisniewska*

## OPERAT PRZECIWOŻAROWY

opracowany w trybie art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r.

o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 992 ze zmianami)

**dla obiektu Novago Żnin Sp. z o.o.**  
**składowisko odpadów innych niż niebezpieczne**  
**Wawrzynki 35, gm. Żnin**

opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOŻAROWYCH

*inż. Ryszard DWORNIK*  
Nr upr. KG PSP 108/93

koordynował:

Tomasz Kujawa  
*T. Kujawa*  
inż. bezpieczeństwa pożarowego  
nr dypl. SGSP 6055

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
Województwa Kujawsko-Pomorskiego  
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 05.05.2021  
Świadczy zgodność z oryginałem

*25 stron*

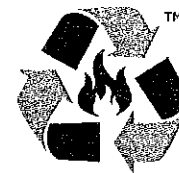
Grupa A3F s.c., ul. Polna 115A, 87-100 Toruń

z up. Marszałka Województwa

Wawrzynki, maj 2019 roku

*M. Wisniewska*  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

(1)



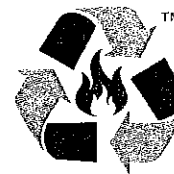
## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| 1. Informacje wstępne.....  | 3  |
| 1.1. Cel i zakres opracowania.....  | 3  |
| 1.2. Ustalenia formalno-prawne.....   | 3  |
| 1.3. Podstawa opracowania.....  | 4  |
| 1.4. Podstawowe definicje.....  | 4  |
| 1.5. Informacje o autorze.....  | 5  |
| 1.6. Prawa autorskie.....   | 5  |
| 1.7. Ochrona danych osobowych.....  | 5  |
| 1.8. Podstawy prawne i literatura.....  | 6  |
| 1.9. Dokumenty powiązane.....   | 7  |
| 2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu.....   | 8  |
| 2.1. Określenie masy i rodzaju odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania przez składowanie..... | 8  |
| 2.2. Określenie masy i rodzaju odpadów przewidzianych do odzysku na składowisku.....              | 8  |
| 2.3. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia.....  | 9  |
| 2.4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów.....  | 9  |
| 2.5. Całkowita pojemność składowiska odpadów.....   | 10 |
| 2.6. Opis procesu technologicznego przetwarzania odpadów na składowisku.....                      | 10 |
| 3. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....  | 12 |
| 3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji.....  | 13 |
| 3.3. Podział na strefy pożarowe.....  | 13 |
| 3.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego.....   | 14 |
| 3.5. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego.....  | 15 |
| 3.6. Klasa odporności pożarowej.....  | 15 |
| 3.7. Ocena zagrożenia wybuchem.....   | 15 |
| 3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.....          | 16 |
| 3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....                    | 16 |
| 3.10. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.....                                 | 16 |
| 3.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....                                   | 16 |
| 3.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.....   | 16 |



Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 3.13. | Wyposażenie w gaśnice .....  | 17 |
| 3.14. | Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych .....              | 17 |
| 4.    | Organizacja ochrony przeciwpożarowej .....   | 19 |
| 4.1.  | Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....  | 19 |
| 4.2.  | Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej.....                           | 19 |
| 4.3.  | Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego .....   | 21 |
| 4.4.  | Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....                                    | 21 |
| 4.5.  | Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym .....                        | 21 |
| 4.6.  | Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru oraz procedury dotyczące bezpieczeństwa ..... | 21 |
| 5.    | Wnioski i zalecenia .....  | 23 |
| 5.1.  | Wykaz niezgodności z przepisami .....  | 23 |



## 1. Informacje wstępne

### 1.1. Cel i zakres opracowania

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla Novago Żnin Sp. z o.o. w miejscowości Wawrzynki, gmina Żnin. Zakład składa się z instalacji mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów, instalacji produkcji RDF, okresowego bioreaktora beztlenowego oraz składowiska odpadów inne niż niebezpieczne. Zarządza nim podmiot gospodarczy: Novago Żnin Sp. z o.o. (NIP: 562-180-26-32), zwany dalej Inwestorem. Operat został opracowany przez firmę Grupa A3F s.c., zwaną dalej Wykonawcą, na zlecenie Inwestora. Novago Żnin Sp. Z o. o. jest właścicielem działek 168, 169/1, 170, 173/1, 177/1, 177/3 i 177/4 obręb 0035 Wawrzynki oraz 50/1 obręb Januszkowo, do działki 162 obręb Wawrzynki Inwestor posiada tytuł prawny wynikający z najmu.

Poniższy Operat będzie dotyczył składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Operat opracowano w związku z obowiązkiem nałożonym przez art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy o odpadach [3] na podmioty występujące z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zbieranie, przetwarzanie odpadów bądź pozwolenia zintegrowanego.

Treść operatu podlega uzgodnieniu z właściwym terenowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w trybie i na zasadach określonych w art. 42 ust. 4c i 4d ustawy o odpadach [3].

