

**Załącznik nr 3 do decyzji
Starosty Sieradzkiego
z dnia 15 lutego 2022 r.
znak: RS.6222.8.2015**

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

z up. STAROSTY
NACZELNIK
Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Barbara Włodowska

OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

dla

Ceramika Tubądzin Sp. z o.o.

Tubądzin 31

98-285 Wróblew

Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w Sieradzu
w PŁYŃEŁO -2

dnia 25-06-2021

czel
odpis

Autor opracowania:

inżynier bezpieczeństwa
pożarowego nr dyplomu
SGSP 10592

Jan Łajda
Inżynier bezpieczeństwa pożarowego
Inspekcji Ochrony przeciwpożarowej
NR DYPLOM SGSP 10592

Czerwiec 2021r

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

Spis treści

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania	4
2. Podstawy opracowania	6
3. Informacje dotyczące właściciela/użytkownika zakładu/objektu	9
4. Określenie terminów użytych w operacie przeciwpożarowym	19
5. Opis procesu technologicznego	22
6. Opis miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaj odpadów znajdujących się na terenie. Sposób oznakowania miejsc magazynowania odpadów	25
7. Maksymalna ilość odpadów (roczna ilość oraz maksymalna ilość odpadów w danym momencie) w rozbiciu na poszczególne rodzaje odpadów, w Mg	28
8. Określenie wymaganego i ponadnormatywnego sposobu zabezpieczenia (w tym technicznego i organizacyjnego) miejsc, w których są magazynowane odpady	35
9. Analiza magazynowanych odpadów w kontekście wzajemnego usytuowania, warunków, w których są magazynowane i ewentualnego reagowania między sobą	38
10. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób ..	38
11. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego	38
12. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	41
13. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz o klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	41
14. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących i granicy działki	42
15. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	45
16. Informacje o zabezpieczeniu przeciwpożarowym instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej, piorunochronnej	46
17. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych (w tym gaśnic) i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu	47
18. Informacje dotyczące doprowadzenia drogi pożarowej	48

19. Informacje dotyczące zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.	48
20. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego oraz sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią operatu przeciwpożarowego	49
21. Sposoby zabezpieczenia ewentualnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być w miejscach magazynowania, zbierania, przetwarzania itp. odpadów	49
22. Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów	53
23. Wnioski końcowe	56
24. Podstawy prawne opracowania i dokumenty źródłowe	58
25. Załączniki	60

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat przeciwpożarowy dla zakładu produkcyjnego płytek ceramicznych Ceramika Tubądzin Sp. z o.o. Tubądzin 31, 98-285 Wróblew. Zakład zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych 196/12, 196/16, 345, 346 w obrębie geodezyjnym Tubądzin, w gminie Wróblew, w powiecie sieradzkim. Działki stanowią łącznie powierzchnię 7,18 ha. Zakres opracowania określa warunki ochrony przeciwpożarowej, w związku ze **zbieraniem, przetwarzaniem i wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne** w miejscu prowadzenia działalności przez Spółkę.

Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej, które muszą być spełnione przy magazynowaniu odpadów powstałych w trakcie eksploatacji zakładu oraz magazynowanych w związku z eksploatacją instalacji w zakładzie.

Zgodnie z art. 43 ust. 7 ustawy dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach „instalacje, obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów są projektowane, wykonywane, wyposażane, uruchamiane, użytkowane i zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

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

Zgodnie z art. 43 ust. 8 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach [4], minister właściwy do spraw wewnętrznych, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska określa, w drodze rozporządzenia, wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie powinny spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów, kierując się możliwością wdrożenia wymagań z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ryzykiem związanym z zagrożeniem pożarowym. W opracowaniu oparto się na *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 oraz ogólnie obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Gospodarowanie odpadami powinno odbywać się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach szczegółowych.

2. Podstawa opracowania

Podstawę prawną uzyskania zezwolenia na zbieranie, przetwarzanie i magazynowanie odpadów stanowi art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2021.0.779tj) [4].

Zgodnie z art. 41a ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2019r., poz. 701, ze zm.) [4] „w przypadku istotnej zmiany zezwolenia na zbieranie odpadów (..) stosuje się przepisy ust. 1 – 5a art. 41a ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2021.0.779tj) [4].

Zgodnie z art. 42 ust. 4b ustawy o odpadach [4] do wniosku o wydanie zezwolenia na zbieranie, przetwarzanie i magazynowanie odpadów, należy dołączyć operat przeciwpożarowy, który jest dokumentem określającym warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów.

