

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY
DLA OBIEKTÓW MAGAZYNOWANIA ODPADÓW PALNYCH
ELEKTROCIĘPŁOWNIA PGE TORUŃ S.A.
W TORUNIU, UL. CERAMICZNA 6

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Torun, dnia 16.11.2020 r.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Str. od 1 do 16

Członek Zarządu
Województwa Kujawsko-Pomorskiego (1)

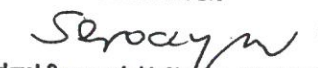
Aneta Jędrzejewska

OPRACOWAŁ:
Specjalista ds. ppoż


mgr inż. Adam Robaczewski

ZWERYFIKOWAŁ:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH


mgr inż. Andrzej Seroczyński, Nr/pr. 535/2011

TORUŃ, czerwiec 2020

Spis treści

1. Cel, zakres i przedmiot opracowania.....	3
2. Podstawy opracowania	3
3. Charakterystyka wytwarzanych i magazynowanych odpadów oraz ich klasyfikacja	4
4. Odpady stałe palne.....	8
4.1 Charakterystyka pożarowa magazynu odpadów stałych	10
4.1.1 Konstrukcja budynku magazynu odpadów stałych	10
4.1.2 Parametry pożarowe zmagazynowanych odpadów.....	11
4.1.3 Obliczenie przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.....	11
4.1.3 Warunki techniczno – budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	12
5. Odpady ciekłe palne	13
5.1 Określenie przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.....	15
5.2 Warunki techniczno – budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego.	15
6. Organizacja ochrony przeciwpożarowej.....	17
7. Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.....	17
7.1 Sposoby postępowania na wypadek pożaru	17
7.2 Sposoby postępowania na wypadek innych typów zagrożeń	23
7.3 Prowadzenie ćwiczeń obiektowych przez jednostki straży pożarnej.....	23
7.4 Sposoby zapoznawania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji	24
8. Wnioski	25
Załączniki	26

1. Cel, zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat przeciwpożarowy w zakresie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej określonych w art. 42 ust 4b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) i w rozporządzeniu 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).

2. Podstawy opracowania

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.),
2. 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),
3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372 ze zm.),
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.),
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. z 2010 r., poz. 719 ze zm.),
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r., poz. 1030),
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 ze zm.),
8. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 365/89),
9. Polska Norma PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru,
10. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego Elektrociepłowni PGE Toruń S.A.,
11. Dokumentacja techniczna ENERGOPROJEKT KATOWICE.
12. Wizja lokalna,
13. Zamówienie Nr: 4500427629 PGE Toruń S.A.

3. Charakterystyka wytwarzanych i magazynowanych odpadów oraz ich klasyfikacja

Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym PGE TORUŃ S.A. może wytwarzać dziewięć rodzajów odpadów, w tym (zgodnie z ustawą o odpadach) sześć rodzajów odpadów niebezpiecznych i trzy rodzaje odpadów inne niż niebezpieczne. Niezależnie od tego czy wytworzony odpad jest uznany za niebezpieczny lub inny niż niebezpieczny to osobną kwalifikacją jest opisanie go jako palnego lub niepalnego, zgodnie z rozporządzeniem 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.

Zestawienie tych odpadów przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i charakterystyka odpadu	Rodzaj i palność odpadu	Ilość odpadów (Mg/rok)
Odpady inne niż niebezpieczne					
1.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpad w postaci urządzeń elektrycznych i elektronicznych wchodzących w skład instalacji. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> skład chemiczny uzależniony od budowy zużytych maszyn i urządzeń (np. metal, tworzywo sztuczne, guma, elementy elektroniczne). <u>Właściwości:</u> uzależnione od rodzaju materiału, z którego są zbudowane (metal, tworzywo sztuczne, układy scalone), postać stała	Stały Palny (może zawierać więcej niż 20% materiałów palnych)	0,200
2.	16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	Odpad powstający podczas mycia sprężarek turbin gazowych. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> woda, substancje powierzchniowo czynne. <u>Właściwości:</u> ciecz nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla środowiska.	Ciekły niepalny	350
3.	16 10 04	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. kondensaty) inne niż wymienione w 16 10 03	Odpad stanowi kondensat z oczyszczania gazu oraz kondensat z gazów spalinowych. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> woda. <u>Właściwości:</u> ciecz nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla środowiska.	Ciekły niepalny	350

Odpady niebezpieczne					
4.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	Odpad powstaje w trakcie wymiany olejów silnikowych stosowanych w urządzeniach technologicznych wchodzących w skład instalacji. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką. <u>Właściwości:</u> HP3 – łatwopalne, HP4 – drażniące, HP7 – rakotwórcze, HP10 – działające szkodliwie na rozrodczość, HP14 – ekotoksyczne.	Ciekły palny	0,500
5.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad powstaje w trakcie wymiany olejów silnikowych stosowanych w urządzeniach technologicznych wchodzących w skład instalacji. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką. <u>Właściwości:</u> stan fizyczny – brązowa ciecz o charakterystycznym zapachu oleju; HP3 – łatwopalne, HP4 – drażniące, HP6 – ostra toksyczność, HP14 – ekotoksyczne.	Ciekły palny	0,500
6.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpad stanowią opakowania po substancjach niebezpiecznych wykorzystywanych w instalacji np. po olejach, smarach. <u>Podstawowy skład chemiczny:</u> aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką. <u>Właściwości:</u> postać stała, odporne na działanie czynników mechanicznych i chemicznych; HP3 – łatwopalne, HP4 – drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu), HP6 – ostra toksyczność, HP14 – ekotoksyczne.	Stały Palny (może zawierać więcej niż 20% materiałów palnych)	0,500

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

7.	15 02 02*	<p>Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)</p>	<p>Odpad stanowią zużyte filtry, odzież zanieczyszczona np. substancjami ropopochodnymi, zużyty sorbent.</p> <p><u>Podstawowy skład chemiczny:</u> materiały zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi wykorzystywanymi w eksploatacji instalacji: tkaniny do wycierania, ubrania ochronne, zużyty sorbent. Sorbent: głównie celulozowy (celuloza – nierozgałęziony biopolimer, polisacharyd zbudowany liniowo z 3000 – 14000 cząsteczek glukozy). Składa się z w 98% modyfikowanej celulozy w suchej masie. Czyściwo: głównie szmaty bawełniane. Ubrania ochronne: zależnie od rodzaju materiału z jakiego zostały wykonane. Składniki powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, zgodnie z zał. 4 ustawy o odpadach: substancje o właściwościach wybuchowych, z wyjątkiem substancji wyszczególnionych w innych punktach załącznika, aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką nieuwzględnione w inny sposób w załączniku, rozpuszczalniki organiczne.</p> <p><u>Właściwości:</u> Sorbent: odczyn wodny wyciągu sorbentu – obojętny, chłonność średnio 180%, wydajność 10 kg sorbentu wystarcza na 30 – 120 m², obojętny dla środowiska – pH7, chemicznie bierny – nie wchodzi w reakcje z innymi związkami chemicznymi (z wyjątkiem kwasów mineralnych) Czyściwo: chłonność nieokreślona. Właściwości: HP1 – wybuchowe, HP2 – utleniające, HP3 – łatwopalne, HP4 – drażniące (działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu), HP5 – działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP14 – ekotoksyczne</p>	<p>Stały Palny (może zawierać więcej niż 20% materiałów palnych)</p>	1
----	-----------	--	---	--	---

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	<p>Odpad w postaci zużytych świetlówek. Podstawowy skład chemiczny: skład chemiczny uzależniony od składu i budowy sprzętu (np. metale, tworzywa sztuczne, guma).</p> <p>Składniki powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, zgodnie z zał. 4 ustawy o odpadach: rtęć, związki rtęci.</p> <p>Właściwości: uzależnione od rodzaju materiału, z którego zbudowany jest sprzęt (metale, tworzywa sztuczne, guma); postać stała, świetlówki podatne na działanie czynników mechanicznych – ulegają stłuczeniu.</p> <p>Właściwości: HP5 – działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP14 – ekotoksyczne</p>	Stały niepalny	0,300
9.	16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	<p>Odpad w postaci zaolejonych wycieków z turbin gazowych.</p> <p><u>Podstawowy skład chemiczny:</u> aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką.</p> <p><u>Właściwości:</u> stan fizyczny – ciecz o charakterystycznym zapachu oleju; HP3 – łatwopalne, HP4 – drażniące, HP14 – ekotoksyczne.</p>	Ciekły Niepalny (może zawierać mniej niż 40% materiałów palnych)	200

Użyte w powyższej tabeli kody klasyfikacyjne odpadów „HP” ujęte są w pozwoleniu zintegrowanym, ale w dalszej części opracowania część z nich nie będzie miała zastosowania. Dotyczy to następujących kodów: HP1 – wybuchowe, HP2 – utleniające, HP3 – łatwopalne. Zgodnie z Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. podstawą tej klasyfikacji odpadów niebezpiecznych i przypisania odpowiedniego kodu HP jest w rozpatrywanym przypadku temperatura zapłonu odpadu. PGE Toruń S.A. wytwarza ciekłe i stałe odpady palne (przede wszystkim tkaniny – czyściwo nasączone olejami i smarami) o temperaturze zapłonu powyżej 60°C. Odpady nie są również magazynowane w temperaturze podwyższonej. Są to co prawda odpady palne ale niełatwopalne. Ich pary nie wytwarzają mieszanin wybuchowych ani utleniających. W czasie ponownego wydawania (aktualizacji) pozwolenia zintegrowanego należałoby wnioskować o skorygowanie klasyfikacji i przypisanie (lub pominięcie kodów HP – 1, HP – 2, HP – 3) odpadom innych kodów „HP”

Analizując powyższą tabelę PGE Toruń S.A. może wytwarzać pięć rodzajów odpadów palnych, w tym trzy rodzaje odpadów stałych palnych i dwa rodzaje odpadów ciekłych palnych.

4. Odpady stałe palne

Do odpadów stałych palnych zaliczone będą:

1. kod odpadu 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – odpad w postaci urządzeń elektrycznych i elektronicznych wchodzących w skład instalacji, w ilości do 0,200 Mg/rok,
2. kod odpadu 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, w ilości do 0,500 Mg/rok,
3. kod odpadu 15 02 02* – sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB), w ilości do 1 Mg/rok.

Sposób magazynowania oraz dalsze postępowanie z odpadami palnymi stałymi przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem
1.	16 02 14	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – odpad w postaci urządzeń elektrycznych i elektronicznych wchodzących w skład instalacji	Odpad magazynowany w szczelnych, opisanych pojemnikach z tworzywa sztucznego lub z metalu, usytuowanych w magazynie odpadów, zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych.	Odpad przekazywany do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami.
2.	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpad magazynowany w szczelnych, opisanych pojemnikach lub kontenerach, w wydzielonej części zakładu – na utwardzonym podłożu. Miejsce magazynowania jest oznakowane i niedostępne dla osób trzecich w magazynie odpadów.	Odpad przekazywany do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami.
3.	15 02 02*	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach),	Odpad magazynowany w szczelnych, zamkniętych pojemnikach (beczkach), w oznakowanych i	Odpad przekazywany do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

	tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	niedostępnych dla osób trzecich pomieszczeniach w budynku głównych turbin gazowych.	zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami.
--	---	---	---

Zgodnie z przedstawianymi, przez upoważnionych przedstawicieli PGE Toruń S.A., informacjami zakład wytwarza odpady stałe palne w postaci niewielkich ilości sprzętu i urządzeń elektrycznych i elektronicznych (kod odpadu 16 02 14), który jest magazynowany w wydzielonym magazynie odpadów. Natomiast wytwarzane odpady w postaci opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych (kod odpadu 15 01 10*) oraz odpady w postaci sorbentów i materiałów filtracyjnych (kod odpadu 15 02 02*) wywożone są z terenu ciepłowni (i następnie dalej zagospodarowywane) przez podmioty dokonujące przeglądów serwisowych maszyn i urządzeń na podstawie zawartych, stosownych umów.