Celem Operatu jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej<sup>1</sup> instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania bądź przetwarzania odpadów oraz określenie organizacji ochrony przeciwpożarowej<sup>2</sup> na terenie obiektu, które pozwolą na funkcjonowanie obiektu i prowadzenie procesu technologicznego w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

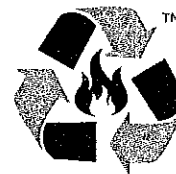
- 1) zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

### 1.2. Ustalenia formalno-prawne

1. Autor operatu nie odpowiada za działalność Inwestora niezgodną z zapisami w niniejszym dokumencie oraz w postanowieniu właściwego terenowo komendanta miejskiego (powiatowego) Państwowej Straży Pożarnej dotyczącym uzgodnienia niniejszego dokumentu.

<sup>1</sup> Przez warunki ochrony przeciwpożarowej należy przede wszystkim rozumieć zagadnienia wymienione w § 4 ust. 1 Rozporządzenia [13].

<sup>2</sup> Przez organizację ochrony przeciwpożarowej należy rozumieć przede wszystkim wdrożone instrukcje i procedury bezpieczeństwa, scenariusze pożarowe, sposób zarządzania, system szkolenia pracowników, system zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych, system zezwoleń na prace niebezpieczne, itd.



2. Operat nie zastępuje wymaganych odrębnymi przepisami projektów, zgłoszeń, uzgodnień, opinii, ekspertyz itp.

### 1.3. Podstawa opracowania

Operat opracowano na podstawie:

- 1) informacji i dokumentów przekazanych przez Inwestora,
- 2) wizji lokalnej.

### 1.4. Podstawowe definicje

Zastosowane w niniejszym operacie pojęcia i zwroty należy rozumieć w sposób określony poniżej.

**Budynek** – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

**Obiekt budowlany** – budynek, budowla lub obiekt małej architektury wraz z instalacjami zapewniający możliwość użytkowania obiektu z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych.

**Instalacja** – to:

- a) stacjonarne urządzenie techniczne,
- b) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,
- c) budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję, tj. wprowadzanie substancji, energii, hałasu, wibracji lub pola elektromagnetycznego, do powietrza, wody, gleby lub ziemi, w wyniku działalności człowieka.

**Prowadzący instalację** – podmiot uprawniony na podstawie określonego tytułu prawnego do władania instalacją w celu jej eksploatacji zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska.

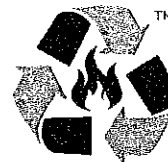
**Odpady** – każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany.

**Odpady komunalne** – odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

**Magazynowanie odpadów** – czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów,
- c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

**Zbieranie odpadów** – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i



niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

**Selektywne zbieranie odpadów** – zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

**Przetwarzanie odpadów** – procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

**Odzysk** – jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce.

**Recykling** – odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach. Obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

**Unieszkodliwianie odpadów** – proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

**Składowisko odpadów** – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

### 1.5. Informacje o autorze

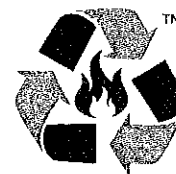
Autorem niniejszego opracowania jest: Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Ryszard Dwornik (nr upr. 108/93). Prace koordynował inż. bezpieczeństwa pożarowego Tomasz Kujawa (nr upr. SGSP 6055/2008).

### 1.6. Prawa autorskie

1. Treść niniejszego Operatu jest własnością intelektualną Autora.
2. Bez pisemnej zgody Autora zabrania się kopiowania dokumentu w całości lub części.
3. Bez pisemnej zgody Autora zabrania się publikowania Operatu w Internecie w całości lub części.
4. Zabrania się wykorzystywania niniejszego Operatu w celach innych niż wynikające z art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach [3], chyba że zapisy umowy zawartej na piśmie między Wykonawcą a Inwestorem stanowią inaczej.
5. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania niniejszego Operatu Wykonawca (Autor) nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne braki lub błędy w jego treści, a w szczególności nie może być adresatem jakichkolwiek roszczeń finansowych z tego tytułu.

### 1.7. Ochrona danych osobowych

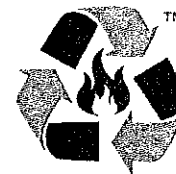
Ze względu na przepisy dotyczące ochrony danych osobowych zastrzega się, że do Operatu nie zostaną załączone kopie dyplomów ukończenia studiów, ani kopie innych dokumentów ze zdjęciem.



Na żądanie Inwestora lub organów państwowych ww. dokumenty mogą być przekazane w formie i w sposób zgodny z wymaganiami RODO.

### **1.8. Podstawy prawne i literatura**

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620 ze zmianami).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 799 ze zmianami).
- [3] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 992 ze zmianami).
- [4] Ustawa z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2018 poz. 1000 ze zmianami).
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422 ze zmianami).
- [6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 r. nr 124, poz. 1030).
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. nr 109, poz. 719).
- [8] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 roku w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 r. nr 138, poz. 931).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 r. poz. 523).
- [10] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 r. poz. 1923).
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. 2015 r. poz. 110).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 r. poz. 1277).
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 r. poz. 2117).
- [14] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.



Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

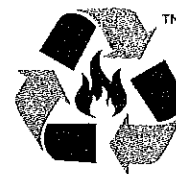
- [15] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 r. poz. 817).
- [16] Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 r. poz. 784).
- [17] *Projekt Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie sposobów i warunków ochrony przeciwpożarowej dla instalacji, obiektów budowlanych lub ich części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie lub zbieranie odpadów* wraz z uzasadnieniem przekazany do Kancelarii Sejmu pismem z dnia 25 czerwca 2018, znak: RM-10-94-18.
- [18] PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [19] PN-EN 1127-1 Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.
- [20] Instrukcja ITB nr 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.
- [21] Landfill Criteria For Municipal Solid Waste – Second Edition, BC Ministry of Environment, British Columbia, Canada, June 2016.
- [22] B. Kłojzy-Karczmarczyk, J. Staszczak, *Szacowanie masy frakcji energetycznych w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarach o różnym charakterze zabudowy*, Polityka energetyczna, Tom 20, Zeszyt 2, s. 143-154, 2017.
- [23] G. Jaglarz, A. Generowicz, *Charakterystyki energetyczne odpadów komunalnych po procesach odzysku i recyklingu*, Ekonomia i środowisko, nr 2 (53), s. 154-165, 2015.

#### **1.9. Dokumenty powiązane**

Operat w swojej treści odwołuje się do dokumentów udostępnionych przez Inwestora.

1. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego – styczeń 2019 r.
2. Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów – sierpień 2018 r.
3. Pozwolenie zintegrowane – lipiec 2018 r.





## 2. Informacje o planowanym przedsięwzięciu

### 2.1. Określenie masy i rodzaju odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania przez składowanie

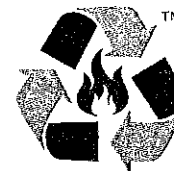
Tabela 1. Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania przez składowanie (proces D5) w ciągu roku.

| Kod odpadu                     | Rodzaje odpadów   | Ilość w Mg/rok  |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 19 05 01                       | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych   | 4000,0          |
| 19 05 03                       | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)  | 12000,0         |
| 19 05 99                       | Inne niewymienione odpady   | 48000,0         |
| 19 06 06                       | Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych                                    | 500,0           |
| 19 08 01                       | Skratki   | 1500,0          |
| 19 08 02                       | Zawartość piaskowników  | 1000,0          |
| 19 08 05                       | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe   | 1000,0          |
| 19 08 12                       | Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11                            | 1000,0          |
| 19 08 14                       | Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13                   | 1000,0          |
| 19 09 01                       | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki  | 1000,0          |
| 19 09 02                       | Osady z klarowania wody   | 500,0           |
| 19 09 03                       | Osady z dekarbonizacji wody   | 500,0           |
| 19 09 04                       | Zużyty węgiel aktywny   | 500,0           |
| 19 09 05                       | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne   | 1000,0          |
| 19 09 06                       | Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych  | 500,0           |
| 19 09 99                       | Inne niewymienione odpady   | 1000,0          |
| 19 12 09                       | Minerały (np. piasek i kamienie)  | 12000,0         |
| 19 12 12                       | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 36000,0         |
| 20 02 03                       | Inne odpady nieulegające biodegradacji  | 2000,0          |
| 20 03 03                       | Odpady z czyszczenia ulic i placów  | 2000,0          |
| 20 03 04                       | Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości   | 1000,0          |
| 20 03 06                       | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych  | 1000,0          |
| 20 03 99                       | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach  | 2000,0          |
| <b>Razem (nie więcej niż):</b> |   | <b>50 000,0</b> |

### 2.2. Określenie masy i rodzaju odpadów przewidzianych do odzysku na składowisku

Tabela 2. Rodzaj i ilości odpadów przewidzianych do odzysku na składowisku jako warstwy izolacyjne oraz do budowy dróg tymczasowych na składowisku (proces R5).

| Kod odpadu | Rodzaje odpadów   | Ilość w Mg/rok |
|------------|---|----------------|
| 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 3000,0         |
| 17 01 02   | Gruz ceglany  | 3000,0         |
| 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 2000,0         |
| 17 01 03   | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia   | 2000,0         |
| 17 05 04   | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03  | 5000,0         |
| 20 02 02   | Gleba i ziemia, w tym kamienie  | 5000,0         |



| Kod odpadu                     | Rodzaje odpadów      | Ilość w Mg/rok |
|--------------------------------|----------------------|----------------|
| 01 04 09                       | Odpadowe piaski i ły | 2000,0         |
| <b>Razem (nie więcej niż):</b> |                      | <b>22000,0</b> |

Tabela 3. Rodzaj i ilości odpadów wykorzystywanych do wykonania okrywy rekultywacyjnej (proces R3).

| Kod odpadu                     | Rodzaje odpadów   | Ilość w Mg/rok  |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 02 03 80                       | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)         | 5000,0          |
| 02 07 80                       | Wytłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary   | 5000,0          |
| 10 01 01                       | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 5000,0          |
| 10 01 02                       | Popioły lotne z węgla   | 5000,0          |
| 10 01 15                       | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 04         | 5000,0          |
| 10 01 80                       | Mieszanki popielowo – żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych                       | 5000,0          |
| 19 08 05                       | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe   | 30000,0         |
| 20 02 02                       | Gleba i ziemia w tym kamienie   | 10000,0         |
| 19 05 03                       | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                            | 60000,0         |
| 17 05 04                       | Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                     | 5000,0          |
| <b>Razem (nie więcej niż):</b> |   | <b>135000,0</b> |

Tabela 4. Rodzaj i ilości odpadów wykorzystywanych do budowy skarpu, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska (proces R5).

