

**DECYZJA**

Na podstawie art. 104 § 1 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), art. 14 ust. 7 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.), w związku z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 669 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Mirosława Karnowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Mirosław Karnowski Recykling, Kozłowo 26, 86-105 Świecie

**o r z e k a m**

zmienić na wniosek Strony decyzję Starosty Świeckiego z dnia 26 października 2017 r., znak: OŚ.6233.42.2017 udzielającej Panu Mirosławowi Karnowskiemu prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą Mirosław Karnowski Recykling, Kozłowo 26, 86-105 Świecie, zezwolenia na zbieranie odpadów na terenie działki o nr ewid. 424/1 przy ul. Wiatrakowej 4 w Bukowcu, w następujący sposób:

1. Pkt I. decyzji „Rodzaj odpadów przewidzianych do zbierania oraz miejsce i sposób ich magazynowania:”, otrzymuje następujący tytuł i brzmienie:

**I. Określić rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania**

**Tabela nr 1.** Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania

<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>
1.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
7.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów
9.	16 01 19	Tworzywa sztuczne
10.	17 02 03	Tworzywa sztuczne
11.	19 12 01	Papier i tektura
12.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
13.	19 12 08	Tekstyli
14.	20 01 01	Papier i tektura
15.	20 01 10	Odzież

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów
16.	20 01 11	Tekstylia
17.	20 01 39	Tworzywa sztuczne

2. Po pkt I. decyzji dodaje się pkt I.1. o następującym tytule i brzmieniu:

I.1. Wskazać maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Tabela nr 2. Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalna łączna masa wszystkich rodzajów odpadów, które w tym samym czasie mogą być magazynowane oraz które mogą być magazynowane w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w tym samym czasie [Mg]	Maksymalna masa odpadu, który może być magazynowany w okresie roku [Mg/rok]
1.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	1 250	15 000
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	1 250	15 000
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	100	1 000
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 250	20 000
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	750	15 000
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1 250	15 000
7.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	25	100
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	25	100
9.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	100	1 000
10.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	100	1 000
11.	19 12 01	Papier i tektura	1 250	20 000
12.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	50	1 000
13.	19 12 08	Tekstylia	25	100
14.	20 01 01	Papier i tektura	1 250	20 000
15.	20 01 10	Odzież	25	100
16.	20 01 11	Tekstylia	25	100
17.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	25	100
<b>ŁĄCZNIE</b>			<b>2 018,206</b>	<b>124 600</b>

3. Po pkt I.1. decyzji dodaje się pkt I.2. o następującym tytule i brzmieniu:

I.2. Wskazać największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów wynikająca z wymiarów miejsca magazynowania

Tabela nr 3. Największa masa odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie dla poszczególnych miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m <sup>3</sup>	Największa masa odpadów [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1)	1 500	3,5	0,24	1 260
2.	wydzielone miejsca na placu magazynowym (sektor 2)	1) 1 114,28 2) 1 114,28	3,5	0,1	1) 390 2) 390

4. Po pkt I.2. decyzji dodaje się pkt I.3. o następującym tytule i brzmieniu:

I.3. Wskazać całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) miejsc magazynowania odpadów

Tabela nr 4. Całkowita pojemność miejsc magazynowania odpadów

Lp.	Miejsce magazynowania odpadów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Wysokość magazynowania [m]	Gęstość nasypowa Mg/m <sup>3</sup>	Całkowita pojemność miejsca [Mg]
1.	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1)	1 500	3,5	0,24	1 260
2.	wydzielone miejsca na placu magazynowym (sektor 2)	1) 1 114,28 2) 1 114,28	3,5	0,1	1) 390 2) 390

5. Pkt II. decyzji „ Miejsce zbierania odpadów.”, otrzymuje następujące brzmienie:

Miejscem prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów będzie działka przy ul. Brzozowej 1 w Bukowcu o nr. ewid. 424/1, do której Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

6. W pkt III. decyzji ppkt 2. „Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów przedstawia tabela w pkt I.”, otrzymuje następujące brzmienie:

2. Miejsce, sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Tabela nr 5. Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
2.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	
3.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 2): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 2): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
7.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 2): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
9.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	
10.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
11.	19 12 01	Papier i tektura	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
12.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 2): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
13.	19 12 08	Tekstyliia	
14.	20 01 01	Papier i tektura	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 1): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
15.	20 01 10	Odzież	wydzielone miejsce na placu magazynowym (sektor 2): - big-bag, kontener, pojemnik, bece
16.	20 01 11	Tekstyliia	
17.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	



7. Po pkt IX. decyzji dodaje się pkt X. o następującym brzmieniu:
- X. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia Operatu przeciwpożarowego dla Karnowski Recykling w Bukowcu sporządzonego w maju 2019 r., wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu z dnia 20 maja 2019 r., znak: PR.5585.9.1.2019.
8. Pozostałe ustalenia decyzji Starosty Świeckiego z dnia 26 października 2017 r., znak: OŚ.6233.42.2017 pozostają bez zmian.

### Uzasadnienie

Pismem z dnia 12 września 2019 r. Pan Mirosław Karnowski prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Mirosław Karnowski Recykling, Kozłowo 26, 86-105 Świecie wystąpił do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o zmianę decyzji Starosty Świeckiego z dnia 26 października 2017 r., znak: OŚ.6233.42.2017, udzielającej zezwolenia na zbieranie odpadów, na terenie działki o nr ewid. 424/1 przy ul. Wiatrakowej 4 w Bukowcu.

Zgodnie z art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest organem właściwym do rozpatrzenia wniosku Pana Mirosława Karnowskiego i wydania decyzji w przedmiocie sprawy.