Na terenie PGE Toruń S.A. magazynowane są praktycznie tylko palne odpady stałe w postaci tkanin do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ewentualnie ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi (kod odpadu 15 02 02*). Czyściwo to (tkaniny do wycierania) może zawierać w swojej masie stosowane przez zakład produkty ropopochodne (tj. aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne, węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką). Stosowane są poniższe oleje i smary (na podstawie udostępnionych kart charakterystyk substancji określono temperatury zapłonu tych preparatów):

1. olej MOBIL DTE 25 – temperatura zapłonu >200°C,
2. olej MOBIL DTE OIL LIGHT – temperatura zapłonu >200°C,
3. olej MOBIL SHC 630 – temperatura zapłonu >210°C,
4. olej MOBIL JET OIL II – temperatura zapłonu >246°C,
5. olej ESTSYN CE 100 – temperatura zapłonu >220°C,
6. olej SHELL TELLUS S2 V 46 – temperatura zapłonu 225°C,
7. olej SHELL TELLUS S2 MX 46 – temperatura zapłonu 230°C,
8. olej SHELL TELLUS S2 VX 46 – temperatura zapłonu 220°C,
9. olej TOTAL FINAVESTAN A100B – temperatura zapłonu 190°C,
10. olej TRYBOSPEC CLP 46 – temperatura zapłonu 200°C,
11. glikol HAVOLINE XLC (OF02) – temperatura zapłonu 115°C,
12. smar GADUS S2 V 100 3 – temperatura zapłonu – brak danych
13. smar GADUS S5 V 100 2 – temperatura zapłonu 150°C,
14. smar ŁT 4S 2 – temperatura zapłonu 200°C,
15. smar MOBILITH SHC 100 – temperatura zapłonu >204°C,
16. smar MOGUL K 3 – temperatura zapłonu >295°C,

17. smar UNILIT ŁT 4 EP 2 – temperatura zapłonu >210°C,
18. smar UNIREX N2 – temperatura zapłonu – brak danych,
19. smar UNIREX N3 – temperatura zapłonu – brak danych,

W przypadku smarów, dla których producenci nie określili temperatury zapłonu na podstawie innych danych (takich jak temperatury kroplenia w poz. 12, 18, 19 nie niższe niż 180°C) można przyjąć, że temperatura zapłonu tych smarów jest nie niższa niż 60°C.

Zgodnie z § 5, ust. 3 rozporządzenia 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, w przypadku wytwarzania i magazynowania odpadów stałych, można ich zmagazynować do 200 m³ lub 50 Mg. Pozwolenie zintegrowane określa, że rocznie PGE Toruń S.A. może wytworzyć w sumie do 1,700 Mg palnych odpadów stałych, z czego przechowanych jednorazowo jest w magazynie odpadów do 0,550 Mg palnych odpadów stałych (zawartość materiałów palnych w ogólnej masie odpadu powyżej 20%) w postaci zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (kod odpadu 16 02 14 – do 0,050 Mg) oraz tkanin do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrań ochronnych (kod odpadu 15 02 02* - do 0,500 Mg). Ponadto w magazynie mogą być składowane inne odpady (niepalne - zawartość materiałów palnych w ogólnej masie odpadu poniżej 20%) w postaci głównie zużytych świetlówek w ilości do 0,300 Mg (kod odpadu 16 02 13*). Wobec powyższego na podstawie § 5, ust. 3 i 4 można nie stosować wymogów tego rozporządzenia w zakresie wydzielenia stref pożarowych, wyposażenia w gaśnice i inny podręczny sprzęt gaśniczy, organizacji ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru, zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych, wyznaczenia i budowy dróg pożarowych. Natomiast należy stosować wszystkie inne przepisy prawa w zakresie ochrony przeciwpożarowej tj. m.in.: ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej; ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane; rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

4.1 Charakterystyka pożarowa magazynu odpadów stałych.

4.1.1 Konstrukcja budynku magazynu odpadów stałych

Magazyn odpadów stałych to obiekt budowlany jednokondygnacyjny (wiata) o konstrukcji stalowej, posadowionej na fundamencie betonowym. Ściany osłonowe i dach wykonane z blachy trapezowej. Wymiary budynku 8,5 m x 4,8 m, powierzchnia 40,8 m². W obiekcie nie występują instalacje techniczne. Wentylacja naturalna zapewniona poprzez ażurową konstrukcję ścian w dolnej i górnej ich części.

4.1.2 Parametry pożarowe zmagazynowanych odpadów

W magazynie przewiduje się składowanie odpadów palnych stałych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ilości do 50 kg oraz czyściwa (szmaty, ścierki) i zanieczyszczonych ubrań ochronnych w ilości do 500 kg. Tkaniny są nasączone produktami ropopochodnymi o temperaturze zapłonu nie niższej niż 60°C. Ponadto w magazynie mogą być składowane inne odpady (niepalne) w postaci głównie zużytych świetlówek w ilości do 300 kg.

4.1.3 Obliczenie przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Wzór na obliczenie gęstości obciążenia ogniowego

$$Q_d = \sum_{t=1}^{i=n} \frac{(Q_1 \cdot G_1)}{F}$$

gdzie

Q_d – gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniu, strefie pożarowej, składowisku,

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

Q_1 - ciepło spalania poszczególnych materiałów w MJ/kg,

G_1 – masa poszczególnych materiałów w kilogramach,

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia strefy pożarowej lub składowiska w m^2 .

Do obliczeń przyjęto poniższe parametry materiałów i powierzchni:

1. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kod odpadu 16 02 14) masa do 50 kg (25 kg elementy niepalne – metalowe, 25 kg materiały palne z tworzyw sztucznych o średnim cieple spalania $Q=36$ MJ/kg),
2. zanieczyszczone tkaniny (kod odpadu 15 02 02*) masa do 500 kg (250 kg tkaniny o średnim cieple spalania $Q=19$ MJ/kg, 250 kg oleje i smary o średnim cieple spalania $Q=44$ MJ/kg),
3. zużyte świetlówki (kod odpadu 16 02 13*) masa do 300 kg (270 kg elementy niepalne – metalowe i szklane, 30 kg materiały palne z tworzyw sztucznych o średnim cieple spalania $Q=36$ MJ/kg),
4. powierzchnia magazynu odpadów $F = 40,8$ m^2 ,

Obliczenie wartości gęstości obciążenia ogniowego

$$\underline{Q_d} = (25 \times 36 + 250 \times 19 + 250 \times 44 + 30 \times 36) / 40,8 = \underline{435 \text{ MJ/m}^2}$$

Wartość gęstości obciążenia ogniowego wynosi 435 MJ/m² i zawiera się w granicy do 500 MJ/m².

Budynek zaliczony do obiektów PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/ m².

4.1.3 Warunki techniczno – budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej **Klasa odporności pożarowej**

Jednokodowy budynek PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² może być wykonany w klasie „E” odporności pożarowej.

Podział na strefy pożarowe

Magazyn stanowi wyodrębnioną strefę pożarową poprzez zachowanie wymaganych odległości od innych budynków i obiektów. Odległość od najbliższych budynków wynosi nie mniej niż 15 m.

Warunki ewakuacji

Budynek posiada wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie przewiduje się zagrożenia wybuchem.

Wyposażenie w gaśnice i inny podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek wyposażono w jedną gaśnicę proszkową GP2X

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s, najbliższy hydrant nadziemny DN100 znajduje się w odległości około 100 m od budynku magazynu odpadów. Ze względu na stosunkową niewielką powierzchnię strefy pożarowej (40,8 m²) i wartość gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² przekroczenie maksymalnej odległości wynoszącej 75 m jest akceptowalne.

Drogi pożarowe

Droga pożarowa nie jest wymagana. Zapewniony jest dojazd od ul. Ceramicznej i dalej drogami wewnętrznymi (spełniają one wymogi jak dla dróg pożarowych).

Usytuowanie magazynu odpadów stałych przedstawia szkic w załączniku Nr 1.

5. Odpady ciekłe palne

Do odpadów ciekłych palnych zaliczone będą:

1. kod odpadu 13 02 05* – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych, w ilości do 0,500 Mg/rok,
2. kod odpadu 13 02 08* – inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, w ilości do 0,500 Mg/rok

Sposób magazynowania oraz dalsze postępowanie z odpadami palnymi ciekłymi przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem
1.	13 02 05*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Odpad magazynowany w szczelnych, zamkniętych pojemnikach (beczkach), zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi, w oznakowanych i niedostępnych dla osób trzecich pomieszczeniach w budynku głównych turbin gazowych.	Odpad przekazywany do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami.
2.	13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad magazynowany w szczelnych, zamkniętych pojemnikach (beczkach), zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi, w oznakowanych i niedostępnych dla osób trzecich pomieszczeniach w budynku głównych turbin gazowych.	Odpad przekazywany do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami.

Zgodnie z przedstawianymi, przez upoważnionych przedstawicieli PGE Toruń S.A., informacjami zakład wytwarza odpady palne ciekłe przede wszystkim ze stosowanych i okresowo wymienianych olejów, które są produktami ropopochodnymi. Zakład stosuje poniższe oleje i środki (na podstawie udostępnionych kart charakterystyk substancji określono temperatury zapłonu tych preparatów):

1. olej MOBIL DTE 25 – temperatura zapłonu >200°C,
2. olej MOBIL DTE OIL LIGHT – temperatura zapłonu >200°C,
3. olej MOBIL SHC 630 – temperatura zapłonu >210°C,
4. olej MOBIL JET OIL II – temperatura zapłonu >246°C,
5. olej ESTSYN CE 100 – temperatura zapłonu >220°C,
6. olej SHELL TELLUS S2 V 46 – temperatura zapłonu 225°C,
7. olej SHELL TELLUS S2 MX 46 – temperatura zapłonu 230°C,
8. olej SHELL TELLUS S2 VX 46 – temperatura zapłonu 220°C,
9. olej TOTAL FINAVESTAN A100B – temperatura zapłonu 190°C,
10. olej TRYBOSPEC CLP 46 – temperatura zapłonu 200°C,
11. glikol HAVOLINE XLC (OF02) – temperatura zapłonu 115°C,

Zgodnie z § 21 pkt. 2 ppkt. b) w przypadku wytwarzania, odpady ciekłe o temperaturze zapłonu powyżej 60°C można magazynować w strefach pożarowych PM w ilościach do 15 m³. Są to odpady o kodach 13 02 05* (mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych) i 13 02 08* (inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe). Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym zakład może wytwarzać tych odpadów do 1 Mg/rok. Przyjmując, że średnia gęstość produktów ropopochodnych waha się w granicach 0,6 – 0,8 Mg/m³, to ogólna objętość odpadów ciekłych nie przekracza ilości do 1,67 m³/rok. Na podstawie informacji przedstawionych przez upoważnionych pracowników zakładu ustalono, że wytwarzane odpady olejowe (ciekłe, palne) są wywożone z terenu ciepłowni (i następnie dalej zagospodarowywane) przez podmioty dokonujące przeglądów serwisowych maszyn i urządzeń na podstawie zawartych, stosownych umów. Praktycznie na terenie zakładu nie są magazynowane żadne palne odpady ciekłe. Na podstawie § 20 i § 21 rozporządzenia 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 w tym przypadku można nie stosować wymogów tego rozporządzenia w zakresie wydzielenia stref pożarowych, wyposażenia w gaśnice i inny podręczny sprzęt gaśniczy, organizacji ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru, zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych, wyznaczenia i budowy dróg pożarowych. Natomiast należy stosować wszystkie inne przepisy prawa w zakresie ochrony przeciwpożarowej tj. m.in.: ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej; ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane; rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 20020 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.
budowlanych i terenów; rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia
24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

5.1 Określenie przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Wytwarzane na podstawie pozwolenia zintegrowanego ciekłe odpady palne nie są magazynowane na terenie PGE Toruń S.A. i w związku z tym nie zwiększają wartości gęstości obciążenia ogniowego w budynku turbin (głównym GT50).