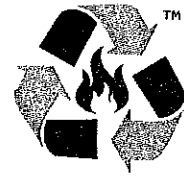
| Kod odpadu                     | Rodzaje odpadów  | Ilość w Mg/rok |
|--------------------------------|--|----------------|
| 10 09 03                       | Żużle odlewnicze   | 2000,0         |
| 17 01 01                       | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów  | 2000,0         |
| 17 01 02                       | Gruz ceglany   | 2000,0         |
| 17 01 03                       | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia  | 2000,0         |
| 17 01 07                       | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 2000,0         |
| ex 17 01 80                    | Tynki  | 2000,0         |
| 19 09 02                       | Osady z klarowania wody  | 500,0          |
| 19 12 09                       | Minerały (np. piasek i kamienie)   | 6000,0         |
| <b>Razem (nie więcej niż):</b> |  | <b>18500,0</b> |

### 2.3. Miejsce prowadzonego przedsięwzięcia

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowana jest na terenie zakładu Novago Żnin Sp. z o. o. w miejscowości Wawrzynki na terenie działek 162, 168, 169/1, 170, 173/1 obręb 0035 Wawrzynki.

### 2.4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Odpady przetwarzane (przeznaczone do odzysku) na terenie składowiska odpadów nie będą magazynowane. Warstwa izolacyjna będzie tworzona z materiału mineralnego zmagazynowanego



Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

poza terenem składowiska, natomiast odpady przewidziane do odzysku będą przywożone zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem i nie będą magazynowane.

Odpady wytwarzane na terenie obiektu magazynowane (gromadzone) są w określonych miejscach, w sposób zapewniający ochronę środowiska, zgodnie z zasadami selektywnej gospodarki odpadami. Odpady niebezpieczne przekazywane są firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia z zakresu zagospodarowania i transportu odpadów.

## 2.5. Całkowita pojemność składowiska odpadów

Pojemność użytkowa kwater składowania obliczona została łącznie na 928 625 m<sup>3</sup> na powierzchni 6,5447 ha. Kwatery I o powierzchni składowania 1,4200 ha i pojemności 182 400 m<sup>3</sup>; kwatery II: 1,2500 ha i 163 600 m<sup>3</sup>; kwatery III: 2,0047 ha i 250 625 m<sup>3</sup>; kwatery IV: 1,8700 ha, i 332 000 m<sup>3</sup>.

## 2.6. Opis procesu technologicznego przetwarzania odpadów na składowisku

Podstawowymi procesami technologicznymi realizowanymi i planowanymi do realizacji na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne jest unieszkodliwiania odpadów.

Składowane są wyłącznie rodzaje odpadów określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16 stycznia 2015 r., w sprawie odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny.

Proces technologiczny Zakładu Novago Żnin Sp. z o. o. oparty jest na przyjmowaniu odpadów do składowania poprzez umieszczenie ich na odpowiedniej części eksploatowanej kwatery, ich zagęszczeniu i przykryciu materiałem izolacyjnym. Po przeprowadzeniu kontroli i rejestracji (waga brutto, nr samochodu, rodzaj odpadów) oraz poddaniu kontroli jakości przywożonych odpadów, odpady kierowane są do składowania na wydzieloną działkę roboczą dziennego składowania. Dzienną ilość dowiezionych odpadów po przesortowaniu kieruje się do niecki. Wyładowane odpady są rozłożone warstwami o grubości około 0,3 – 0,5 m, następnie zagęszczane spycharką (kompaktorem), aż do osiągnięcia grubości warstwy równej 2 m. Składowanie odbywa się w warstwach. Formowanie działki na powierzchni składowiska tworzą kolejne warstwy odpadów obojętnych o grubości 2,0 m układane jedna na drugiej z pochyleniem powierzchni bocznych 1:2. Na terenie kwatery składowiska prowadzony jest proces unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie w sposób nieselektywny, oznaczony jako D5 – Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.

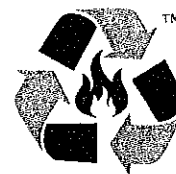
Uproszczona procedura przyjęcia odpadów na składowisku jest następująca:

- kontrola dostarczonych odpadów pod kątem występowania odpadów niebezpiecznych,
- kontrola dostarczonych odpadów pod kątem zgodności z kartą przekazania odpadów,
- ważenie załadowanego odpadami pojazdu,
- umieszczenie ładunku odpadów w miejscu wskazanym przez pracownika składowiska,
- ważenie rozładowanego pojazdu,
- dezynfekcja kół pojazdu.



