

Załącznik nr ..... do decyzji

znak: WDS-11.7222.22.2022.KB

z dnia 15 grudnia 2022 r.

# OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

o którym mowa w:

Art. 42 ust. 4b pkt. 1 ustawy o odpadach

Art. 183c ustawy Prawo ochrony środowiska

MG – III / 1/ 2022

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka  
Akcyjna, ul. Węglowa 5, 97- 400 Bełchatów - Oddział  
Elektrownia Dolna Odra  
74-105 NOWE CZARNOWO 76 k. GRYFINA

Zlecniodawca:

POLIMEX MOSTOSTAL S.A.

ul. Jana Pawła II 12,

00-124 Warszawa,

NIP: 821-001-45-09,

KRS: 0000022460.

**Autor:**

mgr inż. Marek Gendek  
Rzecznawca do spraw zabezpieczeń  
przeciwpożarowych  
upr. KG PSP nr 613/2014

**RZECZOZNAWCA**  
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

*Marek Gendek*  
mgr inż. Marek Gendek

Nr upr. 613/2014

10.03.2022 r.

Szczecin, marzec 2022 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
W SZCZECINIE  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40  
70-421 Szczecin

## Zawartość

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	4
3. Informacje formalno- prawne.....	4
3.1. Oznaczenie miejsca magazynowania odpadów wraz z rodzajami odpadów.....	5
4. Charakterystyka ogólna procesu/installacji.....	9
5. Charakterystyka pożarowa terenu i obiektów.....	10
5.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMA.....	10
5.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO1 i MMO1A.....	11
5.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO2 i MMO2A.....	11
5.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO3.....	12
5.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO4.....	12
5.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO5.....	13
5.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO7.....	13
5.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO8/A.....	13
5.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO9.....	13
5.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO10.....	14
5.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO11.....	14
5.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO12.....	15
6. Wnioski.....	15
7. Załączniki graficzne.....	16

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. t.j. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.).
- 1.2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. t.j. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.).
- 1.3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. t.j. z 2021 r. poz. 869 ze zm.)
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.). – przywołane w dalszej części opracowania jako WT
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – przywołane w dalszej części opracowania jako WOP.
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) – przywołane w dalszej części opracowania jako WD.
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722) – przywołane w dalszej części opracowania jako R.uzg.
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 296) - przywołane w dalszej części opracowania, jako Rzo.
- 1.9. PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- 1.10. PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania Ogólne.

## **2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Przedmiotem operatu przeciwpożarowego są miejsca magazynowania odpadów na terenie PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra – 74-105 NOWE CZARNOWO 76 k. GRYFINA.

Zakres niniejszego operatu obejmuje analizę istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej dla miejsc magazynowania odpadów na terenie Elektrownia Dolna Odra w celu oceny stanu ochrony przeciwpożarowej w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Operat opracowany został w zgodzie z § 44.1 pkt 3 rozp. Rzo dla zakładu będącego wytwórcą odpadów, który czasowo magazynuje te odpady.

Operat ten (zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów) powinien być uzgodniony z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie. W omawianym przypadku organem właściwym do wydawania zezwoleń jest marszałek województwa – operat wykonuje rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2A ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 869).

## **3. Informacje formalno- prawne.**

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie

ul. Węglowa 5, 97- 400 Bełchatów

- Oddział Elektrownia Dolna Odra

Nowa Czarnowo 76 k. Gryfina

74-105 Nowe Czarnowo

KRS: 0000032334

NIP: 7690502495

REGON: 00056020700075

### 3.1. Oznaczenie miejsca magazynowania odpadów wraz z rodzajami odpadów

Przedmiotową działalność firma prowadzi na terenie zlokalizowanym w Nowym Czarnowie k. Gryfina.