Wnioskowana zmiana objęła swoim zakresem dostosowanie posiadanej decyzji do obowiązujących przepisów prawa w zakresie określonym w art. 14. ust. 1 i 2 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.). Ponadto Strona zrezygnowała z procesu zbierania 10 rodzajów odpadów. Jednocześnie, w pkt II. decyzji, określającym „Miejsce zbierania odpadów”, z uwagi na administracyjną zmianę adresu prowadzenia działalności, zmieniono nazwę ulicy z ul. Wiatrakowej 4 na ul. Brzozową 1.

Biorąc pod uwagę zakres wnioskowanych zmian decyzji Starosty Świeckiego z dnia 26 października 2017 r., znak: OŚ.6233.42.2017, tut. Organ uznał, że mają one istotny charakter i na podstawie art. 41a ust. 1, 1a i 2 ustawy o odpadach pismami z dnia 20 listopada 2019 r., znak: ŚG-I-G.7244.45.2019 wystąpił do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu o przeprowadzenie kontroli miejsc magazynowania odpadów w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska oraz w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, w tym zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym oraz postanowieniu stanowiącym uzgodnienie operatu przeciwpożarowego.

Postanowieniem z dnia 19 grudnia 2019 r., znak: PR.5585.9.4.2019 Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu zaopiniował pozytywnie spełnienie wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, wykonanym w maju 2019 r., przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Postanowieniem z dnia 14 stycznia 2020 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.185.2019.KM Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska w zakresie zbierania odpadów przez firmę Karnowski Recykling Mirosław Karnowski, Kozłowo 26, 86-105 Świecie, w miejscu prowadzenia działalności przy ul. Wiatrakowej 4, 86-122 Bukowiec.

Przedkładając wniosek Strona wskazała proponowaną formę jak i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Postanowieniem z dnia 6 lutego 2020 r., znak: ŚG-I-G.7244.45.2019, zmienionym postanowieniem z dnia 30 marca 2023 r., znak: ŚG-I-G.7244.45.2019 Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego przychylił się do wniosku Strony i określił formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń. Wnioskodawca ustanowił zabezpieczenie roszczeń przedkładając oryginał gwarancji bankowej.

Podstawę prawną zmiany decyzji stanowi art. 14 ust. 7 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.), w myśl którego właściwy organ zmienia decyzje, wskazując: maksymalną masę poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalną łączną masę wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie oraz które mogą być magazynowane w okresie roku; największą masę odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów, wynikającą z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów; całkowitą pojemność (wyrażoną w Mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, a także wymagania wynikające z warunków ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów. Ponadto podstawę prawną zmiany decyzji w zakresie innym niż dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa, stanowi art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), 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 uchynieniu 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 rzeczywistej skali prowadzonej działalności w zakresie zbierania odpadów. Ponadto przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji.

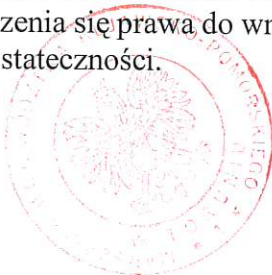
Stosownie do zapisów art. 10 § 1 ww. ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, tut. Organ przed wydaniem decyzji umożliwił Stronie zapoznanie się z zebrany materiał dowodowy w przedmiotowej sprawie, co do którego Strona nie wniosła uwag.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, 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* (1)  
Dyrektor  
Departamentu Środowiska

### Otrzymują:

1. Pan Mirosław Karnowski  
Mirosław Karnowski Recykling  
Kozłowo 26  
86-105 Świecie
2. aa

### Do wiadomości:

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz





Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Świeciu

PR.5585.9.1.2019  
(Znak sprawy)

Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

znak: 56-16-7244.45.2019

z dn.: 28 lipca 2023r. (3)

28.07.2023r.

Świecie, 20 maja 2019r.

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

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 42 ust. 4b oraz ust. 4c ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm. – zwanej dalej *ustawą o odpadach*) w związku z wnioskiem firmy Karnowski Recykling Mirosław Karnowski (Kozłowo 26, 86-105 Świecie, zwanej dalej *Stroną*) z dnia 9 maja 2019r.

**postanawiam**  
**wyrazić zgodę na zastosowanie**  
**warunków ochrony przeciwpożarowej**  
**Karnowski Recykling**  
**z lokalizacją przy ul. Wiatrakowej 4, 86-122 Bukowiec**  
**działka nr 424/1**

zawartych w operacie przeciwpożarowym sporządzonym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana mgr inż. Tomasza Leszczyńskiego w maju 2019r.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 41a ust. 1a ustawy o odpadach zezwolenie na zbieranie odpadów, zezwolenie na przetwarzanie odpadów oraz pozwolenie na wytworzenie odpadów uwzględniające zbieranie lub przetwarzanie odpadów są wydawane po przeprowadzeniu przez komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej kontroli instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc, magazynowania odpadów, w których ma być prowadzone przetwarzanie odpadów lub zbieranie odpadów, w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1, oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c ustawy.

Zgodnie z art. 42 ust. 4b ww. ustawy do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów dołącza się m.in. operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione



z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez:

- a) 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) - w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska,
- b) osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta.

Uzgodnienie, o którym mowa wyżej następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej, na które przysługuje zażalenie.

Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

W dniu 9 maja 2019r. Strona zwróciła się z wnioskiem do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu o uzgodnienie warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym. Przedmiotowy operat opracował rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pan mgr inż. Tomasz Leszczyński (nr upr. 550/2011) w maju 2019r.

Po przeanalizowaniu warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w przedłożonym operacie przeciwpożarowym postanowiono jak w sentencji.

Opracowany dla Strony operat przeciwpożarowy stanowi integralną część niniejszego postanowienia.

## POUCZENIE

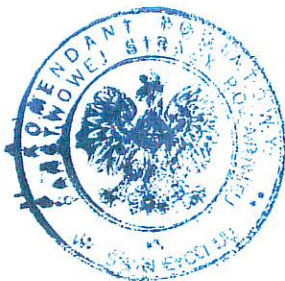
Zgodnie z art. 141 i art. 144 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1313 z ze. zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (87-100 Toruń, ul. Prosta 32) za moim pośrednictwem (ul. Laskowicka 2, 86-100 Świecie), w terminie 7 dni od dnia jego 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 tut. 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 postanowienia.