5.2 Warunki techniczno – budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego

Klasa odporności pożarowej

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego budynek główny jest obiektem jednokondygnacyjnym o powierzchni użytkowej 1374 m². Budynek nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi. Budynek zaliczono do obiektów produkcyjnych PM. Gęstość obciążenia ogniowego budynku - poniżej 500 MJ/m². Klasa odporności pożarowej „E”.

Podział na strefy pożarowe

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego budynek główny, budynek pomp, stanowisko kotłów odzysknicowych stanowią jedną strefę pożarową. Powierzchnia strefy – 1787 m². Podział na strefy pożarowe przedstawia szkic w załączniku Nr 2.

Ocena zagrożenia wybuchem

Ocena zagrożenia wybuchem zawarta jest w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Zobrazowane zasięgi stref zagrożenia wybuchem przedstawia szkic w załączniku Nr 3.

Warunki ewakuacji

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego w budynku głównym wyznaczono i oznakowano znakami podświetlanymi (oświetlenie ewakuacyjne) drogi i wyjścia ewakuacyjne. Rozmieszczenie dróg i znaków ewakuacyjnych przedstawia szkic w załączniku Nr 4.

Wyposażenie w gaśnice i hydranty wewnętrzne

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego budynek główny został wyposażony w cztery gaśnice proszkowe 9 kg oraz w cztery wewnętrzne hydranty przeciwpożarowe 52. Rozmieszczenie tych urządzeń przedstawia szkic w załączniku Nr 4.

Wyposażenie w stałe instalacje gaśnicze

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego budynek główny został wyposażony w stałą instalację gaśniczą CO₂, która jest przeznaczona do gaszenia turbin gazowych. System detekcji i sterowania składa się z centrali sterującej, czujek temperatury,

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

detektorów płomienia, detektorów gazu pracujących w koincydencji z systemem gaszenia: butli z gazem gaśniczym usytuowanych na zewnątrz obudowy i kolektorów rurowych z dyszami gazowymi wewnątrz obudów. System gaszenia wyposażony jest w dźwiękowo-światlny system ostrzegania oraz możliwość ręcznego uruchomienia gaszenia.

Ponadto zbiorniki oleju turbinowego (skidy) zostały zabezpieczone stałą instalacją zraszaczową. Może być ona uruchomiona automatycznie lub ręcznie. Instalacja zraszaczowa zasilana jest z istniejącej sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Wyposażenie w system sygnalizacji pożarowej

Zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego budynek główny został wyposażony w system sygnalizacji pożarowej. W budynku zostały zainstalowane zgrupowane w linii dozoru: automatyczne sygnalizatory pożaru, ostrzegacze ręczne, wskaźniki zadziałania oraz sygnalizatory optyczno-akustyczne.

Instalacja eksplozometryczna

W budynku zainstalowano dedykowany system detekcji gazu. System ten działa samodzielnie (niezależny system). Informacje o stanie zadziałania systemu w danym obiekcie przekazywana jest do Budynku Elektrycznego (sterowni). System reaguje na 10 % DGW – następuje uruchomienie systemu wentylacji awaryjnej, natomiast w przypadku przekroczenia 50% DGW następuje odcięcie gazu.

Drogi pożarowe

Na terenie wokół budynku głównego zbudowano pętlicowy układ dróg pożarowych. Rozmieszczenie dróg pożarowych przedstawia szkic w załączniku Nr 5.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla najbardziej zagrożonej strefy pożarowej - budynku głównego, budynku pomp, stanowiska kotłów odzysknicowych wynosi 20 dm³/s. W pozostałych przypadkach wymagana ilość to 10 dm³/s. Ilość przeciwpożarowych hydrantów zewnętrznych wynosi 5, minimalna odległość najbliższego hydrantu od obiektu chronionego wynosi 5,4 m, natomiast najdalszego 59,5 m. Rozmieszczenie przeciwpożarowych hydrantów zewnętrznych przedstawia szkic w załączniku Nr 5.

Instalacja odgromowa

Jako zewnętrzne urządzenie piorunochronne zastosowane zostały stalowe konstrukcje budynku lub dodatkowe zwody poziome. Dookoła obiektu ułożono uziom otokowy na głębokości 0,7m w odległości 1m od obrysu ścian budynku wykonany z bednarki ocynkowanej 40x5 mm, który połączony jest poprzez złącza probiercze zlokalizowane w narożach budynku z przewodami odprowadzającymi i zwodami poziomymi.

6. Organizacja ochrony przeciwpożarowej

Dla PGE Toruń S.A. opracowano instrukcję bezpieczeństwa pożarowego. Instrukcja ta jest okresowo aktualizowana. Ostatnia aktualizacja została wykonana w styczniu 2019 r.

W instrukcji opisano wszystkie istotne zagrożenia pożarowe wynikające z prowadzonej działalności. Wskazano, opisano i przedstawiono graficznie miejsca oraz przestrzenie zagrożone wybuchem. Określono zasady organizacji ochrony przeciwpożarowej w PGE Toruń, S.A., sposoby reagowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady użycia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasady szkoleń pracowników.

W instrukcji opisano wszelkie zasady wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo.

W instrukcji określono zasady i częstotliwość przeglądów okresowych sprzętu przeciwpożarowego oraz instalacji i urządzeń przeciwpożarowych.

7. Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia

7.1 Sposoby postępowania na wypadek pożaru

W sytuacji zaistnienia w obiektach pożaru uwzględniając scenariusze rozwoju zdarzeń, należy również szczegółowo określić tok postępowania i prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych dla Dyżurnego Inżyniera Ruchu [DIR], pracowników eksploatacji zatrudnionych w obiektach, pracowników ochrony oraz procedur dla jednostek PSP.

W tym celu niezbędne jest określenie następujących zagadnień, które dotyczyć będą:

Funkcje w organizacji działań ratowniczych

W celu właściwego określenia zasad postępowania na wypadek powstania pożaru, konieczne jest dokonanie umownego podziału pracowników obiektu na trzy grupy stanowisk:

- Dyżurny Inżynier Ruchu [DIR]
- pracownicy eksploatacji
- pozostali pracownicy

DIR w zależności od pory dnia i jego obecności w obiektach GT50 będzie kierował ewakuacją z danej strefy pożarowej, w której zaistniał pożar lub całego obiektu do czasu przybycia pierwszej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

Podjęcie działań ratowniczych

Działania ratownicze polegają na planowanym zrealizowaniu czynności ratowniczych polegających na:

- rozpoznaniu zagrożenia,
- stosowaniu się do komunikatów rozgłaszanych podczas alarmu,
- przekazanie dodatkowo informacji o pożarze do najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej drogą telefoniczną,
- rozpoczęcie ewakuacji ludzi z danej strefy pożarowej gdzie zaistniał pożar,
- podjęcie działań gaśniczych za pomocą dostępnych środków gaśniczych znajdujących się na wyposażeniu obiektu lub strefy pożarowej,

- lokalizacja pożaru wraz z jego likwidacją oraz ograniczeniem jego skutków,
- usunięcie skutków pożaru,
- zabezpieczenie miejsca działań przed ponownym wystąpieniem pożaru.

Powyższy zakres zadań ratowniczych realizowany jest:

- siłami i środkami własnymi do momentu przybycia zastępów ratowniczych,
- siłami i środkami służb ratowniczych od czasu ich przybycia do zakończenia działań.

W przypadku przybycia na miejsce zdarzenia jednostek Państwowej Straży Pożarnej DIR przekazuje informacje o miejscu zaistnienia pożaru i wskazuje możliwości dotarcia do miejsca objętego pożarem.

Rozpoznanie (wykrycie) zagrożenia

Rozpoznanie stanu zagrożenia dokonywane jest przez pracownika eksploatacji wskazanego przez DIR-a.

Alarmowanie o zagrożeniu osób przebywających w obiekcie i jednostek straży pożarnej

- 1) Jeżeli centrala sygnalizacji pożarowej generuje alarm II stopnia – należy bezzwłocznie ustalić miejsce lokalizacji zagrożenia pożarowego; następnie poinformować pracownika eksploatacji wskazanego przez DIR-a, który udaje się w miejsce pożaru.
- 2) W przypadku potwierdzenia informacji o pożarze – pracownik eksploatacji informuje DIR-a o sytuacji, który podejmuje decyzję o ewakuacji ludzi znajdujących się w rejonie zagrożenia. Na podstawie uzyskanych informacji DIR informuje telefonicznie o zdarzeniu Państwową Straż Pożarną podając szczegóły sytuacji oraz powiadamia Lokalnego Dyrektora Dyżurującego [LDD]
- 3) W sytuacji wygenerowania alarmu II stopnia wskutek przypadkowego uruchomienia ręcznego ostrzegacza pożarowego – pracownik eksploatacji przekazuje informację do pracownika przy centrali pożarowej, który:
 - kasuje alarm na centrali pożarowej,
 - informuje o sytuacji DIR-a
- 4) Bezpośrednio po zaalarmowaniu straży pożarnej pracownik ochrony pracujący na posterunku elektrociepłowni, na podstawie informacji uzyskanych od DIR-a oczekuje przed wjazdem na teren elektrowni na przybycie jednostek w celu skierowania pojazdów pożarniczych do budynku/instalacji objętych pożarem.
- 5) W godzinach nocnych po otrzymaniu informacji z systemu sygnalizacji pożaru o pożarze wykrytym przez czujkę (alarm I stopnia) pracownik znajdujący się przy centrali pożarowej:
 - potwierdza alarm,
 - odczytuje numer linii dozorowej i numer czujki,
 - odczytuje miejsce lokalizacji wzbudzonej czujki i wysyła pracownika eksploatacji w miejsce wykrytego pożaru,
 - jeżeli pożar rzeczywiście powstał, pracownik sprawdzający alarm powinien bezzwłocznie:
 - uruchomić najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy w celu wysterowania urządzeń wykonawczych mających wpływ na rozwój sytuacji pożarowej,
 - poinformować DIR-a,
 - wzywa pracowników ochrony do pomocy.