Miejsce magazynowania odpadów	Opis miejsca magazynowania odpadów	Kod odpadu	Max masa [Mg/rok]	Max masa w jednym czasie [Mg]	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania odpadów	Dalszy sposób gospodarowania odpadami
MMA	Miejsce magazynowania znajduje się w północno-zachodniej części składowiska odpadów paleniskowych. Powierzchnia magazynu jest uszczelniona, magazyn ogrodzony obwałowaniem	10 01 80	425 000,000	425 000,000	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	Magazynowane w postaci pulpy	Przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu zagospodarowania lub składowania na własnych składowiskach odpadów
		08 04 10	0,100	0,100	Odpadowe kleje i szcziwiwa inne niż wymienione w 08 04 09*	Odpady magazynowane selektywnie w magazynie lub zadaszonej wiacie.	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.
09 01 08	0,020	0,020	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra				
12 01 21	3,000	0,300	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20*				
MMO1	MMO1 - Wiata posiadająca utwardzone, szczelne podłoże	15 02 03	10,000	5,000	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania ( np. szmaty, ściierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady magazynowane selektywnie w magazynie lub zadaszonej wiacie.	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.
		17 02 02	50,000	1,500	Szkoło		
		17 02 03	15,000	7,500	Tworzywa sztuczne		
		17 03 80	100,000	2,000	Odpadowa papa		
		17 06 04	30,000	3,000	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		
MMO1A	MMO1A – plac z trzema boksami na otwartej przestrzeni, utwardzony	07 02 99	10,000	10,000	Inne nie wymienione odpady (zużyte taśmy transporterowe)	Odpady magazynowane selektywnie w boksach	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.
		16 01 03	6,000	6,000	Zużyte opony		

MMO2	Budynek zamknięty posiadający utwardzone, szczelne podłoże, wyposażony w klimatyzację oraz skanalizowany w przypadku rozszczelnienia substancje trafiają do odstożnika	09 01 01*	0,150	0,150	0,150	Wodne roztwory wywoływały i aktywatorków	Selektywnie w pomieszczeniu przystosowanym do magazynowania odpadów niebezpiecznych	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnienia odbiorca.
		09 01 04*	0,150	0,150	0,150	Roztwory utrwalały		
		12 01 09*	1,500	0,800	0,800	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców		
		12 01 18*	1,000	0,600	0,600	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje ( np. szlamy ze szlifowania , gładzenie i pokrywanie)		
MMO2A	Wiata H-10 / plac na szczycie budynku z wiatą/ znajdują się tam dwa kontenery z zaolejonym czyściwem, plac utwardzony, skanalizowany / odstożnik, zbiornik podziemny	16 02 11*	7,000	0,500	0,500	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC,HFC	Magazynowane selektywnie w pojemnikach	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnienia odbiorca.
		13 07 01 *	20,500	8,000	8,000	Olej opałowy i olej napędowy		
		15 02 02*	25,000	5,000	5,000	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach ), tkaniny do wycierania( np. szmaty i ścierki) ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi( np. PCB)		
MMO3	Plac utwardzony	17 01 03	10,000	10,000	10,000	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Magazynowane selektywnie na utwardzonej powierzchni. Okresowo rozdrabniane w miejscu magazynowania	Niewykorzystane odpady mogą być przekazane do wykorzystania uprawnionemu odbiorcy. Transport zapewnienia odbiorca.
		17 01 81	150,000	150,000	150,000	Odpady z remontów i przebudowy dróg		
		17 01 82	200,000	200,000	200,000	Inne nie wymienione odpady		
MMO4	Plac utwardzony, uszczelniony skanalizowany, ogrodzony. Magazynowanie oleju w zbiornikach	13 01 10*	103,240	40,000	40,000	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	Magazynowane selektywnie w specjalnym zbiorniku	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnienia odbiorca.
		13 02 08*	256,600	40,000	40,000	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
		13 03 07*	102,200	8,000	8,000	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków		



		17 04 11	50,000	3,000	Kable inne niż wymienione w 17 04 10*		
<b>MMO10</b>	Magazynowane selektywnie, wiatra jest zamknięta z utwardzonym podłożem.	16 02 13*	6,000	1,000	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Magazynowane selektywnie na utwardzonej powierzchni paletopojemnikach	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.
<b>MMO 11 A</b>	Budynek odwadniania osadu,		20 400,00 (20 400,00 Mg to suma ilości: 20 200,00 Mg - określonej w Tabeli 1A. - załącznik do decyzji udzielającej pozwolenia na wytworzenie odpadów; oraz 200,00 Mg - to ilość określona z decyzji udzielającej PZ na prowadzenie dwóch instalacji do oczyszczania ścieków.)	10 000,000	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20*	Magazynowane selektywnie na utwardzonej powierzchni na wydzielonej części placu magazynowego, lub pod wiatą	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.
<b>MMO 11 B</b>	na utwardzonej powierzchni, na placu manewrowo-odkładczym,	10 01 21					
<b>MMO 11 D</b>	w szczególnych kontenerach pod wiatą.						
<b>MMO12</b>	Magazynowane selektywnie w pojemnikach.	19 08 01	50,000	25,000	Skratki.	Magazynowane selektywnie w pojemnikach.	Przekazywanie odpadu do zagospodarowania uprawnionemu odbiorcy. Transport odpadu zapewnia odbiorca.