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



Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Świeciu  
*bryg. mgr inż. Piotr TKACZYŃSKI*

Otrzymują:

1. KARNOWSKI RECYKLING  
Miroslaw Kornowski  
Kozłowo 26, 86-105 Świecie - (ZPO)
2. a/a – 1 egz.

ŁH





Załącznik do decyzji  
Marszałka Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
znak: 56-16.7249.45.2019  
z dn.: 28 lipca 2019 r. (3)

**Karnowski Recykling**  
**Mirosław Karnowski**  
**Kozłowo 26**  
**86-105 Świecie**

# OPERAT WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

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

**dla**  
**Karnowski Recykling**  
**w Bukowcu**

**LOKALIZACJA:**

**Ul. Wiatrakowa 4, 86-122 Bukowiec, działka Nr 424/1.**

**Opracował:**

RZECZOWNICZA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  
*mgr inż. Tomasz Leszczyński*  
Nr upr. 550/2011

**Chelmno, maj 2019 r.**

## SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU .....	3
3.1. <i>Usytuowanie działki i obiektu</i> .....	3
3.2. <i>Opis działalności</i> .....	4
4. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKÓW. ....	9
4.1. <i>Podstawowe parametry techniczne</i> .....	9
4.2. <i>Konstrukcja budynków</i> .....	10
4.3. <i>Wyposażenie w instalacje</i> .....	10
4.4. <i>Odległość od budynków sąsiadujących</i> .....	10
4.5. <i>Parametry pożarowe występujących substancji palnych</i> .....	11
4.6. <i>Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego</i> .....	11
4.7. <i>Kategoria zagrożenia ludzi</i> .....	12
4.8. <i>Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych</i> .....	12
4.9. <i>Podział obiektu na strefy pożarowe</i> .....	12
4.10. <i>Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzieleń przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane</i> .....	13
4.11. <i>Warunki ewakuacji</i> .....	14
4.12. <i>Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych</i> .....	14
4.13. <i>Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie</i> .....	14
4.14. <i>Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami</i> .....	14
4.15. <i>Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru</i> .....	15
4.16. <i>Drogi pożarowe</i> .....	15
<i>Załączniki</i> .....	17



## **1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu i miejsca magazynowania odpadów w firmie Karnowski Recykling Mirosław Karnowski zlokalizowanej przy ul. Wiatrakowej 4, w miejscowości Bukowiec, gm. Bukowiec, pow. świecki.

Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej biernej i czynnej dla analizowanego budynku i terenu, które to warunki zgodnie z obowiązującym prawem należy uzgodnić z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu.

Uzgodnienie, o którym mowa powyżej następuje w drodze postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej, na które przysługuje zażalenie.

Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

## **2. Podstawy opracowania**

Operat opracowano na podstawie: art 42 ust.4b pkt 1 z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018 poz. 1592).

Operat przeciwpożarowy stanowi opinię, o której mowa w art. 11n ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).

## **3. Ogólna charakterystyka budynku**

### **3.1. Usytuowanie działki i obiektu**

Działalność realizowana jest w miejscowości Bukowiec przy ul. Wiatrakowej, na terenie działki o numerze ewidencyjnym 424/1 o powierzchni około 26000 m<sup>2</sup>, stanowiącej własność w/w. Obiekt na którym prowadzona jest działalność składa się z:

- budynku administracyjnego,
- dwóch budynków magazynowych,
- stacji transformatorowej,
- prasa,
- place składowe,
- zbiornik przeciwpożarowy.

Ocenę zagrożenia pożarowego budynków oraz placów składowych przeprowadzono na podstawie udostępnionej dokumentacji i wizji lokalnej na terenie obiektu. Działka posiada powierzchnię częściowo utwardzoną.





### 3.2. Opis działalności

Przedmiotem działalności Karnowski Recykling w Bukowcu jest segregacja i prasowanie do formy sześciennych balotów odpadów plastikowych i papierowych oraz pochodnych. Praca na terenie zakładu realizowana jest dwuzmianowo w godzinach od 6:00 do 14:00 przez 6 osób, w godzinach od 14:00 do 22:00 przez 6 osób i przez 4 osoby administracji w godzinach od 8:00 do 16:00.

W zakresie prowadzonej działalności zbierane są odpady plastikowe i papierowe sklasyfikowane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 102, poz. 1206). Zebrane odpady poddawane są segregowaniu, rozdrabnianiu, prasowaniu do formy sześciennych balotów i czasowe ich magazynowanie celem przygotowania ich do transportu do miejsc dalszego ich wykorzystania.

- Odpady są zbierane w sposób selektywny.
- Odpady, w zależności od ich rodzaju magazynowane są w sposób wskazany w zezwoleniu.
- Zbieranie odpadów odbywa się w wyznaczonych miejscach na placu magazynowym i częściowo w budynkach magazynowych.
- Odpady po zebraniu odpowiedniej do transportu ilości są przekazywane do przetworzenia uprawnionym podmiotom.

#### Sposoby gospodarowania zebranymi odpadami:

Wszystkie odpady magazynowane są selektywnie.

Odpady tworzyw sztucznych, przechowywane są na placu gdzie przy pomocy belownicy są prasowane do formatu sześciennych balotów i składowane na placu do czasu uzbierania ilości uzasadniającej transport (nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy), a następnie transportowane (transportem odbiorcy lub własnym) i przekazywane odbiorcy posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów.

Odpady papieru głównie kartonu, magazynowane są na placu gdzie przy pomocy belownicy są prasowane do formatu sześciennych balotów i składowane na placu do czasu uzbierania ilości uzasadniającej transport (nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy), a następnie transportowane (transportem odbiorcy lub własnym) i przekazywane odbiorcy posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów.