Operat, w rozumieniu ustawy o Państwowej Straży Pożarnej [8], stanowi opinię osób legitymujących się specjalistyczną wiedzą z zakresu pożarnictwa i spełniających ściśle określone w ustawie wymagania. Jeśli organem wydającym zezwolenie jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska, taki dokument może zostać sporządzony tylko przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdz. 2a ustawy o ochronie przeciwpożarowej [5]. Natomiast w sytuacji, gdy organem właściwym jest starosta, operat może sporządzić osoba, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy o ochronie przeciwpożarowej [5].

Niniejszy operat przeciwpożarowy musi zostać uzgodniony z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Sieradzu. W ramach procesu uzgodnienia, komendant może wyrazić zgodę na warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów lub też wyrazić zgodę pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań albo nie wyrazić zgody.

Uzgodnienie operatu następuje w formie postanowienia, na które przysługuje zażalenie do komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

Wydanie zezwolenia na zbieranie, przetwarzanie i magazynowanie odpadów musi zostać poprzedzone kontrolą instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub miejsc magazynowania odpadów przez komendanta miejskiego Państwowej Straży Pożarnej, niezależnie od kontroli przeprowadzanej na miejscu przez inspektora ochrony środowiska i przedstawiciela właściwego organu do wydania zezwolenia lub pozwolenia. Z wnioskiem o przeprowadzenie kontroli występuje organ właściwy, czyli marszałek województwa, regionalny dyrektor ochrony środowiska lub starosta, który równocześnie przekazuje komendantowi niezbędną

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

dokumentację, a w szczególności wniosek o wydanie zezwolenia lub pozwolenia oraz operat przeciwpożarowy wraz z postanowieniem uzgadniającym.

Kontrola ze strony komendanta powinna się ogniskować na spełnianiu przez daną instalację lub obiekt wymagań w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie i postanowieniu uzgadniającym. Na podstawie przeprowadzonej kontroli i zgodnie z art. 41a ust. 3a ustawy o odpadach [4], komendant powiatowy lub miejski PSP wydaje postanowienie w przedmiocie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz operacie przeciwpożarowym i postanowieniu uzgadniającym. Na takie postanowienie nie przysługuje zażalenie, ale zgodnie z art. 142 Kodeksu Postępowania Administracyjnego [9], postanowienie, na które nie przysługuje zażalenie, strona może zaskarżyć w odwołaniu od decyzji.

Zgodnie z art. 41a ust. 4a ustawy o odpadach [4], w przypadku wydania przez komendanta powiatowego lub miejskiego PSP postanowienia opiniującego negatywnie spełnienie wymienionych wymagań przeciwpożarowych zawartych w przepisach prawa, operacie przeciwpożarowym lub postanowieniu uzgadniającym, organ właściwy do wydania odpowiedniego zezwolenia lub pozwolenia ma tylko jedno wyjście - odmówić wydania wnioskowanego zezwolenia lub pozwolenia.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2019 poz. 730) nakłada na osoby fizyczne, osoby prawne, organizacje lub instytucje korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu obowiązek zabezpieczenia ich przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

1. przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
2. wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
3. zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
4. zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
5. przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
6. zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

7. ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

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

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

**KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie**

3. Informacje dotyczące właściciela/użytkownika zakładu/objektu

Zakład Ceramiki Tubądzin Sp. z o.o. zajmuje się produkcją płytek ceramicznych. Omawiany obiekt położony jest w miejscowości Tubądzin 31 gm. Wróblew, przy drodze powiatowej ze wsi Inczew do miejscowości Tubądzin. Obiekt jest położony na działce z dwoma wyjazdami z układem dróg wewnętrznych o nawierzchni utwardzonej.

W skład Ceramiki Tubądzin wchodzi następujące budynki:

1. HALA PRODUKCYJNA NR 1

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala produkcyjna do wyrobu płytek ceramicznych;
- POWIERZCHNIA: 1 754,96 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane z gazobetonu na zaprawie cementowo - wapiowej (grubość 39 cm); ściana pokryta tynkiem; konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja nośna dachu wykonana ze stali; strop wykonany z płyt suprema; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;
- KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: rama metalowa, szyba;
- INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa (doprowadzona do pieców tunelowych oraz suszarni pionowej), wentylacja: grawitacyjna;
- ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: detektory gazu - detektory te sygnalizują optycznie i akustycznie występowanie gazu w pomieszczeniach po przekroczeniu 10% progu stężenia gazu - 1szt; gaśnice GP6 i GŚ6;
- KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