W Elektrowni mogą być magazynowane również odpady wytwarzane poza instalacją, które nie są ujęte w decyzjach, np.:

W miejscu magazynowania odpadów MMO1

08 03 18 – odpady, toner drukarski inny niż wymieniony w 08 01 11\*,

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

17 02 03 – tworzywa sztuczne,

17 09 04 – zmieszane odpady z budowy i remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.

W miejscu magazynowania odpadów MMO2

12 01 09\* – odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców,

13 02 08\* – smary,

15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone,

15 01 11\* – opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,

16 01 07\* – filtry olejowe ,

16 05 07\* – zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne),

16 05 06\* – chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych,

16 06 01\* – baterie i akumulatory ołowiowe,

16 06 04 – baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03).

**Kolorem zielonym oznaczono odpady palne.**

#### **4. Charakterystyka ogólna procesu/instalacji.**

Oddział Elektrownia Dolna Odra obecnie wchodzi w skład Polskiej Grupy Energetycznej (PGE) utworzonej w maju 2007 roku. PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. jest największą firmą sektora elektroenergetycznego w Polsce oraz jedną z największych w Europie Środkowej i Wschodniej.

Nowa nazwa Oddziału brzmi PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Elektrownia Dolna Odra.

Elektrownia Dolna Odra zbudowana została w latach siedemdziesiątych. Położona jest w miejscowości Nowe Czarnowo, w województwie zachodniopomorskim, ok. 6 km od miasta Gryfino. Poszczególne jej bloki przekazywane były do eksploatacji od 1974 do 1977 roku. Elektrownia ta jest konwencjonalną elektrownią blokową z otwartym układem chłodzenia. Obecnie elektrownia pracuje w oparciu o 4 bloki energetycznych o mocy elektrycznej

osiągalnej 908 MWe. Paliwem podstawowym jest węgiel kamienny wraz ze współspalaniem biomasy. Elektrownia produkuje energię elektryczną do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego oraz zasila w ciepło miasto Gryfino. Podstawowym przedmiotem działalności jest wytwarzanie, dystrybucja i obrót energii elektrycznej oraz produkcja, dystrybucja i obrót ciepła.

Odpady wytwarzane w wyniku eksploatacji instalacji/zakładu są selektywnie gromadzone i czasowo przechowywane/magazynowane w wyznaczonych miejscach, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia.

## 5. Charakterystyka pożarowa terenu i obiektów.

### 5.1. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMA.

Miejsce magazynowania odpadów MMA to hałdy niepalnego popiołu.

Miejsce magazynowania odpadów znajduje się w odległości ok 1 km na północny zachód od budynku głównego Elektrowni Dolna Odra, na prawej terasie rzeki Odry, pomiędzy: kanałem dopływowym wody chłodzącej zwanym Kanałem Zimnym, kanałem zrzutowym wody chłodzącej zwanym Kanałem Ciepłym oraz Odrą Wschodnią.

Miejsce magazynowania „A” popioło-żużli w Elektrowni Dolna Odra położone jest w północno zachodniej części składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarnowie. Obszar zajęty przez miejsce magazynowania zlokalizowany jest na wydzielonej części dawnej kwatery 4, ograniczony od zachodu korytem rzeki Odry Wschodniej, od południa wałem kwatery 4B, od wschodu wałem kwatery 3 i od północy kanałem wody nadosadowej.

Dane charakteryzujące miejsce magazynowania

#### Rzędne:

korony wałów	11,0 m n.p.m.
magazynowania	10,3 m n.p.m.
dna	6,5 m n.p.m.

#### Powierzchnia:

całkowita	13,8 ha
w poziomie max wypełnienia	11,1 ha
dna kwatery	9,18 ha
Pojemność całkowita:	304 254 m <sup>3</sup>

#### Głębokość

całkowita	4,5 m
max. do poziomu magazynowania	3,8 m.

Zgodnie z kartą informacyjną substancji jedyne zagrożenie jakie niesie ten odpad to ryzyko mechanicznego podrażnienia w przypadku pylenia. W razie pożaru (otoczenia hałdy) należy stosować środki odpowiednie do spalającego się materiału.

Opisywane miejsce nie jest zbliżone do innych opisywanych miejsc magazynowania odpadów.