Ponadto Starosta Świecki w zezwoleniu na zbieranie odpadów ustalił rodzaje odpadów przewidzianych do zbierania oraz miejsca i sposób ich magazynowania, co przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania	Sposób magazynowania
1.	030101	Odpady kory i korka	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
2.	030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 030104	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
3.	030307	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
4.	030308	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
5.	120105	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
6.	150101	Opakowania z papieru i tektury	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
7.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach,



			warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
8.	150103	Opakowania z drewna	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
9.	150105	Opakowania wielomateriałowe	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
10.	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
11.	150107	Opakowania ze szkła	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
12.	150109	Opakowania z tekstyliów	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
13.	160119	Tworzywa sztuczne	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hal magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
14.	160120	Szkło	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag

			warunków atmosferycznych	
15.	170201	Drewno	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
16.	170202	Szkło	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
17.	170203	Tworzywa sztuczne	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
18.	191201	Papier i tektura	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
19.	191204	Tworzywa sztuczne i guma	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
20.	191205	Szkło	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
21.	191207	Drewno inne niż wymienione w 191206	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
22.	191208	Tekstylia	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.



23.	200101	Papier i tektura	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	W oczekiwaniu na zbelowanie: - w big-bagach, - w kontenerach, - w pojemnikach, - małych belach lub luzem w pobliżu belownicy, Po zbelowaniu: - w postaci sprasowanych bel
24.	200102	Szkło	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w workach typu big-bag
25.	200110	Odzież	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
26.	200111	Tekstylija	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.
27.	200139	Tworzywa sztuczne	-miejsce utwardzonego placu magazynowego wyznaczone wyłącznie do linii zabudowy hal magazynowych; - specjalne boksy magazynowe, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zadaszona hala magazynowa	- w kontenerach; - w pojemnikach; - w postaci sprasowanych bel.



#### 4. Charakterystyka pożarowa budynków.

Na działce nr 424/1 należącej do firmy Karnowski Recykling Mirosław Karnowski zlokalizowanej przy ul. Wiatrakowej 4, w miejscowości Bukowiec znajdują się cztery budynki:

- budynek administracyjny,
- budynek magazynowy,
- budynek magazynowo-warsztatowy,
- budynek transformatora.

##### 4.1. Podstawowe parametry techniczne

###### Budynek administracyjny

Parametry techniczne budynku administracyjnego:

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1,
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- 3) Powierzchnia użytkowa części budynku wynosi 191 m<sup>2</sup>,
- 4) Wysokość budynku: - około 4 m.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

###### Budynek magazynowy

Parametry techniczne budynku administracyjnego:

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1,
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- 3) Powierzchnia użytkowa części budynku wynosi 1170,5 m<sup>2</sup>,
- 4) Wysokość budynku: - około 5 m.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

###### Budynek magazynowo-warsztatowy

Parametry techniczne budynku administracyjnego:

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 1,
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- 3) Powierzchnia użytkowa części budynku wynosi 358,84 m<sup>2</sup>,
- 4) Wysokość budynku: - około 5 m.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

###### Budynek stacji trafo

Parametry techniczne budynku administracyjnego:

*Info*

- 1) Ilość kondygnacji nadziemnych: 3,
- 2) Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- 3) Powierzchnia użytkowa części budynku wynosi 14 m<sup>2</sup>,
- 4) Wysokość budynku: - około 6 m.

Budynek ze względu na wysokość kwalifikowany jest do grupy budynków niskich (N).

#### **4.2. Konstrukcja budynków**

##### Budynek administracyjny

Budynek w kształcie prostokąta. Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych murowana z bloczków gazobetonowych. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem. Dach o konstrukcji drewnianej wielospadowy pokryty blachą.

##### Budynek magazynow-warsztatowy

Budynek w kształcie prostokąta. Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych wykonana z bloczków gazobetonowych. Dach o konstrukcji stalowej z płytami żelbetowymi korytkowymi, przekrycie dachu papa termozgrzewalna.

##### Budynek magazynowo-warsztatowy

Budynek w kształcie prostokąta. Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych wykonana z bloczków gazobetonowych. Ściana wewnętrzna murowana z bloczków gazobetonowych. Dach o konstrukcji stalowej pokryty płytą warstwową.

##### Budynek stacji trafo

Budynek w kształcie prostokąta. Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych wykonana z bloczków gazobetonowych. Dach o konstrukcji żelbetowej pokryty płytą warstwową.

#### **4.3. Wyposażenie w instalacje**

Budynek administracyjny wyposażono w instalację elektryczną, zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i instalację wentylacji grawitacyjnej.

Budynki magazynowy, magazynowo-warsztatowy oraz trafo wyposażono w instalację elektryczną.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zamontowany na zewnątrz budynku trafo – odcina dopływ prądu do wszystkich obiektów i urządzeń.

#### **4.4. Odległość od budynków sąsiadujących**

Budynek administracyjny jest obiektem wolnostojącym, odległość od granicy działki wynosi 19,5 m.

Budynek trafo jest obiektem wolnostojącym, odległość od granicy działki wynosi 35 m.

Odległość do najbliższego budynku (administracyjny) 7,5 m – budynek ma ściany zewnętrzne bez otworów, spełniające wymagania dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego. Kolejny budynek (magazynowy) znajduje się w odległości 18 m.

Budynki magazynowy i magazynowo-warsztatowy przyległe do siebie znajdują się w odległości od granicy działki odpowiednio 18 m i 13,5 m.



#### 4.5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku administracyjnym nie przewiduje się składowania materiałów pożarowo niebezpiecznych, wybuchowych i toksycznych. W pomieszczeniach znajduje się typowe wyposażenie biur i pomieszczeń socjalnych.