- jeżeli w wyniku sprawdzenia – pracownik eksploatacji stwierdzi, że pożar nie powstał – przekazuje informację do osoby przy centrali pożarowej, która kasuje alarm – o fałszywym alarmie należy powiadomić DIR-a,
 - w przypadku potwierdzenia informacji o pożarze – pracownik eksploatacji informuje DIR-a.
- 6) Bezpośrednio po zaalarmowaniu straży pożarnej pracownik ochrony oczekuje przed wjazdem na teren elektrociepłowni na przybycie jednostek w celu skierowania pojazdów pożarniczych do obiektu/instalacji objętej pożarem. Pożar może być również zauważony przez pracownika obiektu względnie osobę czasowo przebywającą w nim, wówczas wszczęcie alarmu może być ogłoszone okrzykiem „Pożar” lub „Pali się”, jednocześnie wciskając ręczny ostrzegacz pożaru. Skuteczne alarmowanie straży pożarnej jest podstawą czynnością w organizacji działania ratowniczego.
- 7) Powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej powinno się odbyć w następujący sposób:
- a) po zgłoszeniu się Toruńskiego Centrum Koordynacji i Ratownictwa Państwowa Straż Pożarna podać spokojnie następujące informacje:
- gdzie się pali: dokładny adres, nazwę obiektu itp?,
 - co się pali lub, jakie jest inne zagrożenie?
 - czy występuje zagrożenie życia, czy są osoby ranne lub poszkodowane?
 - nazwisko i imię zgłaszającego, numer telefonu, z którego następuje zgłoszenie.
- b) następnie odłożyć słuchawkę dopiero po uzyskaniu potwierdzenia przyjęcia przez dyspozytora Centrum Koordynacji i Ratownictwa Państwowej Straży Pożarnej. Pogotowie Ratunkowe, Policja i Straż Miejska funkcjonują w ramach Toruńskiego Centrum Koordynacji i Ratownictwa. W przypadku powiadomienia którejkolwiek z nich drogą telefoniczną, informacja o danym zagrożeniu kierowana jest do budynku przy Legionów 70/76. Służby te w ramach wzajemnej współpracy w zależności od rodzaju zdarzenia, kierują na jego miejsce służby interwencyjne odpowiedzialne za likwidację zagrożenia. Służby interwencyjne jak pogotowie energetyczne posiada odrębną strukturę organizacyjną i działa głównie samodzielnie, chociaż w przypadku większych zdarzeń, gdy jest potrzeba odłączenia energii elektrycznej do budynku przybywają na miejsce zdarzenia, będąc dysponowanym przez Toruńskie Centrum Koordynacji i Ratownictwa Państwowej Straży Pożarnej.

Wykaz telefonów alarmowych służb interwencyjnych:

- Dyżurny Inżynier Ruchu [DIR] - tel. wew. 605, kom: 695 141 608
- Pogotowie Ratunkowe - tel. 999
- Policja - tel. 997
- Pogotowie Energetyczne - tel. 991
- Straż Miejska - tel. 986

Wprowadzenie jednostek do działań

Wprowadzenie jednostek do działań polega na:

- zabezpieczeniu miejsca przyjęcia sił ratowniczych w obrębie obiektów,
- udostępnieniu niezbędnej dokumentacji związanej z obiektem przygotowanej na wypadek pożaru,
- udostępnieniu wszelkich informacji o instalacjach technicznych funkcjonujących w obiekcie,

- umożliwieniu sterowania urządzeniami i instalacjami technicznymi oraz przeciwpożarowymi,
- ułatwieniu dojazdu sił ratowniczych z punktu przyjęcia do miejsca organizacji działań wskazanego przez dowodzącego akcją.
- wykonywaniu wszelkich poleceń kierującego działaniami ratowniczymi.

Ograniczanie skutków zagrożeń

Przez ograniczanie skutków zagrożeń rozumie się zespół przedsięwzięć, których celem jest ograniczenie rozprzestrzeniania się czynników zagrożenia, do których należą dym i oddziaływanie termiczne (temperatura). Podstawowymi czynnościami zmierzającymi do ich ograniczenia są:

- zamknięcie drzwi i okien w pomieszczeniach objętych pożarem,
- usunięcie materiałów palnych z sąsiedztwa pożaru,
- wyłączenie dopływu energii elektrycznej, do strefy objętej pożarem.

Usuwanie zagrożenia

Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy oraz wewnętrzną instalację hydrantową umożliwia prowadzenie bezpośrednich działań gaśniczych w celu usunięcia źródła zagrożenia (pożaru). Szczegółowe zasady wykorzystania podręcznego sprzętu gaśniczego oraz sposobu użycia hydrantów wewnętrznych winny być przedmiotem praktycznego przeszkolenia wszystkich pracowników.

Zabezpieczenie miejsca działań przed ponownym wystąpieniem zagrożenia (pożaru)

Zakończenie działań ratowniczych i zabezpieczenie miejsca zdarzenia polega na wykonaniu czynności mających na celu w szczególności dozorowanie (kontrolę) miejsca zagrożenia (pożaru) oraz pomieszczeń i instalacji bezpośrednio przyległych do miejsca, w którym pożar miał miejsce.

Po zakończeniu prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej za zabezpieczenie miejsca zdarzenia odpowiedzialny jest DIR, lub osoba wyznaczona przez niego przyjmująca teren działań ratowniczych. Zakres i czas czynności kontrolnych (dozorowania) określa dowódca jednostek PSP w protokole przekazania miejsca zdarzenia, przekazanym imiennie po zakończeniu działań straży pożarnej.

Zasady postępowania dla osób zobowiązanych do kierowania działaniami

Akcją ratowniczo-gaśniczą do czasu przybycia straży pożarnej kieruje DIR lub wyznaczony pracownik. Po przyjeździe straży pożarnej na miejsce zdarzenia, wszyscy pracownicy zobowiązani są do podporządkowania się dowódcy jednostek straży pożarnej oraz udzielenia mu wszelkiej żądanej pomocy.

DIR:

- po otrzymaniu informacji o pożarze zapoznaje się z sytuacją, występującymi zagrożeniami oraz liczbą osób poszkodowanych,
- w razie konieczności podejmuje decyzję o ewakuacji – **zarządza ewakuację**,

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

- upewnia się że Państwowa Straż Pożarna została powiadomiona o występującym zagrożeniu,
- powiadamia o sytuacji LDD,
- nadzoruje przebieg ewakuacji i koordynuje podległych mu pracowników w tym zakresie,
- współpracuje z przybyłym na miejsce dowódcą z Państwowej Straży Pożarnej w zakresie ewakuacji oraz przekazu niezbędnych informacji do skutecznego i sprawnego przeprowadzenia działań ratowniczych.

Pracownicy eksploatacji:

- zawiadamiają DIR-a, która zaistniała w obiekcie,
- sprawdzają czy odpowiednie służby ratownicze zostały powiadomione o tym zdarzeniu,
- osoba zastępująca DIR-a nadzoruje, a w przypadku jego nieobecności podejmuje decyzję o ewakuacji i określa potrzeby w tym zakresie,
- osoba zastępująca DIR-a organizuje ewakuację,
- powiadamia DIR-a o podjętych działaniach,
- współpracuje z przybyłym na miejsce dowódcą z Państwowej Straży Pożarnej w zakresie ewakuacji oraz przekazu niezbędnych informacji do skutecznego i sprawnego przeprowadzenia działań ratowniczych.

Pracownicy eksploatacji zobowiązani są do:

- posiadania dokładnej znajomości zagrożenia pożarowego oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych występujących na terenie obiektu ze szczególnym uwzględnieniem miejsca swojej pracy (stanowiska pracy),
- posiadania dokładnej znajomości zasad postępowania podczas powstania pożaru – praktycznego gaszenia oraz przeprowadzania ewakuacji,
- znajomości rozmieszczenia i zasad działania gaśnic, hydrantów wewnętrznych oraz przycisków ROP (ręcznych ostrzegaczy pożarowych),

Podczas pożaru należy:

- zachować spokój i opanowanie,
- sprawdzić, czy odpowiednie służby ratownicze zostały powiadomione o tym zdarzeniu,
- aktywnie uczestniczyć w ewakuacji,
- po otrzymaniu zgłoszenia o pożarze lub bezpośrednim jego zauważeniu powiadomić swojego bezpośredniego przełożonego oraz Państwową Straż Pożarną,
- podjąć próbę ugaszenia ognia przy użyciu gaśnic lub hydrantów wewnętrznych,
- po opuszczeniu obiektu pracownicy muszą udać się w wyznaczone miejsce zbiórki po ewakuacji.

Zadania i obowiązki pracowników ochrony oraz zadania osoby dyżurującej przy centrali sygnalizacji pożarowej:

Ochrona zobowiązana jest do:

- posiadania znajomości zagrożenia pożarowego występującego na terenie obiektu,
- posiadania dokładnej znajomości zasad postępowania podczas powstania pożaru,
- przeprowadzania doraźnych kontroli całego obiektu ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

- utrzymywanie drożności dróg ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych,
- przestrzeganie zakazu palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia,
- przeprowadzania doraźnych kontroli całego terenu wokół obiektu ze szczególnym zwróceniem uwagi na utrzymywanie drożności dróg pożarowych,
- wszelkie uwagi i spostrzeżenia dotyczące stanu bezpieczeństwa pożarowego należy na bieżąco zgłaszać do DIR-a.

Podczas pożaru lub po odebraniu informacji o zagrożeniu pożarowym ochrona:

- zachowuje spokój i opanowanie,
- powiadamia DIR-a.

Pracownicy eksploatacji:

Po otrzymaniu informacji z systemu sygnalizacji pożaru o pożarze wykrytym przez czujkę (alarm I stopnia) pracownik znajdujący się przy centrali pożarowej:

- potwierdza alarm,
- odczytuje numer linii dozorowej i numer czujki,
- odczytuje miejsce lokalizacji wzbudzonej czujki i przekazuje tę informację jednemu z pracowników eksploatacji znajdującemu się w budynku,
- jeżeli pożar rzeczywiście powstał, pracownik eksploatacji sprawdzający alarm powinien bezzwłocznie:
 - uruchomić najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy w celu wysterowania urządzeń wykonawczych mających wpływ na rozwój sytuacji pożarowej oraz wyemitowania sygnału ostrzegawczego poprzez sygnalizatory akustyczne;
 - poinformować DIR-a o sytuacji,
 - rozpocząć ewakuację ludzi znajdujących się w rejonie zagrożenia.
- Pracownik przy centrali pożarowej powiadamia o zdarzeniu DIR-a.
- jeżeli w wyniku sprawdzenia pracownik stwierdzi, że pożar nie powstał przekazuje informację do osoby przy centrali pożarowej, która kasuje alarm o fałszywym alarmie należy powiadomić DIR-a.

Prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych

Możliwości prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych przez pracowników poszczególnych obiektów, są ograniczone w głównej mierze ilością sprzętu znajdującego się w budynku i mogą być wykonywane w pierwszej fazie zaistnienia zdarzenia. Bez względu jednak na rodzaj zagrożenia, każdorazowo należy powiadomić Państwową Straż Pożarną. Do chwili jej przybycia, należy prowadzić działania mające na celu likwidację lub ograniczenie skutków zdarzenia.

Likwidacja pożaru

W przypadku zaistnienia pożaru należy

- przerwać pracę,
- zawiadomić o zagrożeniu osoby zatrudnione w lokalu, danej strefie pożarowej oraz inne osoby czasowo w nich przebywające,
- przystąpić do likwidacji pożaru za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego,
- gdy działania gaśnicze okażą się nie skuteczne, opuścić zagrożone miejsce i czekać na przybycie straży pożarnej,

- ewakuację należy dokonać na odległość bezpieczną od miejsca zagrożonego - na zewnątrz obiektu do miejsca wyznaczonego przez DIR-a,
- w przypadku, gdy działania gaśnicze za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego okażą się nieskuteczne, rozpocząć gaszenie zaistniałego pożaru za pomocą wewnętrznej sieci hydrantowej,
- w przypadku przybycia jednostek straży pożarnych należy natychmiast przekazać im prowadzenie działań gaśniczych.

7.2 Sposoby postępowania na wypadek innych typów zagrożeń

Oprócz zagrożenia związanego z możliwością powstania pożaru w obiekcie i określenia sposobów ich likwidacji, podczas eksploatacji obiektu może dojść do innych typów zdarzeń, które w zależności od ich specyfiki wymagać będą podjęcia działań interwencyjnych ze strony służb specjalistycznych.