## 5.2. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO1 i MMO1A

MMO1 - jest to jednokondygnacyjna wiata pomiędzy budynkami magazynowymi (zabudowa uzupełniająca o tej samej szerokości i wysokości) o trzech ścianach murowanych i frontowej z siatki – bramy wjazdowe. Wymiary tej części magazynu to ok. 12 m szerokości na ok. 30 m długości. Wiata o konstrukcji żelbetowo-stalowej. Przestrzeń między słupami żelbetowymi wypełniona ścianą murowaną, konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryta blachą. Szacowana klasa odporności pożarowej wiaty min. „D”. Dopuszczalna klasa „E” ze względu na wykonanie z elementów NRO, przy czym konieczne wydzielenie strefy pożarowej. Opisowana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach - REI120, zachowane pasy pionowe o szerokości 2 m). Wielkość tej strefy pożarowej około 360 m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 20 m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Obliczona gęstość obciążenia ogniowego do 2000 MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono papier, folie, drewno (z palet – nie odpad) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice i HP 52 mm. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne środkowej części wiaty od wejścia: 53.202314, 14.467215.

MMO1A – to pięć (5) boksów zewnętrznych znajdujących się przy ścianie bocznej kompleksu wiat i budynków. Boksy przegrodzone są ściankami żelbetowymi. Odpady w większości niepalne zajmują następujące boksy:

- boks nr 1 - żwir;
- boks nr 2 – piasek;
- boks nr 3 – pusty;
- boks nr 5 - piasek na akcję zima.

Materiały palne magazynowane są w następujących miejscach:

- boks nr 4 - gumy (taśmy transportowe), opony;
- plac utwardzony za boksem 5 - materiały i elementy po kontenerze do pomiarów emisji, w tym materiały palne, również w postaci zespolonej z materiałami niepalnymi.

Gęstość obciążenia ogniowej ponad 4000 MJ/m<sup>2</sup>. Boksy z materiałami palnymi odsunięte na min. 21 m od budynku. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Współrzędne geograficzne środkowego boksu: 53.201311, 14.465929.

Magazynowanie w boksach w odległościach znacznie przekraczających 20 m od granicy działki oraz innych obiektów.

Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z sieci zakładowej.

## 5.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO2 i MMO2A

MMO2 jest to budynek skrajny od północnej strony kompleksu wiat i budynków magazynowych. Wymiary tej części magazynu to ok. 12 m szerokości na ok. 12 m długości. Budynek o konstrukcji żelbetowo- stalowej. Przestrzeń między słupami żelbetowymi wypełniona ścianą murowaną, konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryta blachą.

Szacowana klasa odporności pożarowej min. „D”. Opisywana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach - REI 60, zachowane pasy pionowe o szerokości 2 m). Wielkość tej strefy pożarowej około 150 m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8 m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Obliczona gęstość obciążenia ogniowego do <500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono olej, materiały szlifierskie, papier, folie, drewno (z palet) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice i HP 52 mm. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne wejścia: 53.202773, 14.467819.

MMO2A - wiata stalowa i część placu pod ścianą boczną tego samego budynku łącznie około 150 m<sup>2</sup>. Obliczona gęstość obciążenia ogniowego, nieuwzględniająca magazynowania oleju w beczkach, na co zezwala pkt 1.1.a PN-B-02852:2001, wynosi 1000 MJ/m<sup>2</sup>. Odległość od granicy działki znacznie powyżej dopuszczalnych. Dojazd drogą pożarową.

Beczki zawierające zużyty olej będą przechowywane najwyżej w dwóch warstwach na niepalnych wannach wychwytowych o pojemności co najmniej 250 l. Miejsce magazynowania beczek min. 5 m od wiaty. Miejsce wyposażone w punkt ze sprzętem gaśniczym.

MMO2 i MMO2A tworzą odrębne strefy pożarowe. Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona z sieci zakładowej – odległości od hydrantów zachowane.

#### 5.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO3.

Jest to nieogrodzony plac składowy, utwardzony płytami drogowymi, na magazynowanie odpadów budowlanych znajdujący się na ogrodzonym terenie magazynu głównego Oddziału- dojazd drogą pożarową od bramy pomiędzy budynkami magazynowymi i wiatami. Odpady są materiałami niepalnymi. Odpady segregowane.

Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.201236, 14.464480.