2. HALA PRODUKCYJNA NR 2

2. 1. HALA PRODUKCYJNA

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala produkcyjna do wyrobu płytek ceramicznych;
- POWIERZCHNIA: 1 687,30 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane trójwarstwowe z ociepleniem z styropianu wewnątrz muru o grubości 45cm, ściana pokryta tynkiem; konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja nośna dachu wykonana ze stali, strop wykonany płyt suprema; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe/wydzlone p-poż;
okna: rama metalowa, szyba/szko akrylowe;
INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa (doprowadzona do pieców tunelowych oraz suszarni pionowej), wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOZAROWE: systemy sygnalizujace zagrozenie:
detektory gazu - detektory te sygnalizuja optycznie i akustycznie wystepowanie gazu w pomieszczeniach po przekroczeniu 10% proggu stęzenia gazu - 1szt.; gaśnice GP6 i GŚ6
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

2. 2. POMIESZCZENIE SPRĘŻARKOWNI

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: pomieszczenie wydzlone z hali produkcyjnej nr 2, w którym znajduja się sprężarki;
- POWIERZCHNIA: 36,00 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane z pustaków z ociepleniem z styropianu wewnątrz muru o grubości 40 cm, zewnętrzna strona od hali nr 2 zabezpieczona blachą;
konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja nośna dachu stalowa/strop wykonany z płyt korytkowych, pokrycie dachowe: blacha;
KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: rama metalowa, szyba;
INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOZAROWE:
systemy sygnalizujacy zagrozenie: System detekcji Exgaz - czujka dymu (z wyprowadzeniem do centrali głównej, znajdujacej się w budynku portiernia 1); gaśnice GP6 i GŚ6
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

2. 3. POMIESZCZENIE - TRAFOSTACJA

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: pomieszczenie wydzlone z hali produkcyjnej nr 2, główne przyłącze energetyczne wraz z czterema stacjami trafo obsługujacymi zaklad;
- POWIERZCHNIA: 62,00 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane z pustaków z ociepleniem z styropianu wewnątrz muru o grubości 40 cm, zewnętrzna strona od hali nr 2 zabezpieczona blachą;
konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja nośna dachu stalowa/strop wykonany z płyt korytkowych, pokrycie dachowe: blacha;
KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: brak;

INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: System detekcji Exgaz - czujka dymu (z wyprowadzeniem do centrali głównej, znajdującej się w budynku portiernia 1); gaśnice GP6 i GŚ6;
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

2. 4. POMIESZCZENIE ARCHIWUM

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: pomieszczenie wydzielone z hali produkcyjnej nr 2, przeznaczone do archiwizacji dokumentów;
– POWIERZCHNIA: 36,00 m² ;
– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane z pustaków z ociepleniem z styropianu wewnątrz muru o grubości 40 cm /blacha trapezowa z wypełnieniem niepalnym; konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: blacha;
KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe, wydzielone p-poż; okna: metalowe, szkło akrylowe;
INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: System detekcji Exgaz - czujka dymu (z wyprowadzeniem do centrali głównej, znajdującej się w budynku portiernia 1); systemy gaśnicze stałe: system gaszenia wodą; gaśnice GP6
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

3. HALA PRODUKCYJNA NR 3

3. 1. HALA PRODUKCYJNA

– PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala produkcyjna do wyrobu płytek ceramicznych
– POWIERZCHNIA: 2 043,80 m² ;
– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane na wysokość 1,3 m od gruntu (grubość 25 cm)/blacha trapezowa z wypełnieniem niepalnym (grubość 15 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: stalowa; pokrycie dachowe: wełna i membrana jednowarstwowa;
KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe/wydzielone p-poż;
INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa (doprowadzona do pieców tunelowych oraz suszarni pionowej); wentylacja: grawitacyjna/dachowe klapy wentylacyjne;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: detektory gazu „Gazex” – detektory te odcinają dopływ gazu podczas wykrycia nieszczelności, ilość: 2; gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

3. 2. KOTŁOWNIA

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: pomieszczenie przy szczytowej ścianie hali nr 3; zainstalowany kocioł o mocy 64 kW na gaz ziemny do zasilania budynku biurowego;

– POWIERZCHNIA: 10,00 m² ;

– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane na wysokość 1,3 m od gruntu (grubość 28 cm)/blacha trapezowa z wypełnieniem niepalnym (grubość 12 cm), ściany zewnętrzne kotłowni wewnątrz hali nr 3 murowane (grubość 20 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: stalowa; pokrycie dachowe: blacha trapezowa; KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe wydzielone p-poż; INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa, wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: System detekcji Exgaz – czujka dymu (z wyprowadzeniem na portiernię); detektor gazu – detektor ten odcina dopływ gazu podczas wykrycia nieszczelności, ilość: 1; gaśnice GP6; KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