Do zdarzeń tych zaliczyć należy między innymi:

- działania terrorystyczne,
- napad,
- informacje o podłożeniu ładunku wybuchowego,
- działania bioterrorystyczne,
- katastrofa budowlana.

W zależności od w/w rodzajów zdarzeń organami wiodącymi w ich likwidacji będzie Policja lub Państwowa Straż Pożarna. W przypadku ich wystąpienia należy każdorazowo powiadomić w/w oraz czekać na ich interwencję. Jeżeli jest to napad lub działanie terrorystyczne należy zachować spokój, podporządkować się poleceniom terrorysty bez wdawania się z nim w zbędną dyskusję. W przypadku otrzymania informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego, która może pochodzić z bezpośredniej rozmowy, listu, rozmowy telefonicznej czy pozostawienia bez opieki paczek toreb, należy przerwać pracę oraz ewakuować pracowników i osoby czasowo przebywające w budynku ze strefy zagrożonej. Działania bioterrorystyczne związane są z zakażeniami, jakie mogą być dostarczane poprzez przesyłki niewiadomego pochodzenia do obiektu. Źródłem zagrożenia mogą być bakterie np.: jad kiełbasiany, wąglik, ospa prawdziwa lub też niewiadomego pochodzenia proszki rozsypane na terenie obiektu lub znajdujące się w opakowaniach. W przypadku podejrzenia tego typu zagrożenia bez potrzeby nie otwierać przesyłek, nie wysypywać ich zawartości, nie potrząsać nimi, nie dotykać, pozostawić na miejscu, umieścić w szczelnym worku lub pojemniku, dokładnie umyć ręce oraz powiadomić służby interwencyjne straży pożarnej. Sposób postępowania winien być dostosowany źródła zagrożenia. W przypadku katastrofy budowlanej, która stworzyła zagrożenie dla osób przebywających w obiekcie należy powiadomić Państwową Straż Pożarną.

7.3 Prowadzenie ćwiczeń obiektowych przez jednostki straży pożarnej

Ze względu na występujące zagrożenia w Elektrociepłowni PGE Toruń S.A należy prowadzić okresowe ćwiczeń taktyczne z udziałem jednostek ratowniczo-gaśniczych. Decyzję o przeprowadzeniu ćwiczeń podejmuje Dyrektor w uzgodnieniu z właściwą terytorialnie Jednostką Ratowniczo - Gaśniczą Państwowej Straży Pożarnej. Przeprowadzenie ćwiczeń daje możliwość zapoznania się strażakom Państwowej Straży Pożarnej ze specyfiką i charakterem zagrożeń w obiekcie. Przeprowadzenie ćwiczeń może być połączone z alarmem ewakuacyjnym na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Wykonane w ten sposób ćwiczenia

umożliwią pracownikom sprawdzenie w praktyce zasad zachowania się na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

Ostatnie ćwiczenia z udziałem jednostek ratowniczo – gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczych Straży Pożarnych Krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego odbyły się w dniu 12 grudnia 2019 r.

7.4 Sposoby zapoznawania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji

Skuteczność zastosowanego systemu ochrony warunkowana jest właściwym przygotowaniem pracowników do jego realizacji. Zakres przygotowania powinien obejmować przede wszystkim zapoznanie się z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, a w szczególności zapoznanie się z funkcjonowaniem urządzeń przeciwpożarowych, rozmieszczeniem hydrantów wewnętrznych, podręcznego sprzętu gaśniczego, ich obsługą i sposobem zastosowania oraz postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, alarmowania służb ratowniczych oraz prowadzenia ewakuacji z obiektu.

Ponadto pracownicy nadzorujący pracę innych osób powinni znać:

- szczegółowe procedury alarmowania pracowników i służb ratowniczych,
- zasady organizacji oraz sposoby prowadzenia działań ewakuacyjnych,
- praktyczne sposoby wykorzystania podręcznego sprzętu gaśniczego,
- elementy taktyki walki z pożarami i innymi zagrożeniami.

Celem szkolenia jest uwrażliwienie wszystkich pracowników obiektu na sprawy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz wdrożenie zasad dotyczących zapobiegania możliwości powstania pożaru jak również przekazanie reguł postępowania w momencie jego zaistnienia. Uwzględniając obowiązujące przepisy wyróżnia się następujące typy szkoleń:

Szkolenie wstępne składające się z instruktażu wstępnego (ogólnego) i instruktażu na stanowisku pracy. Szkolenie to przeprowadza pracownik prowadzący sprawy bhp i ppoż. (instruktaż ogólny), na stanowisku pracy bezpośredni przełożony nowo zatrudnionego pracownika.

Szkolenie okresowe - wszystkich pracowników.

Szkolenie wstępne musi odbyć każdy nowo przyjęty pracownik. Winno ono obejmować; zapoznanie się w sposób ogólny z postanowieniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Natomiast na stanowisku pracy osoba nowo zatrudniona winna zapoznać się w szczególności z elementami zagrożeń, przepisów i obowiązków, z którymi dany pracownik może się spotkać podczas wykonywanych prac na danym stanowisku.

Szkolenie to należy przeprowadzić przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danym stanowisku. Szkolenie to może być prowadzone wspólnie ze szkoleniem BHP, a przeszkolony winien być zapoznany jednocześnie z tematyką ppoż. uwzględniając obowiązujące przepisy przeciwpożarowe.

Szkolenie okresowe jest realizowane w następujących przypadkach:

- przy wprowadzaniu do użytkowania nowych maszyn i urządzeń, które powodują wzrost zagrożenia pożarowego,
- w przypadku, gdy zewnętrzne organa kontrolne stwierdzą nie przestrzeganie przepisów ppoż. przez pracowników.

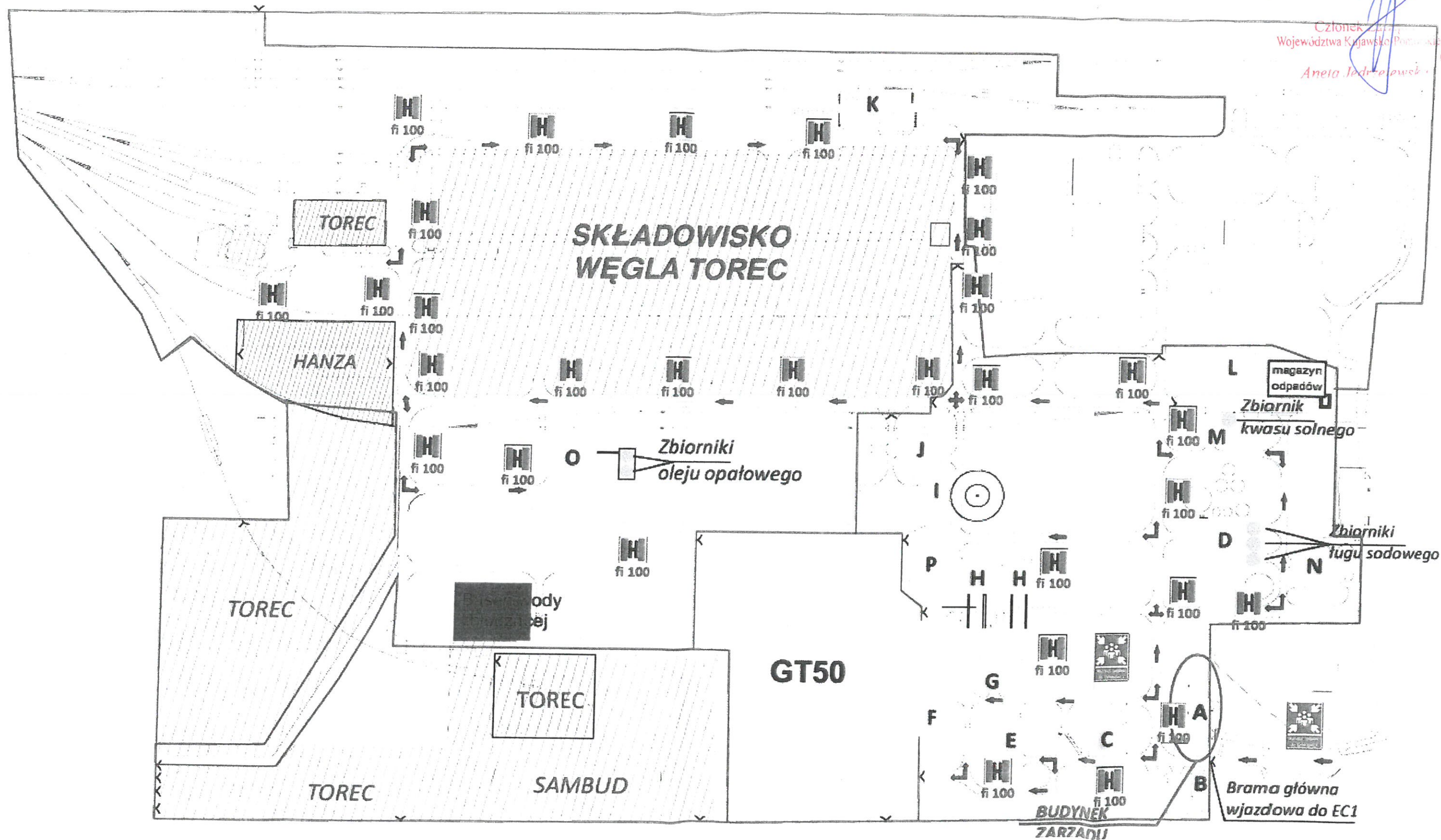
Celem szkoleń okresowych jest aktualizacja wiadomości i umiejętności pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