W budynkach magazynowym i magazynowo-warsztatowym nie przewiduje się składowania materiałów pożarowo niebezpiecznych, wybuchowych i toksycznych. Czasowo mogą się w nim znajdować tworzywa sztuczne, przed i po rozdrobniecie przez specjalistyczny rozdrabniacz. W pomieszczeniu warsztatu znajduje się kilka elementów typowego wyposażenia warsztatowego – szafki narzędziowe, stół warsztatowy itp. w części magazynowej czasowo mogą znajdować się tekstylia lub inne materiały, których asortyment został wymieniony w decyzji Starosty Świeckiego zezwalającej na zbieranie odpadów

Natomiast w budynku trafo znajdują się jedynie urządzenia elektryczne z transformatorem, który zawiera olej transformatorowy.

#### 4.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna, wyrażona w megadżulach (MJ), która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu wyrażoną w metrach kwadratowych.

Gęstość obciążenia ogniowego w megadżulach na metr kwadratowy należy obliczać według wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{c1} G_1)}{F}$$

gdzie:

n – liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu strefie pożarowej lub na składowiskach,

$G_i$  – masa tego materiału, w [kg],

F – powierzchnia rzutu poziomowego pomieszczenia strefy pożarowej lub składowiska, w [m<sup>2</sup>],

$Q_{ci}$  – ciepło spalania tego materiału zgodnie z normą PN-B 02852:2001 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru, w [MJ/kg].

##### Budynek magazynowy i magazynowo-warsztatowy

Ponieważ budynki magazynowy i magazynowo-warsztatowy są wykonane w klasie odporności pożarowej E, to maksymalna gęstość obciążenia ogniowego nie może przekroczyć 500 MJ/m<sup>2</sup>. Średnie ciepło spalania tworzyw sztucznych wynosi 42 MJ/kg.

Powierzchnia budynku magazynowego wynosi 1170,5 m<sup>2</sup>.

Maksymalna ilość tworzyw sztucznych wynosi:

$$m = (Q_d \times F) / Q = 500 \times 1170,5 / 42 = 13\,934 \text{ kg}$$

Zatem w budynku może znajdować się do 13,934 Mg tworzyw sztucznych łącznie przed i po rozdrobnieciu.

Powierzchnia budynku magazynowo-warsztatowego wynosi 358,84m<sup>2</sup>.

Maksymalna ilość tworzyw sztucznych wynosi

$$M = (Q_d \times F) / Q = 500 \times 358,84 / 42 = 4\,272 \text{ kg}$$

Zatem w budynku może znajdować się do 4,272 Mg tworzyw sztucznych łącznie przed i po rozdrobnieniu.

Powierzchnia budynku stacji trafo wynosi 14 m<sup>2</sup>.

Ciepło spalania oleju transformatorowego wynosi 48 MJ/kg.

Ilość magazynowanych materiałów : 480 kg

$$Q = 480 \text{ kg} \times 48 \text{ MJ/kg} = \underline{23\,040 \text{ MJ}} ;$$

$$\underline{Q_d = 23\,040 \text{ MJ} / 14 \text{ m}^2 = 1\,655 \text{ MJ/m}^2}$$

#### **4.6.1. Gęstość obciążenia ogniowego dla zewnętrznego placu składowania odpadów:**

Powierzchnia składowania 5000 m<sup>2</sup>

Obliczenie gęstości obciążenia ogniowego

Ciepło spalania dla : Tworzyw sztucznych (średnio) - 42 MJ/kg

Papiery - 16 MJ/kg

Ilość magazynowanych materiałów : 2 000 000 kg (1 250 000 kg papier, 750 000 kg tworzywa sztuczne)

$$750000 \text{ kg} \times 42 \text{ MJ/kg} + 1250000 \text{ kg} \times 16 \text{ MJ/kg} = \underline{51\,500\,000 \text{ MJ}}$$

$$\underline{Q_d = 51\,500\,000 \text{ MJ} / 5\,000 \text{ m}^2 = 10\,300 \text{ MJ/m}^2}$$

#### **4.7. Kategoria zagrożenia ludzi**

Budynek administracyjny zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, pozostałe budynki zakwalifikowany do kategorii PM i nie są przeznaczone do przebywania ludzi.

#### **4.8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Nie przewiduje się występowania stref zagrożonych wybuchem.

#### **4.9. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Budynki magazynowy i magazynowo-warsztatowy tworzą jedną strefę pożarową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>, zatem dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej (budynek niski) wynosi 20 000 m<sup>2</sup> – wielkość nie została przekroczona.

Oddzielną strefę pożarową tworzy budynek administracyjny zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – wielkość strefy pożarowej jest znacznie mniejsza od dopuszczalnej.



Ponieważ skład odpadów na placu jest otwartym składowiskiem to zgodnie z § 271 ust. 13 rozporządzenia należy do niego stosować przepisy jak dla budynku PM. Zatem dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4 000 MJ/m<sup>2</sup> wynosi 2 000 m<sup>2</sup>. Łącznie powierzchnia składowania przewidywana jest na 5 000 m<sup>2</sup>, to znaczy że plac należy podzielić na co najmniej 3 sektory o powierzchni nie większej niż 2 000 m<sup>2</sup> każdy. np. 1 500 m<sup>2</sup>, 1 500 m<sup>2</sup> i 2 000 m<sup>2</sup>. Odległości między poszczególnymi sektorami powinny wynosić 20 m. Odległość może być zmniejszona przy zastosowaniu ściany oddzielenia przeciwpożarowego, którą to rolę mogą spełnić mobilne przegrody z żelbetowych elementów jak, przedstawiają to poniższe ilustracje.



#### **4.10. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów, oddzieleni przeciwpożarowych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane**

Budynki niskie, PM o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ , o jednej kondygnacji nadziemnej mogą być wykonane w klasie E odporności pożarowej.