#### 5.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO4.

MMO 4 to trzy stalowe zbiorniki w tym dwa o pojemności 50 m<sup>3</sup> i jeden o pojemności 10 m<sup>3</sup>. Zbiorniki leżące cylindryczne z dnami elipsoidalnymi umiejscowione w tacy przeciwrozlewowej. W odległości około 20 m od zbiorników mazutu. Ciecze o temperaturze zapłonu znacznie przekraczającej 100°C.



Dwa zbiorniki olejowe leżące po V-50 m<sup>3</sup> oraz jeden o V-10 m<sup>3</sup>.

Dojazd drogą pożarową. Woda do zewnętrznego gaszenia zapewniona w ilości min. 10 l/s z sieci zakładowej. Współrzędne geograficzne przed wejściem na zbiorniki: 53.206710, 14.471041.

#### 5.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO5.

Jest to nieogrodzone miejsce gromadzenia odpadów drewnianych (palety oraz ścięte drzewa). Miejsce usytuowane ok. 20 m od budynków i innych miejsc magazynowania oraz min. 15 m od granicy działki. W okresie wegetacyjnym będzie utrzymywany pas zabezpieczający zmineralizowany o szerokości 2 m. Powierzchnia około 1 950 m<sup>2</sup>. Gęstość obciążenia ogniowego <2000 MJ/m<sup>2</sup>. Wymagana i zapewniona ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 20l/s - zapewnione z sieci zakładowej. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.201236, 14.464480.

#### 5.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO7

Jest to ogrodzony plac składowy na magazynowanie odpadów złomu stalowego. Odpad niepalny. Plac utwardzony. Odpady segregowane. Gęstość obciążenia ogniowego zerowa lub bliska zera. Dojazd drogą pożarową. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.203874, 14.466418. Powierzchnia około 7 500 m<sup>2</sup>.

#### 5.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO8/A.

Jest to ogrodzony plac składowy na magazynowanie odpadów gipsu. Odpad niepalny. Plac utwardzony. Współrzędne geograficzne wjazdu: 53.206798, 14.460570.

#### 5.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO9

MMO9 - jest to skrajny południowy budynek magazynowy o konstrukcji żelbetowej. Ściany żelbetowe i murowane pomiędzy słupami żelbetowymi. Konstrukcja dachu kratownicy stalowe, pokrycie dachu stanowi blacha stalowa. Szacowana klasa odporności pożarowej min. „D”. Wymagana klasa „E”. Wymiary tej części magazynu to ok. 12 m szerokości na ok. 50 m długości. Opisywana część może stanowić osobną strefę pożarową (wydzielenie ścianą masywną po obu stronach - REI 60). Wielkość tej strefy pożarowej około 600m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 15 m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Obliczona gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono plastik, izolacje przewodów, papier, folie, drewno (z palet) i inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, gaśnice.

Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Budynek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne wejścia: 53.201586, 14.466314.

#### 5.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO10

MMO10 - jest to jednokondygnacyjna wiata o trzech ścianach murowanych i frontowej z siatki – bramy wjazdowe. Wymiary całej wiaty to ok. 12 m szerokości na ok. 100 m długości. Światłówki magazynowane w niewydzielonej części wiaty – w chwili lustracji było niepełne trzy palety światłówek w opakowaniach. Wiata o konstrukcji żelbetowo- stalowej. Słupy żelbetowe wypełnione ścianą murowaną oraz konstrukcja dachu z kratownic stalowych i pokryte blachą. Szacowana klasa odporności pożarowej wiaty min. „D”. Opisywana wiata stanowić będzie osobną strefę pożarową. Wielkość tej strefy pożarowej około 1 200 m<sup>2</sup>. Odległość od innych obiektów zdecydowanie ponad 8 m. Odległość od granicy działki zgodna z WT. Szacowana gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>. Wliczono papier, folie, drewno (z palet – nie odpad), inne zgodnie z pkt.3.1 niniejszego opracowania oraz pozostałe materiały magazynowane które nie są odpadami. Wiata wyposażona w instalację elektryczną, gaśnice. Dojazd drogą utwardzoną spełniającą wymagania drogi pożarowej. Wiata nie jest przeznaczona na pobyt ludzi (nawet czasowy). Współrzędne geograficzne środkowej części wiaty od wejścia: 53.202822, 14.465519.

#### 5.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO11

MMO11 to miejsca magazynowania odpadów z zakładowych oczyszczalni ścieków. Magazynowane są one w jednokondygnacyjnym budynku odwadniania osadów o powierzchni około 80 m<sup>2</sup> (MMO11A, koordynaty wjazdu: - 53.210122, 14.461987) – odpad niepalny. Na mapie załączonej MMO11A najbardziej na północ. Następnie magazynowane są również na placu składowym utwardzonym (MMO11B, koordynaty wjazdu: 53.206818, 14.460585 ten sam plac co do magazynowani gipsu tj. MMO8A) oraz najbardziej na południe w kontenerach we wiacie również odpad niepalny z instalacji IOS (MMO11D 53.204376, 14.461400S).