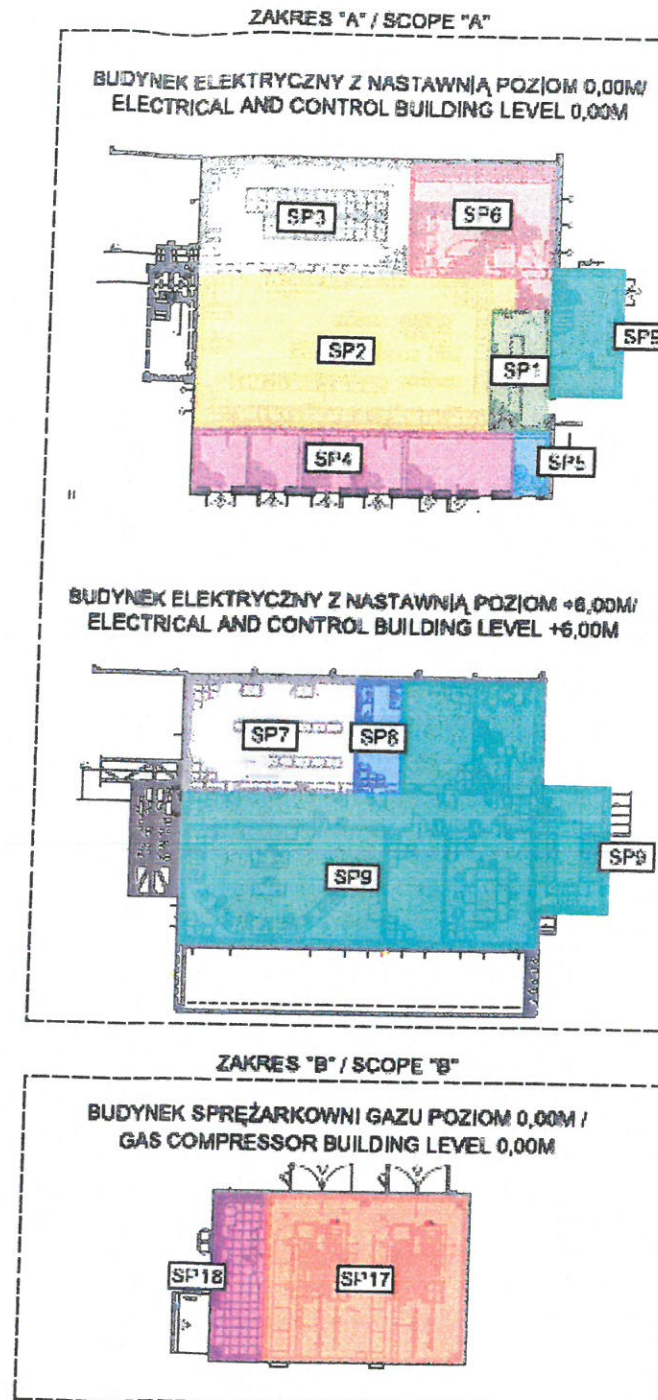
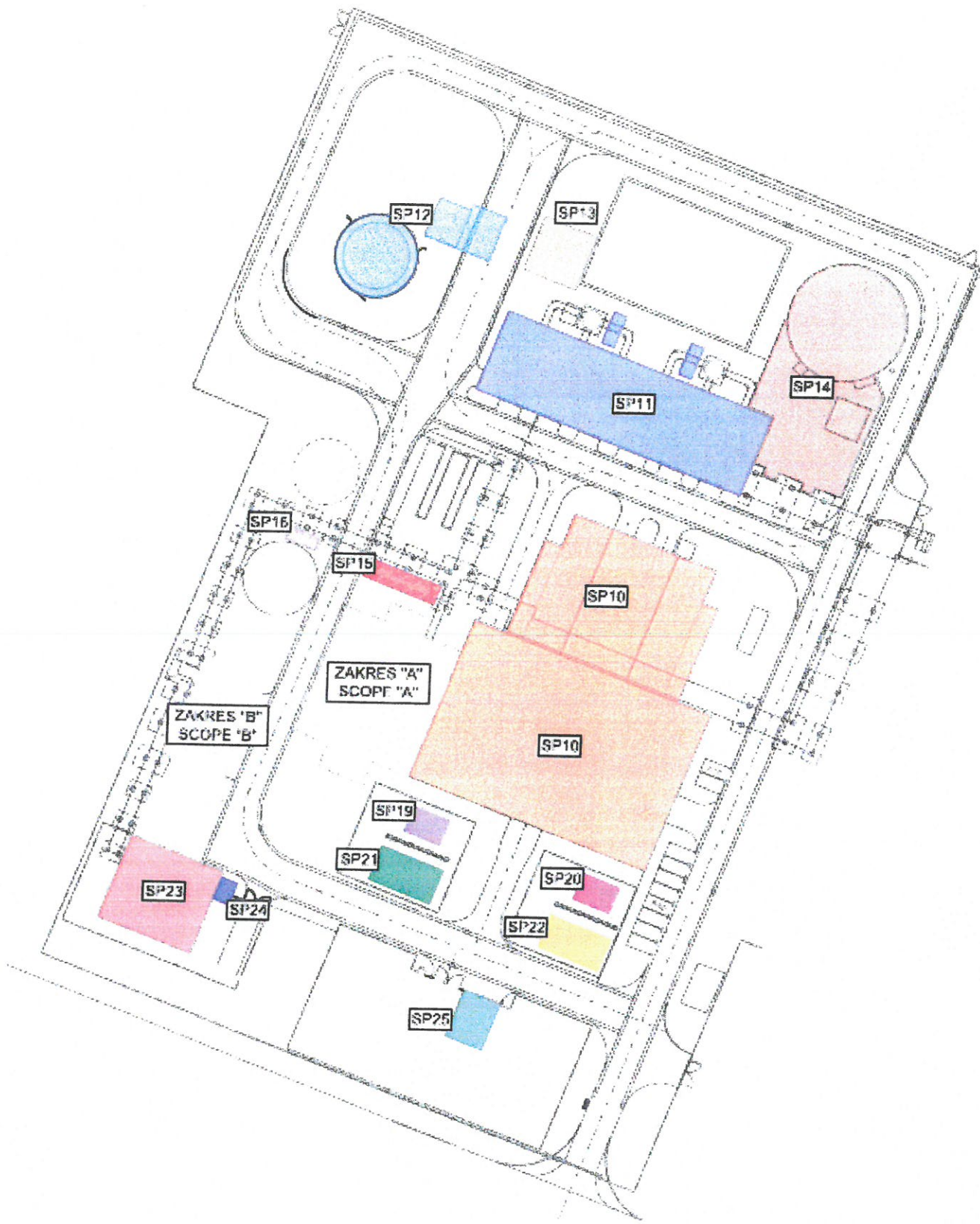
Poszczególne typy szkoleń dla pracowników winny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe stosownie do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005r. w sprawie wymagań w zakresie kwalifikacyjnych oraz szkoleń (.....) i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 215 poz.1823).

8. Wnioski

1. Na terenie PGE Toruń S.A. magazynowane są palne odpady zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym. Ogólna objętość i masa magazynowanych odpadów stałych i ogólna objętość magazynowanych odpadów ciekłych jest znacznie niższa niż limity określone w rozporządzeniu 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. Wobec powyższego nie będą miały zastosowania szczególne wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej określone w tym rozporządzeniu.
2. Elektrociepłownia PGE Toruń S.A. spełnia wszelkie inne wymogi w zakresie ochrony przeciwpożarowej określone w pozostałych przepisach obowiązujących w tej dziedzinie.
3. W trakcie przygotowywania wniosku o nowelizację pozwolenia zintegrowanego należałoby zmodyfikować ten wniosek o zawarcie w nim rzeczywistych danych dotyczących gospodarki odpadami. Wśród wytwarzanych odpadów ciekłych są odpady palne ale nie łatwopalne, o właściwościach wybuchowych czy utleniających. Podstawą klasyfikacji cieczy (odpadów) palnych jest temperatura zapłonu. Wszystkie wytwarzane odpady ciekłe palne posiadają temperaturę powyżej 60°C (nie są to również odpady oleju gazowego, napędowego, opałowego lekkiego o temperaturze zapłonu do 75°C) a więc zgodnie z klasyfikacją ONZ należą do klasy „9” a nie „3”. Dlatego też nieuzasadnione jest przypisywanie tym odpadom kodów HP-1, HP-2, HP-3. Należy też przedstawić rzeczywisty sposób gospodarowania niektórymi odpadami. Odpady ciekłe są co prawda wytwarzane ale nie są magazynowane na terenie PGE Toruń S.A. Po wymianie olejów zużyte oleje (odpady) są wywożone i dalej przetwarzane przez podmioty wykonujące przeglądy okresowe maszyn i urządzeń na podstawie zawartych umów.

Załączniki





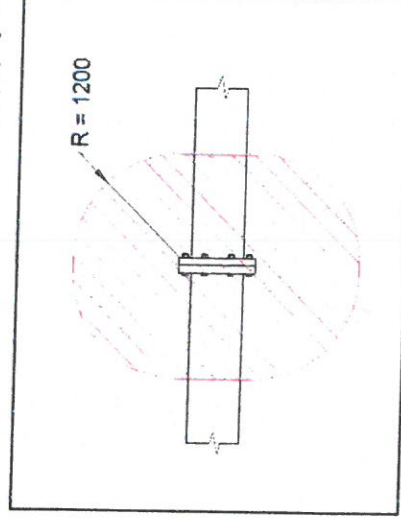
- STREFY POŻAROWE / FIRE ZONE**
- SP1 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIE AKUMULATORNI
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - BATTERY ROOM
 - SP2 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIE ROZDZIELNI 400 V
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - BOARDS ROOM 400V
 - SP3 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIE ROZDZIELNI 6 KV
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - BOARDS ROOM 6KV
 - SP4 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIA TRANSFORMATORÓW (TRANSFORMATORY SUCHIE)
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - AUXILIARY TRANSFORMERS ROOM
 - SP5 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - MAGAZYN BUTLI GAŚNICZYCH
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - FIREFIGHTING BOTTLES STORAGE
 - SP6 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POZOSTAŁE POMIESZCZENIA (KORYTARZ, TOALETY, SZATNIE)
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - OTHERS ROOMS (CORRIDOR, TOILET, LOCKERROOM)
 - SP7 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIE IC
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - IC - CUBICLE ROOM
 - SP8 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNYCH SYSTEMÓW AWARYJNYCH
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - ELEGAL ROOM FOR EMERGENCY SYSTEMS
 - SP9 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIA POZIOM 0,00M - POMIESZCZENIA BIUROWE
ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING LEVEL 0,00M - OTHERS ROOMS (CORRIDOR, TOILET, OFFICE)
 - SP10 BUDYNEK GŁÓWNY, BUDYNEK POMP, STANOWISKO KOTŁÓW ODZYSKIWCOWYCH
MAIN BUILDING, PUMP BUILDING, HEAT RECOVERY HOT WATER BOILER
 - SP11 BUDYNEK KOTŁOWNI SZCZYTOWO-REZERWOWEJ
PEAK LOAD BOILERS BUILDING
 - SP12 STANOWISKO ZBIORNIKA OLEJU, STANOWISKO WYLADUNKU OLEJU
OIL TANK, OIL UNLOADING BAY
 - SP13 BUDYNEK POMPOWNI POŻAROWEJ I WYTWÓRNICY PIANY
FIREFIGHTING BUILDING AND FOAM GENERATOR STATION
 - SP14 STANOWISKO POMP WODY ZIMNEJ I GORĄCEJ, AKUMULATOR CIEPŁA
HOT AND COLD DISCHARGE PUMPS, HEAT ACCUMULATION TANK
 - SP15 STANOWISKO REZERWOWEGO AGREGATU DIESLA
EMERGENCY DIESEL GENERATOR
 - SP16 STANOWISKO POMP WODY ZMIĘKZONEJ
SOFTENED-WATER PUMPS
 - SP17 BUDYNEK SPRĘŻARKOWNI GAZU - HALA SPRĘŻAREK
GAS COMPRESSORS BUILDING - GAS COMPRESSORS ROOM
 - SP18 BUDYNEK SPRĘŻARKOWNI GAZU - POMIESZCZENIE NASTAWNIA ELEKTRYCZNEJ
GAS COMPRESSORS BUILDING - ELECTRICAL ROOM
 - SP19 STANOWISKO TRANSFORMATORA ODCZEPOWEGO
UNIT AXILIARY TRANSFORMER
 - SP20 STANOWISKO TRANSFORMATORA ODCZEPOWEGO
UNIT AXILIARY TRANSFORMER
 - SP21 STANOWISKO TRANSFORMATORA BLOKOWEGO
MAIN STEP UP TRANSFORMERS
 - SP22 STANOWISKO TRANSFORMATORA BLOKOWEGO
MAIN STEP UP TRANSFORMERS
 - SP23 STANOWISKO PRZYGOTOWANIA GAZU
GAS PREPERATION STATION
 - SP24 BUDYNEK POMIAROWY GAZU
CABIN METERING SYSTEM
 - SP25 BUDYNEK KONTROLNO - POMIAROWY
SUBSTATION BOARD ROOM

Operat przeciwpożarowy magazynowania odpadów PGE TORUŃ S.A.