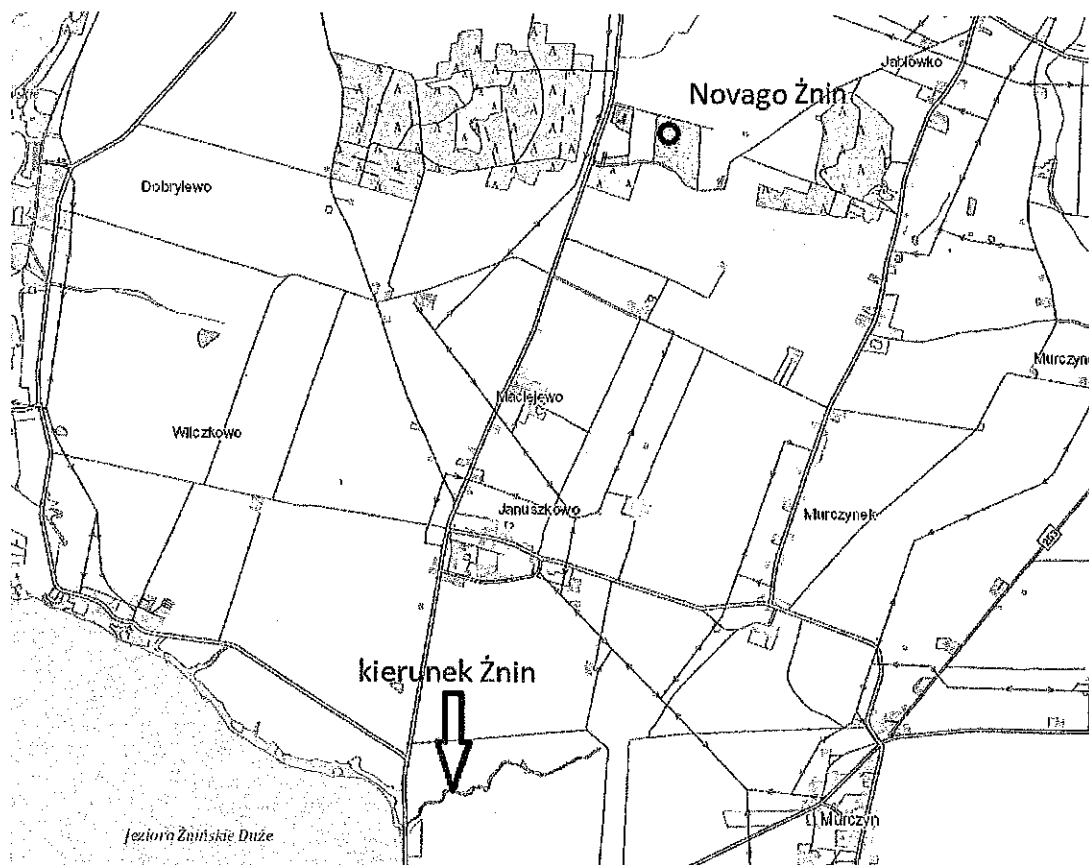
*Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.*

Szczegółową procedurę przyjęcia odpadów na składowisko reguluje Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów.



### 3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy obiekt znajduje się we wsi Wawrzyńki 35 w granicach administracyjnych gminy Żnin, na południowy zachód od miasta Bydgoszcz. Jednostka ratowniczo-gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Żninie znajduje się około 11 km od składowiska, czas dojazdu do obiektu wynosi około 15 minut.



Rys. 1. Usytuowanie składowiska. Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

#### 3.1. Charakterystyka obiektu

Obiekt jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, o zdolności składowania o całkowitej pojemności 50 000 Mg. Kwaterna składowiska odpadów posiada powierzchnię ponad 5 ha licząc po koronie składowiska, projektowana rzędna wysokości nie przekroczy 121,4 m n. p. m. Szerokość korony składowiska wynosi 3 m.

Średnia roczna ilość odpadów przyjmowanych na składowisko, zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Inwestora, to około 50 000 Mg na rok.

Na terenie omawianego obiektu są wydzielone kwatery, w obrębie których mogą być składowane odpady inne niż niebezpieczne i obojętne. Łączna powierzchnia działek, na których zlokalizowane jest składowisko odpadów wynosi 90 002 m<sup>2</sup>.

W skład obiektu wchodzi:

- cztery kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- budynek socjalny,
- budynek warsztatowy,



- droga pożarowa (wjazd na składowisko).



Rys. 2. Teren zakładu Novago Żnin Sp. z o. o. Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

### 3.2. Powierzchnia, wysokości i liczba kondygnacji

Na terenie składowiska odpadów Novago Żnin Sp. z o. o. znajdują się następujące obiekty budowlane:

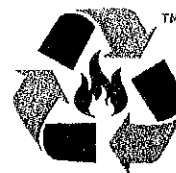
Tabela 7. Podstawowe dane obiektów.

| Obiekt                                  | Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ] | Wysokość [m] | L. kondygnacji | Grupa wysokości | Kubatura [m <sup>3</sup> ] |
|---|---|--------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| warsztat na terenie składowiska         | 45                                      | 4,8          | 1              | N               | 216                        |
| budynek socjalny na terenie składowiska | 46,41                                   | 3            | 1              | N               | 139,23                     |

### 3.3. Podział na strefy pożarowe

Na terenie składowiska odpadów w Novago Żnin Sp. z o. o. wyznacza się strefę pożarową SP7 o powierzchni ok. 77 500 m<sup>2</sup>.