MMO11D to nowa wiata posadowiona w odległości ok 160 m na południe od budynku bloków energetycznych. Wymiary wiaty to 23,3 m x 13,10 m x 8,3 m. Przeznaczona jest na zabezpieczenie przed wpływem warunków atmosferycznych czterech kontenerów przeznaczonych na odpad. Kontenery są odbierane sukcesywnie po ich załadowaniu, a pojazd zabierający pełen kontener pozostawia w zamian pusty zapewniając rotację oraz możliwość ciągłego gromadzenia odpadu. Wiata magazynowa jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym, jednokondygnacyjnym o konstrukcji stalowej z dachem jednospadowym. Ściana fundamentowa żelbetowa wylewana z okładziną klinkierową koloru piaskowego na cokółkach zewnętrznych. Ściany boczne i pokrycie dachu z blachy trapezowej ocynkowanej i powlekanej koloru białego. Opierzenia słupów narożnych z blachy ocynkowanej i powlekanej koloru szarego. Ościeża wjazdów do wiaty zabezpieczone przed uderzeniem samochodu słupkami ochronnymi. Istniejący słup energetyczny zabezpieczony przed uderzeniem samochodu barierą ochronną. W wiacie występuje instalacje elektryczna.

## 5.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej MMO12

MMO12 to miejsca magazynowania skratek czyli pływających największych zanieczyszczeń mechanicznych znajdujących się w wodzie i ściekach a wychwytywanych na kratkach i sitach. Skratki magazynowane przy kanale gdzie odpad jest wybierany z wody i składany w dwóch silosach betonowych (53.207088, 14.462854 oraz 53.207685, 14.463621). Silosy mają około 2 m<sup>3</sup>.

## 6. Wnioski.

1. W Elektrowni Dolna Odra istnieje sprawna i wydajna sieć hydrantowa zapewniająca niezbędną ilość wody do omawianych miejsc magazynowania odpadów.
2. Na terenie elektrowni istnieje sieć dróg pożarowych zapewniających dojazd pożarowy do opisywanych miejsc magazynowania.
3. Elektrownia magazynuje w zdecydowanej wielkości odpady niepalne. Ilości odpadów palnych oraz sposób ich przechowywania nie niosą zagrożenia pożarem, który nie mogłoby być usunięty siłami zakładowej straży pożarnej.
4. W chwili obecnej w elektrowni z uwagi na proces budowy oraz rozbiórek powstało więcej odpadów złomowych niż jest planowanych w przyszłości.
5. Miejsca magazynowania w miarę możliwości ograniczono elementami oddzielenia przeciwpożarowego.
6. Punkt ze sprzętem gaśniczym w postaci:
  - a. Dwóch gaśnic przewoźnych o masie 25 kg proszku AB każda
  - b. Dwóch gaśnic przenośnych o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183 B każda
  - c. Dwóch koców gaśniczych o wymiarze co najmniej 2 x 3 m.

zostanie zastosowany dla MMO2A. Punkt musi być zabezpieczony przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, dojście do niego z dowolnego miejsca MMO2A nie może przekraczać 50 m, a dostęp wynosić 1 m.

7. Niniejszy operat należy przedłożyć do uzgodnienia Komendantowi Powiatowemu PSP w Gryfinie.
8. Zaproponowane zapisy warunków ochrony przeciwpożarowej pozwolą na bezpieczne magazynowanie odpadów, ograniczają możliwość powstania pożaru i jego rozwoju. W razie jego wystąpienia:
  - 1) zapewniają zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;