Załącznik nr 3 Ocena zagrożenia wybuchem – zobrazenie graficzne stref zagrożenia wybuchem

Przestrzeń	Odnosna dyrektywa		Strefa	Grupa wybuchowości i klasa temperaturowa
	Wymagania dot. urządzeń elektrycznych			
Okolice kotłowni gazociągu gazu ziemnego	EN 1127-1, EN 60079-10-1		2*	IIA T1
	CE Ex II 3G			

2* - Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 2 IIAT1 o promieniu 1,2 m wokół przyłączy rozłącznych i kołnierzowych gazociągu gazu ziemnego.



Ilustracja obrazująca miejsca zagrożone wybuchem:

Legenda:



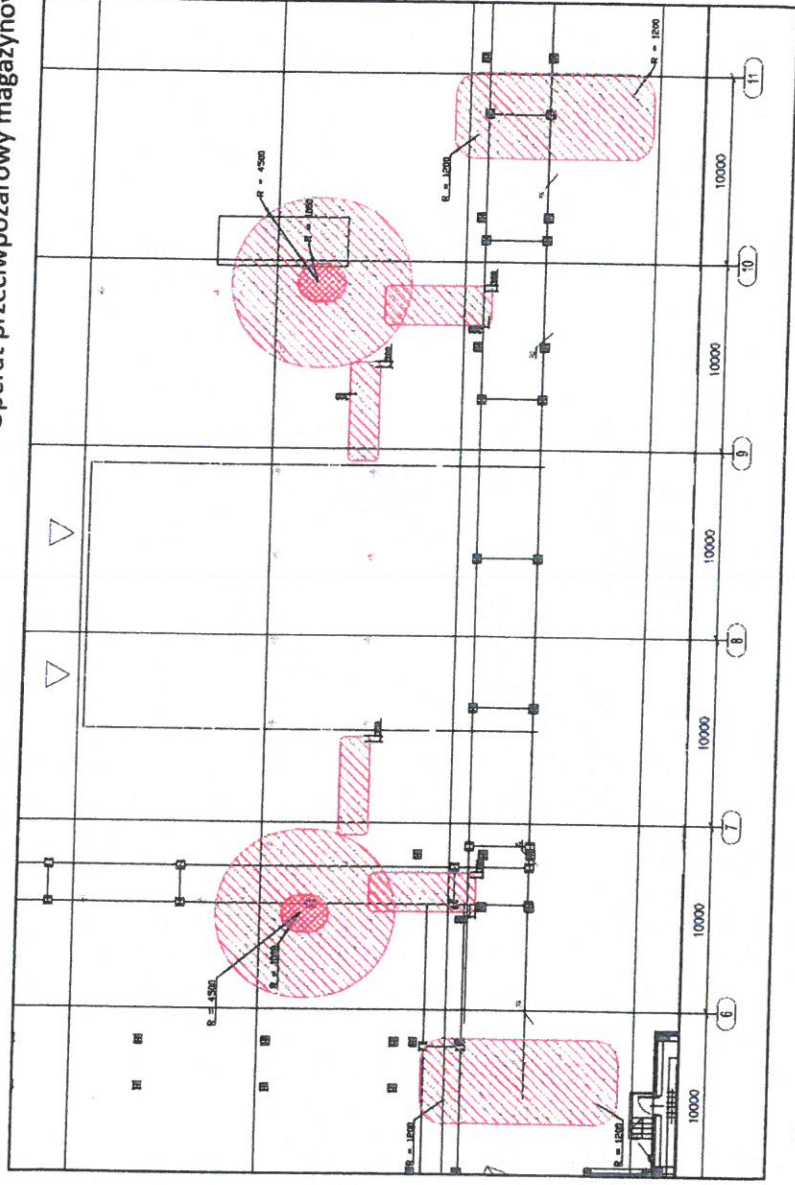
Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 1



Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 2

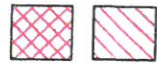
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu
Toruń, dnia 16.11.2020r.
Stwierdzam zgodność z oryginałem

Członek Zarządu
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Aneta Jędrzejewska



Ilustracja obrazująca miejsca zagrożone wybuchem – Kotły wodne z odzyskiem ciepła

Legenda:

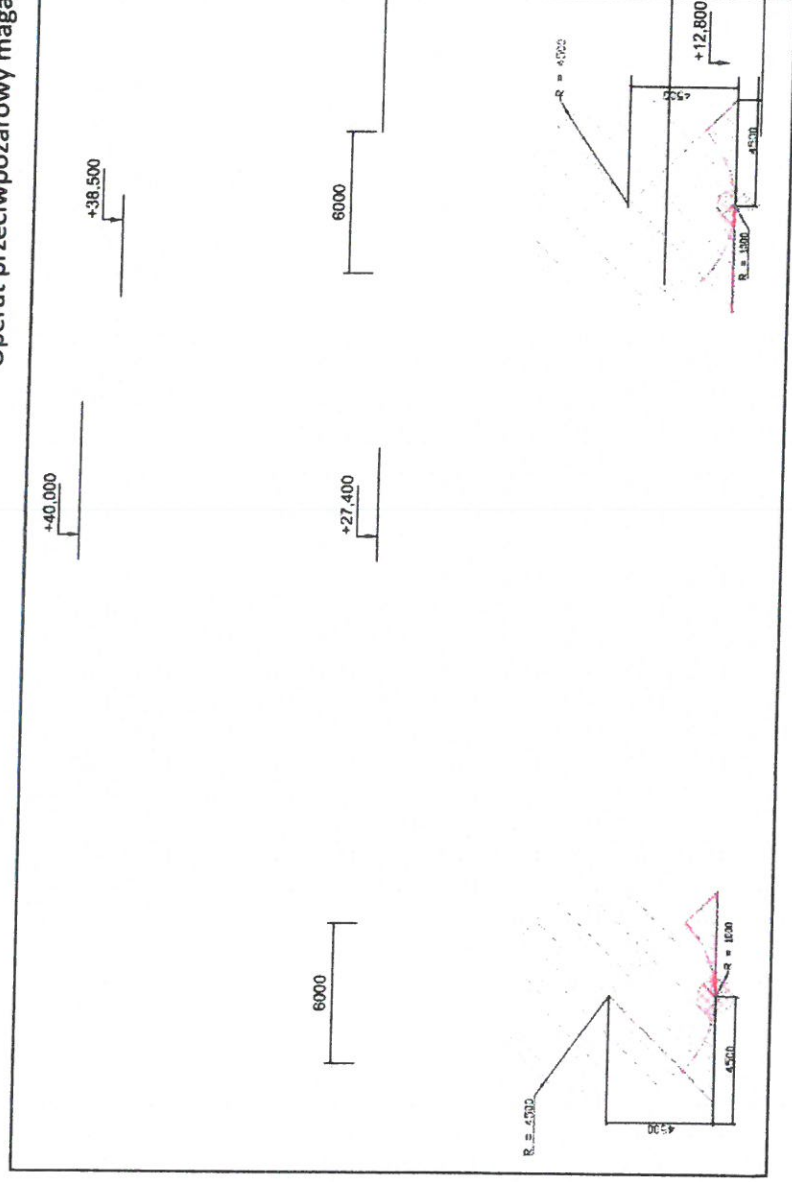


Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 1

Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 2

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)
Toruń, dnia 16.11.2020r.
Stwierdzam zgodność z oryginałem

Członek
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Aneta Jedrzejewska



Ilustracja obrazująca miejsca zagrożenia wybuchem część kotłów wodnych z odzyskiem ciepła

Legenda:



Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 1



Miejsce zagrożone wybuchem gazów i oparów palnych, Strefa 2

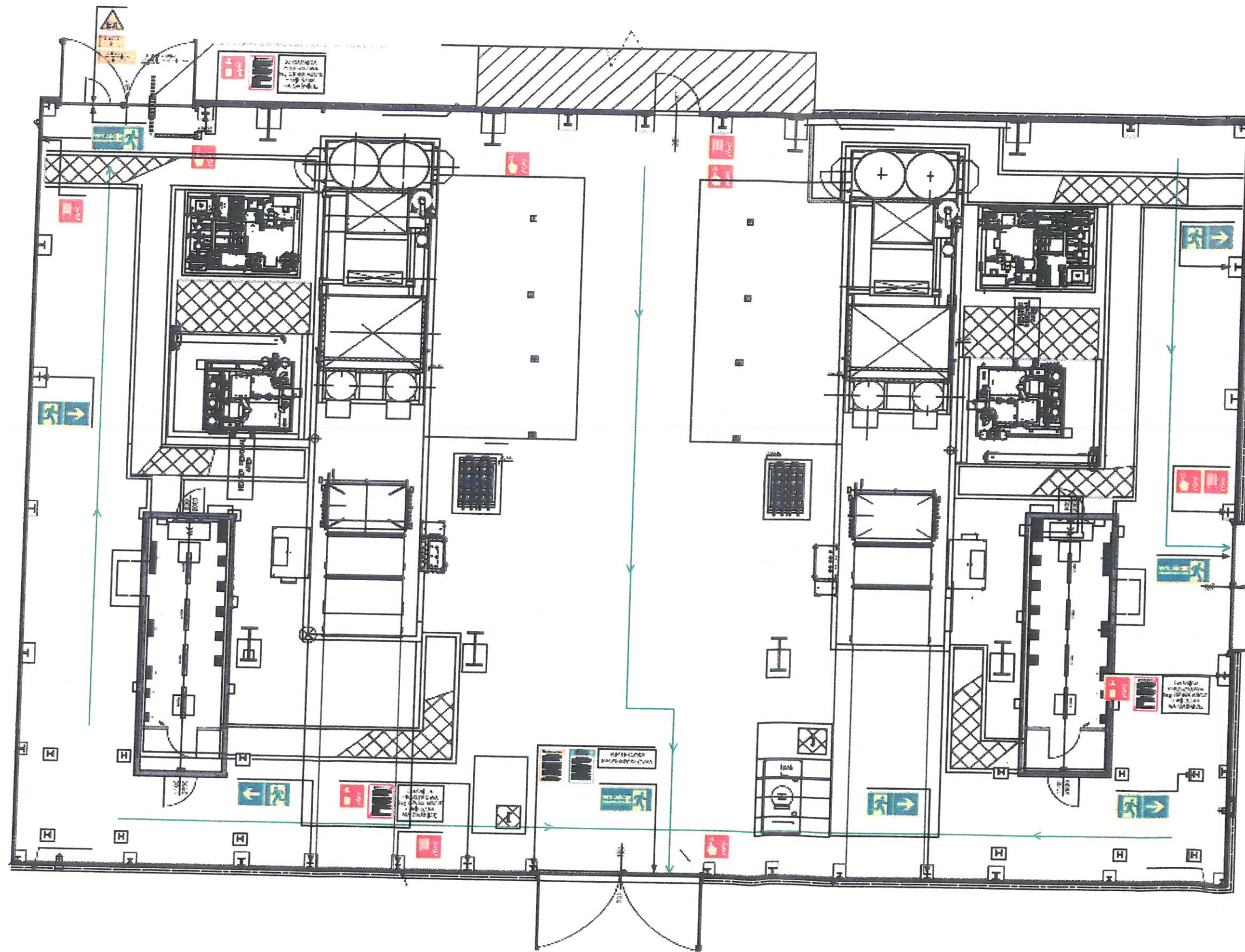
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)
Toruń, dnia 16.11.2020
Przytoczam zgodność z oryginałem

Członek
Województwa Kujawsko-Pomorskiego (3)
Aneta Jędrzejewska

Załącznik nr 4 Budynek główny wraz z urządzeniami przeciwpożarowymi i drogami ewakuacyjnymi

MIĘDZYGOSPODARSTWA Kujawsko-Pomorskie
 Toruń, dnia 16.11.2020 r.
 Stwierdzam zgodność z oryginałem