Przepisy techniczno-budowlane [5] nie określają maksymalnej dopuszczalnej powierzchni stref pożarowych składowiska.



Rys. 3. Strefy pożarowe w Novago Żnin Sp. z o. o. Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

### 3.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Zagrożenie pożarowe związane jest przede wszystkim z nagromadzeniem dużych ilości materiałów palnych, a co jest z tym związane, wysokiej gęstości obciążenia ogniowego. Na terenie składowiska nie są składowane substancje palne. Istnieje zagrożenie występowania gazu składowiskowego, który jest efektem fermentacji związków organicznych na składowisku odpadów.

Tabela 5. Właściwości fizykochemiczne substancji palnych.

| Nazwa              | Stan skupienia | Dolna granica wybuchowości | Górna granica wybuchowości | Ciepło spalania      |
|--------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| metan <sup>3</sup> | gaz            | 4,4%                       | 17%                        | 39 MJ/m <sup>3</sup> |
| odpady balastowe   | ciało stałe    | -                          | -                          | < 6 MJ/kg            |

Głównymi odpadami przeznaczonymi do składowania na kwaterze są biostabilizat – odpad po procesowy z instalacji MBP oraz balast – tzn. pozostałość po przetwarzaniu odpadów komunalnych,

<sup>3</sup> Jako główny składnik gazu składowiskowego



Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

powstający przy produkcji paliwa alternatywnego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami [11] nie dopuszcza się do składowania odpadów posiadających ciepło spalania większe niż 6 MJ/kg.

### 3.5. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego

W strefie pożarowej składowiska SP7 przyjęto do obliczeń górną warstwę składowanych odpadów, która zgodnie Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów, ma wysokość około 3 m po zagęszczeniu. Biorąc pod uwagę maksymalne dopuszczalne ciepło spalania 6 MJ/kg oraz średni współczynnik zagęszczenia odpadów 1 Mg/m<sup>3</sup>, gęstość obciążenia ogniowego dla strefy pożarowej SP7 wyniesie 18 000  $\frac{MJ}{m^2}$ :

$$6000 \frac{MJ}{Mg} \times 1 \frac{Mg}{m^3} \times 3 m = 18 000 \frac{MJ}{m^2}$$

### 3.6. Klasa odporności pożarowej

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynków zaliczonych do poszczególnych kategorii [5] określają tabele:

Tabela 6. Klasa odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do kategorii produkcyjno-magazynowych PM

| Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy poż. w budynku Q [MJ/m <sup>2</sup> ] | Budynek o jednej kondygnacji | Budynek wielokondygnacyjny |    |   |    |
|--|------------------------------|----------------------------|----|---|----|
|  |                              | N                          | SW | W | WW |
| Q ≤ 500  | E                            | D                          | C  | B | B  |
| 500 < Q ≤ 1 000  | D                            | D                          | C  | B | B  |
| 1 000 < Q ≤ 2 000  | C                            | C                          | C  | B | B  |
| 2 000 < Q ≤ 4 000  | B                            | B                          | B  | * | *  |
| Q > 4000   | A                            | A                          | A  | * | *  |

\* nie mogą występować takie budynki

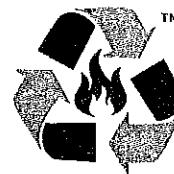
Budynek socjalny oraz budynek warsztatowy znajdujące się na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z uwagi na ich powiązanie funkcjonalne zakwalifikowano do kategorii PM. Wykonano je w klasie E odporności pożarowej, dachy jednospadowe kryte blachą.

### 3.7. Ocena zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektu występuje możliwość zagrożenie wybuchem związane z pyleniem powstałym w wyniku załadunku i rozładunku odpadów.

Oceny zagrożenia wybuchem, wraz z określeniem rodzajów i zasięgów stref zagrożenia wybuchem oraz zabezpieczenia przed wybuchem, dokonano w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Stwierdzono, że na terenie zakładu „Novago” Żnin Sp. z o. o. nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, tj. takich, w których przyrost ciśnienia podczas wybuchu mógłby przekroczyć 5 kPa. Na terenie składowiska nie wyznaczono stref zagrożonych wybuchem.





### **3.8. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji**

Na terenie obiektu znajdujące się budynki zalicza się do obiektów budowlanych produkcyjno-magazynowych PM i nie wymagają one przypisania do kategorii zagrożenia ludzi.

Budynki nie są miejscem magazynowania ani przetwarzania odpadów i nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Na terenie obiektu przewiduje się jednocześnie przebywanie w ciągu zmian w ciągu dnia nie więcej niż 25 pracowników obsługi oraz kierowców pojazdów przewożących odpady oraz nie więcej niż 15 pracowników obsługi w ciągu nocnej zmiany roboczej.