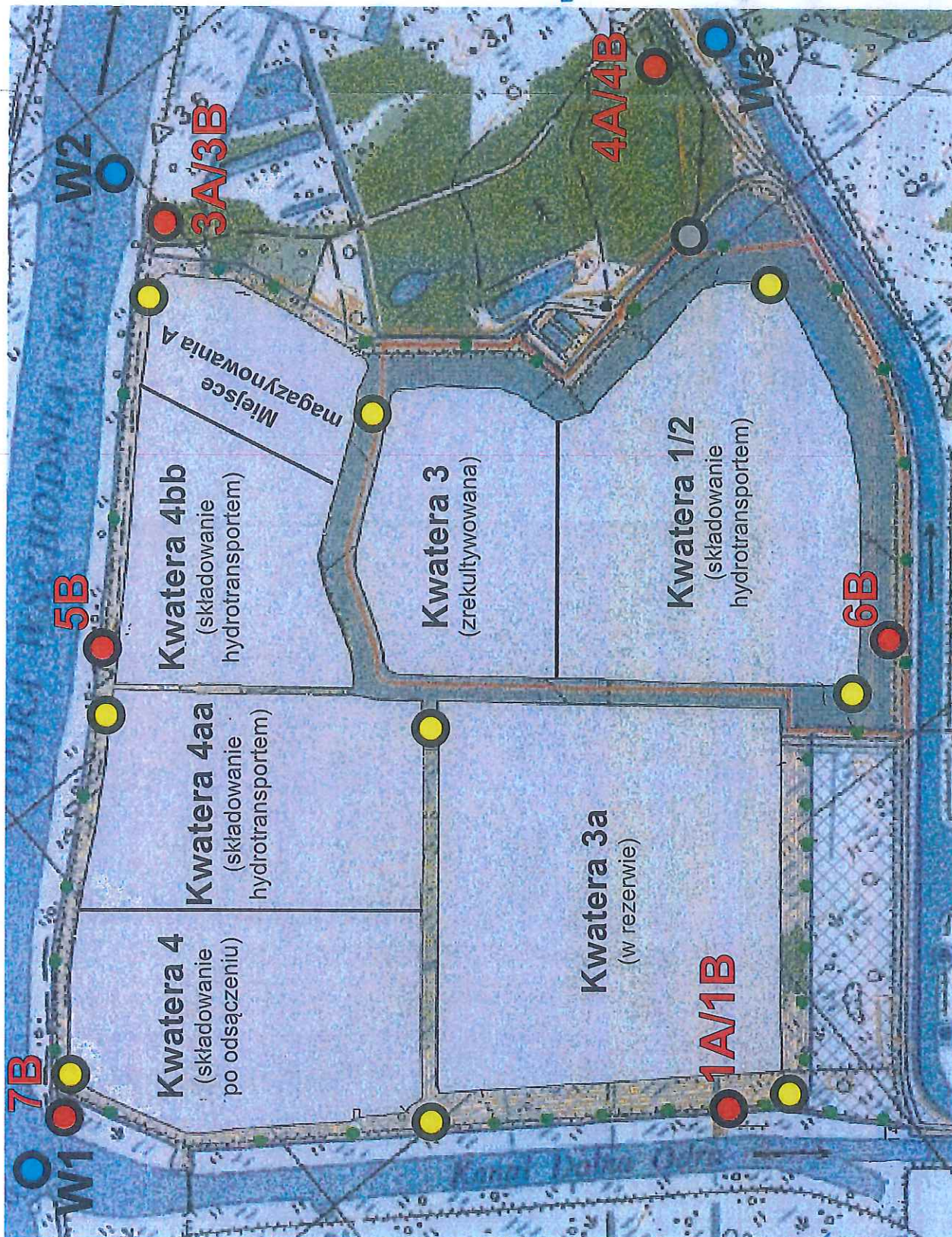
- 2) zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz obiektu budowlanego;
- 3) zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe
- 4) zapewniają możliwość ewakuacji ludzi;
- 5) uwzględniają bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

**7. Załączniki graficzne.**

- 1) Rysunek nr 1 – lokalizacja MMA.
- 2) Rysunek nr 2 – lokalizacja MMO1-5 oraz 7-12.