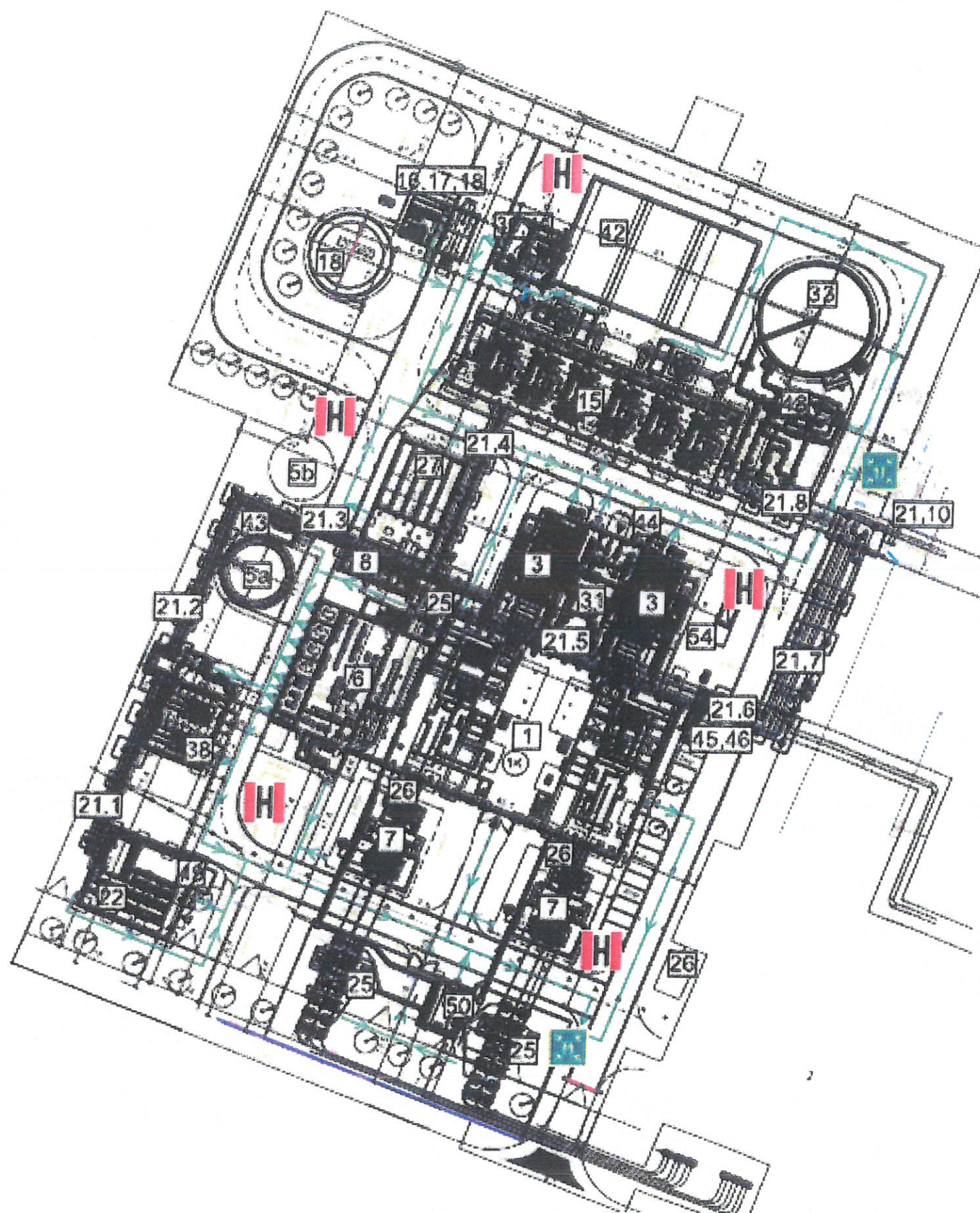
Członek Zarządu
 Województwa Kujawsko-Pomorskiego
 (1)
 Aneta Jędrzejewska



- LEGENDA:**
- EWAKUACJA (ZNAKI PODŚWIETLANE):**
- E01 - Wyjście ewakuacyjne (przebieg główny) - Fire exit (main route)
 - E02 - Wyjście ewakuacyjne (przebieg alternatywny) - Fire exit (alternative route)
 - E03 - Wyjście ewakuacyjne (przebieg dodatkowy) - Fire exit (additional route)
- ZNAKI OCIERONY PPOŻ, ZNAKI FLUORESCENCJNE:**
- F001 - Gaśnica - Fire extinguisher
 - F002 - Hydrant zewnętrzny - External fire hydrant
 - F005 - Alarmy dźwiękowe - Fire alarm
- ZNAKI OSTRZEGAWCZE (ZNAKI ZWYKLE):**
- E0 - Możliwość wystąpienia zdarzenia wybuchowego w budowlach magazynowych odpadów - Warning: The possibility of explosive atmosphere in warehouses
 - Strefa 2 - Zone 2
 - Zakaz palenia - No smoking
- INSTRUKCJE (ZNAKI ZWYKLE):**
- Instrukcja obsługi gaśnicy - Fire extinguisher manual
 - Instrukcja obsługi alarmu przeciwpożarowego - Fire alarm manual
 - Instrukcja obsługi - Safety manual
 - Ścieżka ewakuacyjna - Evacuation route

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Toruń, dnia 16.11.2020r.
Stwierdzam zgodność z oryginałem

Członek Zarządu
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Jedzejewska



EWAKUACJA / EVACUATION

E007 - Miejsce zbiórki do ewakuacji
Evacuation assembly point

Kierunek ewakuacji
Evacuation direction



Hydrant zewnętrzny

OBIEKTY ETAP I / FACILITIES STAGE I

- 33 AKUMULATOR CIEPŁA (nr 33); HEAT ACCUMULATION TANK (no 33)
- 42 STANOWISKO POMP (nr 42); HOT AND COLD DISCHARGE PUMPS (no 42) kontener

OBIEKTY ETAP II / FACILITIES STAGE II

- 1 BUDYNEK GŁÓWNY (nr 1); MAIN BUILDING (no 1)
- 31 BUDYNEK POMP (nr 31); PUMP BUILDING (no 31)
- 6 BUDYNEK ELEKTRYCZNY Z NASTAWNIĄ (nr 6); ELECTRICAL AND CONTROL BUILDING (no 6)
- 15 BUDYNEK KOTŁOWNI SZCZYTOWO-REZERWOWEJ (nr 15); PEAK LOAD BOILERS BUILDING (no 15)
- 3 STANOWISKO KOTŁÓW ODZYSKOWYCH (nr 3); HEAT RECOVERY HOT WATER BOILER (no 3)
- 44 STANOWISKO ZBIORNIKA WODY ZDEMINERALIZOWANEJ (nr 44); DEMI WATER TANK (no 44) kontener
- 18 STANOWISKO ZBIORNIKA OLEJU (nr 18); OIL TANK (no 18)
- 16, 17, 28 STANOWISKO WYŁADUNKU OLEJU (nr 16; 17; 28); OIL UNLOADING BAY (no 16; 17; 28) 17 kontener
- 30, 41 BUDYNEK POMPOWNI POŻAROWEJ I WYTWORNICY PIANY (nr 30; 41)
/ FIREFIGHTING BUILDING AND FOAM GENERATOR STATION (no 30; 41)
- 42 ZBIORNIK POŻAROWY (nr 42); FIRE FIGHTING BASIN (no 42)
- 33 AKUMULATOR CIEPŁA (nr 33); HEAT ACCUMULATION TANK (no 33)
- 42 STANOWISKO POMP (nr 42); HOT AND COLD DISCHARGE PUMPS (no 42) kontener
- 8 STANOWISKO REZERWOWEGO AGREGATU DIESLA (nr 8); EMERGENCY DIESEL GENERATOR (no 8)
- 43 STANOWISKO POMP WODY ZMIĘKCZONEJ (nr 43); SOFTENED-WATER PUMPS (no 43) kontener
- 5 STANOWISKO ZBIORNIKÓW WODY ZMIĘKCZONEJ (A, B) (nr 5a; 5b)
/ SOFTENED-WATER TANKS (A, B) (no 5a; 5b)
- 38 BUDYNEK SPRĘŻARKOWNI GAZU (nr 38); GAS COMPRESSORS BUILDING (no 38)
- 26 STANOWISKO TRANSFORMATORA ODCZEPOWEGO (nr 26); UNIT AUXILIARY TRANSFORMER (no 26)
- 7 STANOWISKA TRANSFORMATORÓW BLOKOWYCH (nr 7)
/ MAIN STEP UP TRANSFORMERS (no 7)
- 22 STANOWISKO PRZYGOTOWANIA GAZU (nr 22); GAS PREPERATION STATION (no 22)
- 49 BUDYNEK POMIAROWY GAZU (nr 49); CABIN METERING SYSTEM (no 49) kontener
- 25 PRZEDPODŁ. 110kV TRANSFORMATORA BLOKOWEGO (nr 25)
/ UNIT TRANSFORMER 110kV FOREBAY (no 25)
- 50 BUDYNEK KONTROLNO-POMIAROWY (nr 50); SUBSTATION BOARD ROOM (no 50)
- 54 ZBIORNIK ŚCIEKÓW (nr 54); WASTE WATER BASIN (no 54)
- 21 ESTAKADY (nr 21); PIPE RACKS (no 21)
- 45, 46 FILTR I PODGRZEWACZ GAZU (nr 45; 46); GAS FUEL FILTER GAS HEATER (no 45; 46)
- 26 ISTNIEJĄCY FAPACZ OLEJU TRANSFORMATOROWEGO
/ EXISTING TRANSFORMER OIL TRAP
- 26 CHŁODNIE WENTYLATOROWE / AIR COOLER



KOMENDANT MIEJSKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Toruniu

MZ.5585.85.2.2020.PŁ

Toruń, 22 czerwca 2020 r.

AD MARSZAŁKOWSKI

Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Toruń

16.11.2020
Wierzę zgodność z oryginałem

Członek Zarządu
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

Aneta Jędrzejewska

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm. – zwanej dalej k.p.a.), w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Kowalskiego, Prezesa Zarządu, Dyrektora PGE Toruń S.A, ul. Ceramiczna 6 w Toruniu, z dnia 19 czerwca 2020 r., w przedmiocie uzgodnienia przedstawionego operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektów magazynowania odpadów palnych, Elektrociepłownia PGE Toruń S.A, ul. Ceramiczna 6 w Toruniu, w tym obiektów i innych miejsc wytwarzania i magazynowania odpadów,

postanawiam wyrazić zgodę na zastosowanie warunków ochrony przeciwpożarowej przedstawionych w operacie opracowanym w czerwcu 2020 r. przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Andrzeja Seroczyńskiego, nr upr. 535/2011 oraz specjalistę ds. ochrony przeciwpożarowej mgra inż. Adama Robaczewskiego i wyrażam zgodę na ich zastosowanie.

Na podstawie art. 107 §4 w związku z art. 126 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż w całości uwzględnia żądanie strony.

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 (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1499 ze zm.) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu ul. Legionów 70/76, 87-100 Toruń, w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

KOMENDANT MIEJSKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

mgr inż. Robert Wiśniewski

Otrzymują:

1. PGE Toruń S.A.,
ul. Ceramiczna 6, 87 – 100 Toruń – 1 egz.,
2. aa – 1 egz.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych:

Administratorem danych osobowych jest: Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu, 87-100 Toruń, ul. Legionów 70/76.
Kluczula informacyjna znajduje się na stronie www.straz.torun.pl w zakładce: Ochrona danych osobowych.