3. 3. HALA VETROZY

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: pomieszczenie, w którym znajduje się linia do produkcji płytek zdobionych tzw. dekorów;

– POWIERZCHNIA: 885,00 m² ;

– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane na wysokość 3 m od gruntu (grubość 30 cm)/blacha trapezowa z wypełnieniem niepalnym (grubość 12 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: stalowa; pokrycie dachowe: wełna i membrana jednowarstwowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe wydzielone p-poż; okna: rama metalowa, szyba

INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa, wentylacja: grawitacyjna/dachowe klapy wentylacyjne;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: detektory gazu „Gazex” – detektory te odcinają dopływ gazu podczas wykrycia nieszczelności, ilość: 2; gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

W wyniku prowadzonej inwestycji w miejscu linii wypału tzw. Vertozy zamontowane zostaną dwie nowe linie : linia do cięcia płytek i linia do rektyfikacji płytek.

4. HALA PRODUKCYJNA NR 4

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala produkcyjna do wyrobu płytek ceramicznych;
- POWIERZCHNIA: 2 365,50 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym na konstrukcji ryglowej (grubość 10 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: wełna i membrana jednowarstwowa;
- KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe/ wydzielone p-poż;
- INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa (na zewnętrznej ścianie hali produkcyjnej usytuowany jest główny zawór gazu ziemnego skąd poprowadzona jest instalacja do hal 1 i 2 oraz kotłowni); wentylacja: grawitacyjna/dachowe klapy wentylacyjne;
- ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: detektory gazu „Pro-serwis” - detektory te odcinają dopływ gazu podczas wykrycia nieszczelności, ilość: 2, System detekcji Exgaz – czujka dymu (z wyprowadzeniem do centrali głównej, znajdującej się w budynku portiernia 1); gaśnice GP6 i GŚ6;
- KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

5. BUDYNEK SUSZARNII ROZPYŁOWEJ ATM

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala suszarni rozpyłowej – przygotowanie granulatu do produkcji;
- POWIERZCHNIA: 222,60 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek średniowysoki, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym na konstrukcji ryglowej (grubość 12 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: wełna i membrana jednowarstwowa;
- KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe wydzielone p-poż; okna: rama metalowa, szyba;
- INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa, wentylacja grawitacyjna;
- ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: detektory gazu „Gazex” – detektory te odcinają dopływ gazu podczas wykrycia nieszczelności, ilość: 1; gaśnice GP6 i GŚ6;
- KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

6. PRZEMIAŁOWNIA SZKLIW

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala przeznaczona do przygotowania komponentów do produkcji wyrobów ceramicznych (wraz z pomieszczeniem tintometru);

– **POWIERZCHNIA:** 378,10 m² ;

– **CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA:** budynek niski, jednokondygnacyjny, bez piwnic; ściany: murowane z pustaków betonowych (grubość 35 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: rama metalowa, szyba/szkło akrylowa;

INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

7. PRZEROBOWNIA MAS

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: hala przeznaczona do przygotowania surowców do produkcji wyrobów ceramicznych;

– **POWIERZCHNIA:** 694,90 m² ;

– **CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA:** budynek średniowysoki, jednokondygnacyjny, bez piwnic; ściany: murowane na wysokość 40 cm od gruntu (grubość 40 cm)/blacha trapezowa z wypełnieniem niepalnym (grubość 12 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: rama metalowa, szyba/szkło akrylowa;

INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa (bez odbiornika); wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczony do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² .

8. WIATA I BOKSY DO MAGAZYNOWANIA SUROWCÓW

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: magazynowanie glin, kaolinu, kwarcu itp., czyli surowców do produkcji płytek ceramicznych; wewnątrz magazynu wyodrębniono magazyn opakowań (260 m²);

– **POWIERZCHNIA:** 2917 m² ;

– **CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA:** magazyn półotwarty; ściany: słupy stalowe/płyty betonowe do 3 m od podłoża (grubość 22 cm) nad płytami blacha trapezowa; konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna: wentylacja, grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: nie dotyczy

9. BOKSY DO MAGAZYNOWANIA GLIN

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: magazynowanie glin, kaolinu, kwarcu itp., czyli surowców do produkcji płytek ceramicznych;

– POWIERZCHNIA: 739,5 m²;

– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: magazyn półotwarty, wysokość 11,45 m; ściany: płyty żelbetowe do wysokości 4 m od gruntu (grubość 22 cm) nad płytami blacha trapezowa/słupy stalowe; konstrukcja nośna dachu i strop: dźwigary i płatwi stalowe; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: nie dotyczy