# SCHEMAT SIECI POMIAROWEJ MONITORINGU SKŁADOWISKA ODPADÓW PALENISKOWYCH ELEKTROWNI DOLNA ODRA

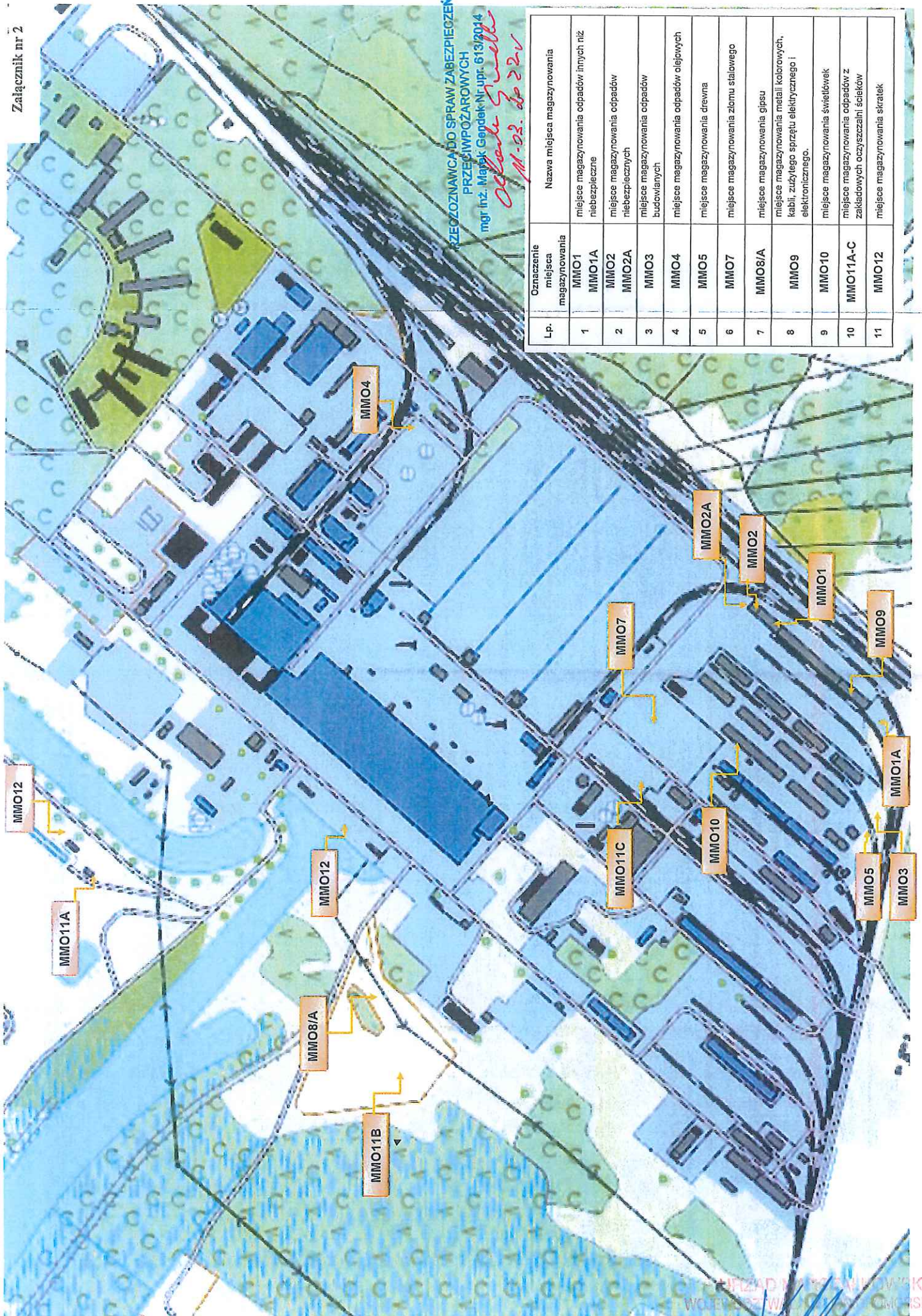
Załącznik nr 1



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWOŻAROWYCH  
mgr inż. Marek Gendek Nr upr. 613/2014  
*oddech Szwed*  
*M. Os. 2022v*

## LEGENDA

- Miejsce poboru wody nadosadowej
- Punkt pomiarowy wody powierzchniowej
- Piezometry
- Repery



**SZCZEGÓLNA WYKAZA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOROŻAROWYCH**  
mgr inż. Marek Gędek Nr. upr. 613/2014  
*Odpowiedzialny: M. G. do 22.01.2020*

Lp.	Oznaczenie miejsca magazynowania	Nazwa miejsca magazynowania
1	MMO1	miejsce magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne
2	MMO1A	miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych
3	MMO2	miejsce magazynowania odpadów budowlanych
4	MMO3	miejsce magazynowania odpadów olejowych
5	MMO4	miejsce magazynowania drewna
6	MMO5	miejsce magazynowania złomu stalowego
7	MMO6/A	miejsce magazynowania gipsu
8	MMO7	miejsce magazynowania metali kolorowych, kabli, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
9	MMO8	miejsce magazynowania światełek
10	MMO11A-C	miejsce magazynowania odpadów z zakładowych oczyszczalni ścieków
11	MMO12	miejsce magazynowania skrapek