Poszczególne elementy budynków spełniają następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

Lp.	Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej
1.	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi, ramy)	(-)
2.	Stropy	(-)
3.	Ściany zewnętrzne	(-)
4.	Ściany wewnętrzne	(-)
5.	Konstrukcja dachu	(-)
6.	Przekrycie dachu	(-)

Oznaczenia użyte w tabeli:

(-) – nie stawia się wymogu,

Wszystkie elementy budynków nierozprzestrzeniające ognia (NRO).



Natomiast budynek administracyjny (niski), zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III powinien spełniać wymagania dla budynków D klasy odporności pożarowej.

Jego poszczególne elementy powinny spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności ogniowej:

Lp.	Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej
1.	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi, ramy)	R 30
2.	Stropy	REI 30
3.	Ściany zewnętrzne	EI 30
4.	Ściany wewnętrzne	(-)
5.	Konstrukcja dachu	(-)
6.	Przekrycie dachu	(-)

Oznaczenia użyte w tabeli:

(-) – nie stawia się wymogu.

Wszystkie elementy budowlane spełniają te wymagania

W budynku znajduje się kotłownia z kotłem o mocy grzewczej 31 kW na paliwo stałe. Piec posiada własny zasobnik, więc nie przewidziano magazynu opału. Kotłownia jest wydzielona ścianą o klasie odporności ogniowej EI 60.

#### **4.11. Warunki ewakuacji**

Liczbę osób przebywających w budynku określa się na nie większą niż 10.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego (100 m w budynkach PM i 40 m w budynku administracyjnym) w żadnym pomieszczeniu nie jest przekroczona.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego (długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia, na tę drogę, do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku) dla budynku zakwalifikowanego do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ , przy jednym kierunku ewakuacji, powinna wynosić maksymalnie 60 m, natomiast w budynku administracyjnym ZL III 30 m - nie została przekroczona.

#### **4.12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

Instalacje użytkowe zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi w ich zakresie przepisami. Ponadto, dokonywane są na bieżąco badania izolacji i rezystancji instalacji elektrycznej.

#### **4.13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

W budynkach poza przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, nie ma wymogu stosowania instalacji i urządzeń przeciwpożarowych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest zamontowany na zewnątrz budynku trafostacji – odcina dopływ prądu do wszystkich obiektów i urządzeń.

#### **4.14. Podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie znakami**

Przy doborze i rozmieszczeniu podręcznego sprzętu gaśniczego w budynku uwzględniono przepisy rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109 poz. 719).

Obiekt wyposażono w gaśnice o łącznej masie środka gaśniczego w ilości 40 kg tzn. 20 jednostek masy środka gaśniczego, a więc więcej niż wymagane – 17. Rozmieszczenie gaśnic zostało określone w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

#### **4.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru należy określić w stosunku do placu składowego gdzie może występować gęstość obciążenia ogniowego ponad 4000 MJ/m<sup>2</sup>, na powierzchni do 5000 m<sup>2</sup>, co zgodnie z tabelą nr 2 w ww. rozporządzeniu wymaga zapewnienia wody w ilości 50 dm<sup>3</sup>/s.

Istniejący w pobliżu obiektu hydrant na wiejskiej sieci wodociągowej nie spełnia wymagań w zakresie ciśnienia i wydajności bo zgodnie z wynikami pomiarów z 20 marca 2019 r. można z niego uzyskać 5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu dynamicznym 0,068 MPa. Poza tym hydrant znajduje się w odległości mniejszej niż 5 m od budynku administracyjnego co jest niezgodne z § 10, ust. 6, pkt 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).

Zatem brakującą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru to jest 45 dm<sup>3</sup>/s, należy zgromadzić w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wyliczenie uzupełniającego zapasu wody w zbiorniku przeciwpożarowym:

- wydajność wodociągu przyjęto 5 dm<sup>3</sup>/s
- brakująca wydajność wodociągu 45 dm<sup>3</sup>/s

Ponieważ zgodnie z Polską Normą Nr PN-70/B-02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie, obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru, czas trwania pożary byłby dłuższy niż 4 godziny, na podstawie § 6, ust. 10 ww. rozporządzenia do obliczenia wymaganego zapasu wody przyjmuje się 4 godziny.

$$V_{Uzw} = 45 \text{ dm}^3/\text{s} * 4 * 3600 = 648000 \text{ l} = 648 \text{ m}^3$$

Obliczenie powierzchni zbiornika przeciwpożarowego:

Przyjęto wysokość lustra wody 1,50 m

$$P = 648 \text{ m}^3 : 1,50 \text{ m} = 432 \text{ m}^2$$

Zatem zbiornik powinien mieć wymiary ~21×21 m (441 m<sup>2</sup>) + opaska wokół zbiornika o szerokości 3,0 m = 730 m<sup>2</sup>.

#### **4.16. Drogi pożarowe**

Zgodnie z treścią w/w rozporządzenia dla przedmiotowych budynków nie wymaga się zapewnienia drogi pożarowej. Natomiast droga pożarowa jest wymagana do placu składowego i do zbiornika przeciwpożarowego.



Projektuje się drogę pożarową o szerokości co najmniej 4 m w odległości 5 m od placu składowego, wzdłuż północnej granicy działki do zbiornika przeciwpożarowego, gdzie będzie znajdował się plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20x20 m.