10. ZADASZENIE POMIĘDZY ISTNIEJĄCYM HALAMI

PRODUKCYJNYMI

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: strefa zadaszona pomiędzy halami nr 2 i nr 3, przeznaczona do magazynowania półfabrykatów produkcyjnych;

– POWIERZCHNIA: 710 m² ;

– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: ściany, konstrukcja nośna dachu i strop: dźwigary i płatwi stalowe; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: nie dotyczy

11. MAGAZYN TECHNICZNY Z CZĘŚCIĄ WARSZTATOWĄ

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: budynek przeznaczony do magazynowania części zamiennych maszyn i urządzeń oraz wydzielona część warsztatu mechanicznego i elektrycznego;

– POWIERZCHNIA: 1 010,80 m² ;

– CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: budynek niski, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony; ściany: murowane (grubość 45 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: konstrukcja stalowa; pokrycie dachowe: blacha trapezowa; KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe; okna: rama metalowa, szyba/szkło akrylowa;

INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie:

System detekcji Exgaz - czujka dymu (z wyprowadzeniem do centrali głównej, znajdującej się w budynku portiernia 1); gaśnice GP6 i GŚ6;

KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczany jest do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego Qd<500 MJ/m² .

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
09-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ¹⁵
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

12. BUDYNEK ADMINIASTARCYNNO – BIUROWY NR 1

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: budynek trzykondygnacyjny, w którym na parterze mieszczą się pomieszczenia socjalne pracowników i dwa laboratoria technologiczne, natomiast na I i II piętrze znajdują się pomieszczenia biurowe;

- POWIERZCHNIA: 588,00 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: obiekt niski, poniżej 12 m; ściany: murowane z cegły ceramicznej oraz z pustaka alfa żużłobetonowego (grubość 42 cm), konstrukcja nośna dachu i strop: strop betonowy; pokrycie dachowe: papa – 3 warstwy;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: okna: rama plastikowa, szyba;
INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6;
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: D; kategoria zagrożenia życia ZL III.

13. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO – BIUROWY NR 2

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: budynek dwukondygnacyjny, w którym mieszczą się pomieszczenia biurowe;

- POWIERZCHNIA: 576 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: obiekt niski, poniżej 12 m; ściany: murowane z cegły kratówki (grubość 45 cm), konstrukcja nośna dachu i strop: strop żelbetonowy; pokrycie dachowe: blacha trapezowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: okna: rama plastikowa/aluminiowa, szyba;
INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6;
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: D; kategoria zagrożenia życia ZL III.

14. KOTŁOWNIA (WYDZIELONA W HALI NR 1)

PRZEZNACZENIE BUDYNKU: kotłownia jest zasilana gazem ziemnym i pracuje na rzecz centralnego ogrzewania i ciepłej wody dla potrzeb budynku socjalno-biurowego nr 1 – kocioł o mocy znamionowej 180 kW typu TX3A504 Vitoplex 300 firmy Viessmann;

- POWIERZCHNIA: 8,50 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: ściany: płyta warstwowa (grubość 12 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: stalowa; pokrycie dachowe: płyta warstwowa;

KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: drzwi: stalowe wydzielone ppoż;
INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, gazowa, wentylacja: grawitacyjna;
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: systemy sygnalizujące zagrożenie: czujka gazu „Gazex” (z odcięciem dopływu paliwa); gaśnice GP6;
KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: E; zaliczany jest do budynków PM o gęstości obciążenia ogniowego Qd<500 MJ/m² ;

15. PORTIERNIA NR 1

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: budynek ochrony zakładu;
- POWIERZCHNIA: 33,00 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: ściany: murowana (cegła ceramiczna, trójwarstwowa, grubość 30 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: więźba drewniana, strop betonowy; pokrycie dachowe: blacha;
- KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: okna: rama plastikowa, szyba;
- INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
- ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6;
- KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: D; kategoria zagrożenia życia ZL III.

16. PORTIERNIA NR 2, POMIESZCZENIE MWG

- PRZEZNACZENIE BUDYNKU: budynek ochrony zakładu oraz pracowników magazynowych;
- POWIERZCHNIA: 9,00 m² ;
- CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA: ściany: płyta warstwowa (grubość 12 cm); konstrukcja nośna dachu i strop: stalowa; pokrycie dachowe: płyta warstwowa
- KONSTRUKCJA UZUPEŁNIAJĄCA: okna: rama plastikowa, szyba;
- INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna;
- ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE: gaśnice GP6;
- KLASA ODPORNOŚCI BUDYNKU: D; kategoria zagrożenia życia ZL III.