### **3.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Budynki występujące na terenie zakładu mają bardzo prosty układ komunikacyjny, a co się z tym wiąże, również ewakuacyjny. Maksymalne długości przejść i dojeżdżalni ewakuacyjnych nie zostały przekroczone. Z budynków ewakuacja odbywa się drzwiami o szerokości min. 0,9 m.

Kierunki ewakuacji oraz wyjścia ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

### **3.10. Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**

W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się tereny leśne i rolnicze. Najbliższe zabudowania o charakterze siedliskowym znajdują się w odległości:

- 980 m od strony wschodniej,
- 844 m od strony północnej.

Składowisko odpadów znajduje się na terenie zakładu Novago Żnin Sp. z o. o. Od południowej strony działka graniczy w odległości 20 m z koroną okresowego bioreaktora beztlenowego, natomiast od zachodniej w odległości ok. 230 m od składowiska znajduje się teren instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów i instalacji produkcji paliwa alternatywnego RDF należącymi do Inwestora.

### **3.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych**

Obiekt jest wyposażony w następujące instalacje techniczne:

- wentylacja grawitacyjna,
- wodno-kanalizacyjna,
- elektryczna,
- monitoring.

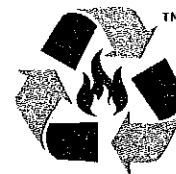
Instalacje techniczne zostały wykonane zgodnie z Polskimi Normami.

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora instalacje techniczne są poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i przepisów branżowych.

### **3.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych**

#### **3.12.1. Hydranty wewnętrzne**

Budynki znajdujące się na terenie składowiska posiadają gęstość obciążenia ogniowego nieprzekraczającą 500 MJ/m<sup>2</sup> i **nie wymagają** wyposażenia w hydranty wewnętrzne.



### 3.12.2. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, odcinajacy doplyw pradu do wszystkich obwodow, z wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorzych funkcjonowanie jest niezbedne podczas pozaru, nalezy stosowac w strefach pozarowych o kubaturze przekraczajacej 1 000 m<sup>3</sup> lub zawierajacych strefy zagrozone wybuchem. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu powinien byc umieszczoney w poblizu glownego wejscia do obiektu lub zlacza i odpowiednio oznakowany [5].

Na terenie obiektu wszystkie budynki wyposazone zostaly w przeciwpowozarowe wylaczniki pradu.

### 3.12.3. Awaryjne oswietlenie ewakuacyjne

Awaryjne oswietlenie ewakuacyjne nalezy stosowac w pomieszczeniach o powierzchni netto ponad 2 000 m<sup>2</sup> w budynkach produkcyjnych i magazynowych; na drogach ewakuacyjnych oswietlonych wylacznie swiatlem sztucznym.

Oswietlenie awaryjne powinno dzialac przez co najmniej godzine od zaniku oswietlenia podstawowego.

Omawiany obiekt **nie wymaga** instalacji oswietlenia awaryjnego.

### 3.13. Wyposazenie w gasnice

Obiekt nalezy wyposazyc w gasnice zgodnie z wymaganiami rozporzadzenia [7].

Jednostka masy sredka gasniczego 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> zawartego w gasnicach przypada, z wyjatkiem przypadkow okreslonych w przepisach szczegolnych:

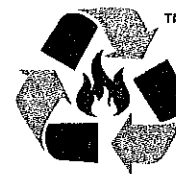
- 1) na kazde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pozarowej w budynku, niechronionej stalym urzadzeniem gasnicznym:
  - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrozenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL IV,
  - b) produkcyjnej i magazynowej o gestosci obciazenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup>,
  - c) zawierajacej pomieszczenie zagrozone wybuchem;
- 2) na kazde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pozarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjatkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrozenia ludzi ZL IV.

Zgodnie z zapisami w Instrukcji Bezpieczenstwa Pozarowego teren obiektu wyposazono odpowiednia liczbe gasnici. Lokalizacje gasnici nalezy oznakowac zgodnie z Polska Norma.

### 3.14. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia dzialan ratowniczo-gasnicznych

#### 3.14.1. Drogi pozarowe

Dla strefy pozarowej SP7 skladowiska odpadow innych niz niebezpieczne poprowadzono utwardzona droge pozarowa od bramy glownej do kwatery skladowiska odpadow. Droga zakonczona jest objazdem wokol budynku warsztatowego. Minimalna szerokosc drogi 4 m zapewniono na caliej jej dlugosci. Droga pozwala na dojazd samochodow ciezarowych dowozacych odpady oraz ciezkiego sprzetu. Dokumentacja nošności drogi pozarowej dysponuje Inwestor.



Istniejące warunki zabudowy terenu pozwalają na wjazd i wyjazd samochodów gaśniczych bez konieczności zawracania.

Układ dróg na terenie obiektu przedstawiono w części graficznej.

### 3.14.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W celu określenia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru przedmiotowego obiektu posłużono się zasadami ogólnymi rozporządzenia [6] dla strefy pożarowej, w której zapotrzebowanie jest największe.