## Podsumowanie

Na terenie zakładu zastosowano szereg rozwiązań przewidzianych obecnymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz przepisami przeciwpożarowymi takich jak:

- zapewnienie właściwych klas odporności pożarowej dla budynków oraz klas odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budowlanych,
- zapewnienie właściwych odległości pomiędzy budynkiem a granicą działki i budynkami sąsiednimi,
- zbudowaniu drogi pożarowej,
- zbudowaniu przeciwpożarowego zbiornika wodnego,
- zastosowaniu przewidzianego przepisami przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Przyjęte na terenie zakładu rozwiązania techniczne oraz organizacyjne zapewniają, że budynki wykonane są sposób maksymalnie ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają:

- zachowanie nośności konstrukcji elementów budowlanych przez określony czas;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia w jego obrębie;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- możliwość ewakuacji ludzi;
- zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Reasumując dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonej działalności polegającej na czasowym składowaniu tworzyw sztucznych i papieru/kartonu należy:

- przesunąć hydrant zewnętrzny na odległość co najmniej 5 m od budynku,
- organizować place składowe w taki sposób aby droga pożarowa była przejezdna i był zapewniony dostęp do przeciwpożarowego zbiornika wody,
- organizować place składowe tak aby powierzchnia sektora składowanego materiału nie przekroczyła 2000 m<sup>2</sup>, a odległość między poszczególnymi sektorami składowania powinna wynosić co najmniej 20m lub być oddzielona przegrodą o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 240 z bloczków żelbetowych (jak na ilustracji) w pkt.
- przestrzegać nie przekroczenia dopuszczalnej gęstości obciążenia ogniowego w budynkach magazynowych tj. 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Po zrealizowaniu powyższych zaleceń należy uznać, że prowadzona działalność spełnia podstawowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.



W związku z powyższym wnoszę do Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Świeciu o uzgodnienie niniejszego Operatu Przeciwożarowego sporządzonego w trybie art. 42 ust. 4b punkt 1) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2018r. poz. 992 ze zm.) dla firmy „Karnowski Recykling Mirosław Karnowski” w Bukowcu.

### Załączniki

1. Plan zagospodarowania terenu,
2. Protokoły badania hydrantów



Zakład Usług Specjalistycznych Spec-Serwis Chrapkowski s.c.

**Protokół badań z pomiarów hydrantów zewnętrznych oraz  
badanie sprawności sieci hydrantowej dla:**

*Karnowski Recykling*

*Ul. Wiatrakowa 4*

*86-122 Bukowiec*

**NASTĘPNA KONTROLA MARZEC 2020r.**

**BYDGOSZCZ 20.03.2019**

Zakład Usług Specjalistycznych Spec-Serwis Chrapkowski s.c.  
85-862 Bydgoszcz. Ul. Franza Blumwego 19  
Tel/fax. 52-374-86-98, kom. 601-66-45-30  
NIP 953-26-27-566

[www.spec-serwis.com](http://www.spec-serwis.com)  
[www.gasnice.bydgoszcz.pl](http://www.gasnice.bydgoszcz.pl)  
[spec-serwis@wp.pl](mailto:spec-serwis@wp.pl)



## 1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem i celem opracowania są przeciwpożarowe hydranty zewnętrzne DN80, stanowiące zaopatrzenie wodne do celów gaśniczych na terenie: **Karnowski Recykling, ul. Wiatrakowa 4, 86-122 Bukowiec**

Opracowanie ma na celu określenie aktualnego stanu technicznego przedmiotowej instalacji, a w szczególności zbadanie jej parametrów hydraulicznych decydujących o skuteczności działań gaśniczych.

## 2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

2.1. Przepisy i akty prawne ustanowione przez Sejm, Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Polski Komitet Miar i Jakości.( Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. Dz. U. Nr 109 Poz. 719 z dnia 22 czerwca 2010r.Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r.(Dz. U. Nr 124 poz.1030) , PN-EN 671-1, PN-EN 671- 2, PN-EN 671- 3:2009(U).

2.2. Dane projektowe.

2.3. Oględziny i pomiary wykonane w obiekcie.

## 3. Charakterystyka instalacji

- Sieć wodociągowa wiejska.

## 4. Rodzaj hydrantów

- Hydranty zewnętrzne DN 80 .



## 5. Wymagania dla sieci hydrantowych zewnętrznych

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz.1030) postanawia:

§10 ust.8 Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej(DN), nie może być mniejsza niż:

- dla hydrantu naziemnego DN80 - 10 dcm<sup>3</sup>/s.
- dla hydrantu naziemnego DN100 - 15 dcm<sup>3</sup>/s.
- dla hydrantu podziemnego DN80 - 10 dcm<sup>3</sup>/s.

ust.13 Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.



## 6. Wyniki pomiarów

Pomierzone wartości parametrów hydraulicznych zestawiono w tabeli, w której użyto następujących oznaczeń:

*H<sub>s</sub>* - ciśnienie statyczne (pomiar przy zamkniętym zaworze przyrządu pomiarowego)

*H<sub>d</sub>* - ciśnienie dynamiczne (pomiar przy wypływie wody przez dyszę wylotową)

*Q* - wydajność mierzona w L/s.

Nr, rodzaj hydrantu	H <sub>s</sub> [MPa]	H <sub>d</sub> [MPa]	Q [L/s]	Uwagi
<b>Teren sortowni</b>				
1 HZN 80	0,373	0,045	5,60	Brak wydajności
	0,554	0,062	6,21	Brak wydajności
	0,560	0,068	6,32	Brak wydajności
	0,537	0,059	5,49	Brak wydajności
<b>Bukowiec ul. Dworcowa przed cmentarzem</b>				
1 HZN 80	0,387	0,117	7,72	Brak wydajności
<b>Polskie Łąki przy posesji Pana Biskupa</b>				
1 HZN 80	0,333	0,090	6,77	Brak wydajności
<b>Przy stacji hydroforowej Bukowiec</b>				
1 HZN 80	0,534	0,033	4,12	Brak wydajności

- Przed wykonaniem pomiarów hydranty zostały przepłukane.
- Pomiar wykonano urządzeniem pomiarowym HYDRO-TEST firmy KRESAF o nr fabrycznym 808. Certyfikat 808/2018. Legalizacja przepływomierza 01.2018r. Ważna 01.2020r.
- Przeprowadzono sprawdzian ciśnienia przy całkowicie otwartych zaworach hydrantowych za pomocą urządzenia pomiarowego HATEST. Świadectwo wzorcowania BIATECH 17.01.18/808.