17. BUDOWANA HALA LINII TRZECIEGO WYPAŁU ZE STACJĄ TRAFÓ, ROZDZIELNIAMI ELEKTRYCZNYMI ORAZ BUDYNKIEM SOCJALNO-BIUROWYM Z POMIESZCZENIEM LABORATORYJNYM

KONSTRUKCJA BUDYNKU: budynek produkcyjny, jednokondygnacyjny, żelbetowy prefabrykowany, obudowa z płyt warstwowych, dach z blachy trapezowej z izolacją termiczną i membraną dachową. Część socjalno - biurowa dwukondygnacyjna, ściany murowane i monolityczne żelbetowe, strop i stropodach prefabrykowany.

INSTALACJE BUDYNKU: wodna, elektryczna, wentylacja: grawitacyjna, kanalizacyjna, ogrzewanie: promienniki gazowe w części PM, kocioł gazowy i instalacja co w części socjalno-biurowej.

18. BUDOWANY BUDYNEK MAGAZYNOWY (WIATA)

KONSTRUKCJA BUDYNKU: budynek magazynowy, jednokondygnacyjny, konstrukcja szkieletowa, stalowa, obudowa z płyt warstwowych, dach z blachy trapezowej z izolacją termiczną i membraną dachową. Budynek obudowany ścianami z trzech stron, od strony wjazdu do wysokości 4,5 m budynek otwarty bez ścian, powyżej blenda z płyty warstwowej lub blachy trapezowej.

INSTALACJE BUDYNKU: elektryczna, wentylacja: grawitacyjna

19. BUDOWANE LĄDOWISKO HELIKOPTERA WRAZ Z NAZIEMNYM ZBIORNIKIEM PALIWA LOTNICZEGO

Stanowiące odrębną strefę pożarową lądowisko helikoptera wraz z dwoma szczelnymi, naziemnymi zbiornikami na paliwo lotnicze o łącznej objętości 5,382 m³. Zbiorniki posadowione na utwardzonym i szczelnym podłożu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. z 2014r. poz. 1169), instalacja jest kwalifikowana jako:

Pkt. 3. Instalacje w przemyśle mineralnym:

5) do produkcji wyrobów ceramicznych za pomocą wypalania o zdolności produkcyjnej ponad 75 ton na dobę.

Ponadto na terenie Zakładu znajdują się inne instalacje nie powiązane technologicznie z instalacją do produkcji wyrobów ceramicznych i nie objęte niniejszym operatem.

4. Określenia terminów użytych w operacji przeciwpożarowym

Ochrona przeciwpożarowa - przedsięwzięcia mające na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Poprzez zapobieganie powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia rozumie się:

- zapewnieniu koniecznych warunków ochrony technicznej nieruchomościom i ruchomościom,
- tworzenie warunków organizacyjnych formalnoprawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także przeciwdziałających powstaniu lub minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Bezpieczeństwo pożarowe - stan eliminujący zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegania przed powstaniem pożaru.

Pożar - niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego celu nie przeznaczonym.

Inne miejscowe zagrożenie - inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne, ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia.

Urządzenia przeciwpożarowe - należy przez to rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego - urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożarów;

Sprzęt i urządzenia ratownicze - przedmioty i urządzenia oraz narzędzia związane na stałe z budynkiem, obiektem lub terenem uruchamiane lub wykorzystywane do ratowania ludzi i mienia w warunkach pożaru, klęski żywiołowej oraz innego miejscowego zagrożenia.

Warunki ewakuacji - zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno - organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Przejście ewakuacyjne - przejście od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego lub do innej strefy pożarowej, albo na zewnątrz budynku.

Dojście ewakuacyjne - długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tą drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku.

Zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych - zabezpieczenie przed utrzymywaniem się na drogach ewakuacyjnych dymu w ilości, która ze względu na ograniczenie widoczności lub toksyczności uniemożliwiłaby bezpieczną ewakuację.

Strefa pożarowa - przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie mógł się przenieść na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. Stanowi ją budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Teren przyległy - pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów z uwagi na wymagania bezpieczeństwa pożarowego, określone w przepisach techniczno - budowlanych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru

Materiały niebezpieczne pożarowo - są to następujące materiały niebezpieczne:

- 1) gazy palne,
- 2) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- 3) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- 4) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- 5) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
- 6) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ 20
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

7) materiały inne niż wyżej wymienione, jeśli sposób ich składowania przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Prace niebezpieczne pożarowo - należy przez to rozumieć prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo - budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Odpady palne odpady stałe, ciekłe i gazowe, inne niż odpady niepalne w rozumieniu art. 3 ust. 3a-3c ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

5. Opis procesu technologicznego

– Dozowanie surowców

Kompozycja masy ceramicznej przygotowywana jest przez wagowe dozowanie odpowiednio dobranych składników z uwzględnieniem ich wilgotności. Odważenie odbywa się na zasilaczu skrzyniowym produkcji Zakładów Mechanicznych Przemysłu Ceramiki Budowlanej „CERAMA” Wrocław.