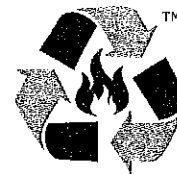
Tabela nr 7. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru.

| Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m <sup>2</sup> ] | Powierzchnia strefy pożarowej [m <sup>2</sup> ] |             |               |               |               |               |            |
|---|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
|   | do 500  | 500 – 1 000 | 1 000 – 2 000 | 2 000 – 3 000 | 3 000 – 4 000 | 4 000 – 5 000 | pow. 5 000 |
|   | Wydajność wodociągu [dm <sup>3</sup> /s]        |             |               |               |               |               |            |
| do 200  | 10  | 10          | 10            | 10            | 15            | 15            | 20         |
| 200 – 500   | 10  | 10          | 10            | 20            | 20            | 30            | 30         |
| 500 – 1 000                                       | 10  | 10          | 20            | 20            | 30            | 30            | 40         |
| 1 000 – 2 000                                     | 10  | 20          | 20            | 30            | 30            | 40            | 40         |
| 2 000 – 4 000                                     | 20  | 20          | 30            | 30            | 40            | 40            | 50         |
| pow. 4 000  | 20  | 30          | 30            | 40            | 40            | 50            | 60         |

Zgodnie z tabelą nr 2 umieszczoną w załączniku do rozporządzenia [6], wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu budowlanego, w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 5000 m<sup>2</sup> i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 4000 MJ/m<sup>2</sup> (kwatery składowiska) wynosi 60 dm<sup>3</sup>/s. Słuszność tego podejścia potwierdzają wytyczne kanadyjskie wydane przez Ministerstwo Środowiska prowincji Kolumbii Brytyjskiej [21], które dla składowiska odpadów komunalnych zalecają zapewnić źródło wody do gaszenia pożaru o wydajności co najmniej 4000 dm<sup>3</sup>/min.

Zaopatrzenie w wodę w strefie pożarowej SP7 składowiska do zewnętrznego gaszenia pożaru przedmiotowego obiektu stanowi co najmniej siedem hydrantów zewnętrznych DN80 o wydajności nominalnej 10 dm<sup>3</sup>/s każdy (zgodnie z udostępnionymi protokołami). Hydranty od nr 4 do nr 10 rozmieszczone są bezpośrednio na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Hydranty nr 8 i nr 9 znajdują się w odległości ok. 30 m od strefy pożarowej SP7 składowiska. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru strefy pożarowej o powierzchni powyżej 5000 m<sup>2</sup> i gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 4000 MJ/m<sup>2</sup> (kwatery składowiska) wynosi 60 dm<sup>3</sup>/s. Strefa pożarowa SP7 jest zaopatrzona w wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru poprzez hydranty zewnętrzne.

Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych przedstawiono w części graficznej.



## 4. Organizacja ochrony przeciwpożarowej

### 4.1. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa wyżej, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w polskich przepisach.

Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

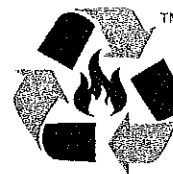
- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- 2) wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- 3) zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- 5) przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- 6) zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa wyżej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje (w całości lub w części) ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

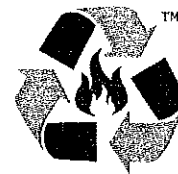
### 4.2. Czynności zabronione z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących:
  - a) w strefie zagrożenia wybuchem,
  - b) w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych



- okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu;
  - 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
  - 5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów;
  - 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
  - 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
  - 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
    - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
    - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
  - 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
  - 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
  - 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych;
  - 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;



- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strycharzach oraz w piwnicach;
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji;
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru;
- 16) lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 17) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
  - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
  - b) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
  - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
  - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
  - e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
  - f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
  - g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia;
- 18) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu;
- 19) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

#### **4.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego**

Dla obiektu opracowano Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego w styczniu 2019 r. Autor Instrukcji posiada uprawnienia Inspektora ochrony przeciwpożarowej.

#### **4.4. Szkolenie personelu z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie przedmiotowego obiektu odbyli szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

#### **4.5. Procedura wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

Należy określić w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

#### **4.6. Sposoby ograniczenia możliwości powstania pożaru oraz procedury dotyczące bezpieczeństwa**

Na terenie miejsc magazynowania odpadów palnych obowiązuje całkowity zakaz palenia i używania ognia otwartego. Zabronione jest również spalanie odpadów.

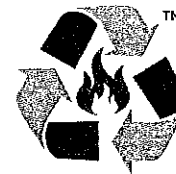


*Operat przeciwpożarowy dla NOVAGO Żnin Sp. z o.o.*

Na teren obiektu mogą wjeżdżać wyłącznie pojazdy sprawne technicznie, posiadające aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym.

Teren zabezpieczono przed dostępem osób niepowołanych poprzez ogrodzenie i monitoring.

Nie dopuszcza się składowania materiałów palnych w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki budowlanej.



## 5. Wnioski i zalecenia

### 5.1. Wykaz niezgodności z przepisami

W wyniku przeprowadzonej analizy bezpieczeństwa pożarowego obiektu nie ujawniono niezgodności z obowiązującymi przepisami.

**Przedmiotowy obiekt spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.**

### Załączniki:

1. Plan sytuacyjny Novago Żnin Sp. z o. o.