Zakład Usług Specjalistycznych Spec-Serwis Chrapkowski s.c.

## 7. Wnioski końcowe

Sprawdzone hydranty zewnętrzne nie spełniają wymagań ustalonych w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz.1030) dotyczące ciśnienia i wydajności sieci hydrantowych przeciwpożarowych.

**Następna kontrola MARZEC 2020r.**

Kontrolujący:

Zakład Usług Specjalistycznych  
SPEC-SERWIS Chrapkowski s.c.  
ul. Franza Blumwego 19, 85-862 Bydgoszcz  
tel./fax 52 374 86 98, 601 664 530  
NIP 953-262-75-66, Regon 340919671

Zakład Usług Specjalistycznych Spec-Serwis Chrapkowski s.c.  
85-862 Bydgoszcz. Ul. Franza Blumwego 19  
Tel/fax. 52-374-86-98, kom. 601-66-45-30  
NIP 953-26-27-566

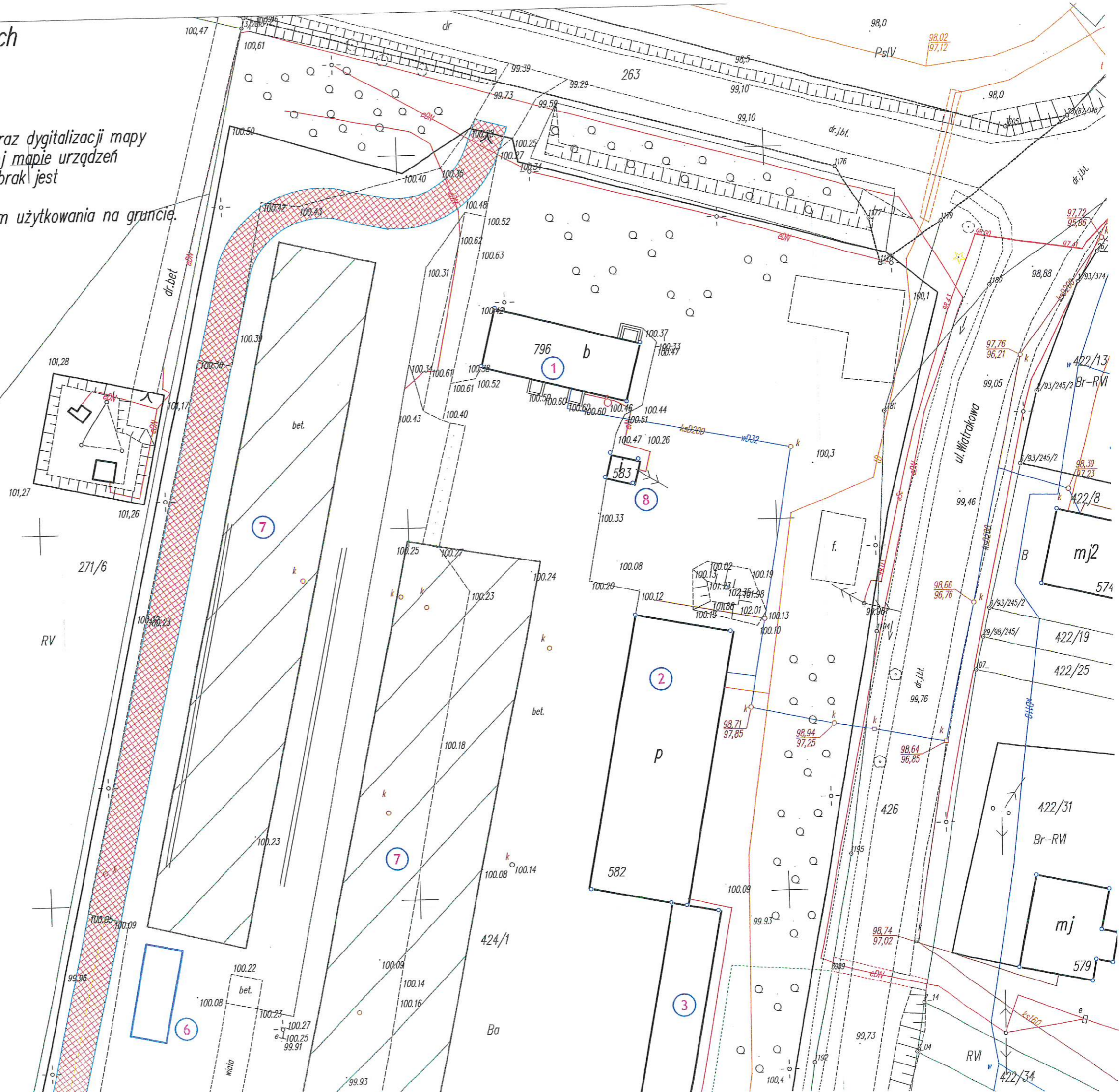
www.spec-serwis.com  
www.gasnice.bydgoszcz.pl  
spec-serwis@wp.pl



# Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Wzręcznych: 2000 południk 18 Kronsztat 86  
nierzychna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy  
za się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest  
instytucjach branżowych.  
granic na mapie jest zgodny ze stanem prawnym lub stanem użytkowania na gruncie.  
to Księgi Wieczystej

v: kujawsko-pomorskie  
ckie  
owiec [041401\_2]  
wiec [0003]  
2.2017 Ks.rob. 95/2017  
2017 r.







Nazwa: Plan Zagosp	
rysunku: terenu	
Opracował: Inżynier d. Zbyszko	
Temat: Oper	podstaw
Obiekt: Karnow	Bukow

- 8 Budynek trafo
- 7 Przykład rozmi oc składowania oc
- 6 Belownica
- 5 Droga pożarowa
- 4 PROJEKTOWAN
- 3 Budynek magaz
- 2 Budynek magaz
- 1 Budynek admint