– Mielenie

Odpowiednio odważone składniki transportowane są do młynów kulowych MTD 340, w których jako czynnik mielący stosuje się kule alubitowe. Mielenie odbywa się na mokro przy dodatku ok. 30% wody.

W zakładzie zainstalowanych jest pięć młynów produkcji SACMI typu MTD 340, każdy o pojemności 34 m³. Zmieloną masę lejną gromadzi się w dwóch uśredniających zbiornikach podziemnych o poj. każdy ok. 100 m³. Uzyskaną masę lejną kieruje się na baterię sit rewersyjnych, a następnie do zbiornika uśredniającego. Tak uzyskaną masę lejną podaje się suszeniu rozpyłowemu.

– Suszenie rozpyłowe

W celu uzyskania granulatu ceramicznego, odpowiedniego do przeprowadzenia prasowania w prasie hydraulicznej w celu otrzymania płytki, uzyskaną w procesie mielenia masę lejną rozpyla się w suszarni rozpyłowej ATM 15 lub ATM 36, gdzie poddana działaniu gorących gazów spalinowych błyskawicznie odparowuje wodę, dając granule ceramiczne o odpowiednich wymiarach (200-400 [mm) i wilgotności ok. 5%. Suszarnie rozpyłowe produkcji SACMI ATM 15 i ATM 36. Dalsza produkcja płytek odbywa się na czterech niezależnych liniach.

Linie tworzą następujące urządzenia: PRASA PH, SUSZARNIA EVA/ET, LINIA SZKLIWERSKA, BOKSY MAGAZYNOWE, PIEC TUNELOWY, SORTOWNIE

– Prasowanie

Prasowanie płytek z granulatu ceramicznego odbywa się na prasach hydraulicznych przy zastosowaniu ciśnienia 25 - 300 kg/cm² i nacisku tłoka ok. 900 - 1500 ton. W zakładzie zainstalowano cztery prasy produkcji SACMI: PH-980, PH-1000, PH-1000, PH-1500.

– Suszenie sprasowanych płytek

W celu usunięcia wilgotności niezbędnej w procesie prasowania, a niepożądaną w dalszych etapach produkcji oraz podgrzaniu do odpowiedniej temperatury zaprasowanej płytki, suszy się ją w suszarniach: trzech pionowych i jednej poziomej. W zakładzie zainstalowano suszarnie firmy SACMI: pionowe EVA 170, EVA 702, EVA 712 i pozioma ETP2350.

– Szklwienie i zdobienie płytek

Wysuszone i podgrzane płytki kierowane są z suszarni na linie szklwierskie. Tam transportowane są na przenośnikach pasowych, gdzie następuje szklwienie oraz ich zdobienie. Szklwiwo podkładowe tzw. angoba oraz szklwiwo właściwe nakładane są na płytki za pomocą polewaczek dzwonowych. Woda zawarta w szklwiwie samoczynnie zostaje odparowana poprzez kontakt z gorącą płytką. Wysuszone, poszklwione płytki w zależności od potrzeby są zdobione drukarką cyfrową KERAJET oraz metodą obrotową tzw. rotocolorem.

– Magazynowanie surowych płytek

Poszklwione i ozdobione płytki magazynowane są na boksach magazynowych. Dzięki magazynowaniu płytek przed piecami możliwe są prace związane ze zmianami wzorów, szklwi, pracami konserwacyjnymi linii bez konieczności zatrzymywania pieców rolkowych.

– Suszenie płytek przed procesem wypalania

Proces suszenia poszklwionych płytek odbywa się w suszarniach tunelowych ELS i ma na celu usunięcie nadmiaru wilgoci. Gorące powietrze doprowadzone do maszyny pochodzi od kominów chłodzenia pieców. Suszarnia wyposażona jest w wentylator nawiewny i wentylator wywiewny. Z tego powodu w normalnych warunkach emisja zanieczyszczeń ze strefy chłodzenia w piecach jest zerowa. Jeżeli nastąpiłby nadmierny wzrost temperatury w suszarni to automat skieruje gorące powietrze do komina w piecu:

- a. z E 17 powietrze jest skierowane do E14;
- b. z E 18 powietrze jest skierowane do E15;
- c. z E 22 powietrze jest skierowane do E24;
- d. z E 30 powietrze jest skierowane do E28.

– Wypalanie

Proces wypalania odbywa się w piecach rolkowych RKS2070/56,7; FMS2070/63; FMS2070/65,1; FMS2070/67,2. Tutaj odbywa się najważniejszy proces w całym ciągu technologicznym. Płytki przesuwają się po obracających rolkach z odpowiedniego, ogniotrwałego materiału ceramicznego. Palniki gazowe umieszczone są pod i nad rolkami. Czas wypalania płytki w takim piecu wynosi 30 – 90 min., a stosowane temperatury max. do 1 250°C. W piecach nadawane są ostateczne właściwości użytkowe i estetyczne płytek. W zakładzie zainstalowane są cztery piece rolkowe SACMI

– Sortowanie i pakowanie

Bezpośrednio po opuszczeniu pieca płytki zostają przetransportowane na półautomatyczne sortownie, gdzie podlegają sortowaniu na odpowiednie gatunki. Ostatni etap to proces pakowania wyrobu gotowego do

odpowiednio opisanych kartonów i ułożeniu ich na palety (procesy te odbywają się automatycznie). Gotowy wyrób przekazywany jest do magazynu. W zakładzie zainstalowano cztery sortownie firmy SYSTEM CERAMICS.

6. Opis miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaj odpadów znajdujących się na terenie. Sposób oznakowania miejsc magazynowania odpadów

Zakład Ceramiki Tubądzin Sp. z o.o. zajmuje się produkcją płytek ceramicznych.

Magazynowanie odpadów odbywa się w wyznaczonych lokalizacjach na terenie siedziby spółki zlokalizowanej w Tubądzinie 31, gmina: Wróblew, powiat: sieradzki, województwo: łódzkie. Szczegółowe wskazanie miejsc magazynowania odpadów zawiera plan sytuacyjny.

Odpady składowane są w boksach, kontenerach, stosach, pojemnikach, w wyznaczonych miejscach na zewnątrz hal produkcyjnych, zgodnie z planem dołączonym do opracowania. Odpady występujące na terenie zakładu są wynikiem prowadzonej produkcji, zakład nie zajmuje się zbieraniem i przetwarzaniem odpadów, a magazynowanie wynika jedynie z konieczności zgromadzenia ilości odpowiedniej do przekazania specjalistycznej firmie zewnętrznej, zajmującej się zagospodarowaniem, przetwarzaniem lub utylizacją danego rodzaju odpadów.

Miejsca magazynowania lub pojemniki są oznakowane za pomocą tabliczki (nalepki) z podanym numerem kodu odpadu oraz jego nazwą.

Zgodnie z §5 [10] „miejsce przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych stanowi odrębną strefę pożarową PM, oddzieloną pasami wolnego terenu lub elementami oddzielenia przeciwpożarowego”. Przepisu tego nie stosuje się, jeżeli łączna objętość lub masa zgromadzonych stałych odpadów palnych w obiekcie budowlanym lub na jego terenie nie przekracza 200m³ lub 50Mg.

Zgodnie z §6 [10] w strefie pożarowej PM w budynku mogą być magazynowane stałe odpady palne na zewnątrz, przy jego ścianie zewnętrznej, jeżeli nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej oraz przekroczenia dopuszczalnej w niej gęstości obciążenia ogniowego, oraz zostanie zachowany dostęp do budynku na wypadek działań ratowniczych i zostanie zachowana odległość co najmniej 5m od drogi pożarowej.

Poniższa tabela przedstawia rodzaje, ilości (zgodnie z pozwoleniem) i miejsca składowania odpadów palnych (czerwona czcionka) mających znaczenie dla bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

URZĄD GOSPODARSTWA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POZARNEJ 25
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

Lp.	Kod odpadów ¹³⁾	Rodzaj odpadów ¹³⁾	Wytworzone odpady	
			Miejsce składowania odpadów	masa odpadów pozwolenie [Mg]
1	16 01 17	Metale żelazne	Kontenery (nr 5)	80
2	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	Kontenery (nr 5)	4000
3	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	8-10 big-bagów przy ścianie wiaty (nr 9)	15
4	13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Pojemnik typu mauzer pod zadaszeniem na wannie wychwytowej (nr 2)	10
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Boks (nr 8) pod wiatą	50
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Kontenery (nr 3) Big bagi - 3 szt. przy ścianie hali (nr 4) - PET	40
7	15 01 03	Opakowania z drewna	Plac składowy 2m x 6m pod wiatą przy ścianie (nr 10)	40
8	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	20
9	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach Big-bag - 2szt (nr 6)	40
10	16 01 07	Filtry olejowe	Pod zadaszeniem (nr 2)	2
11	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Garaż (nr 1)	2
12	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	10
13	16 01 18	Metale nieżelazne	Kontenery (nr 5)	10
14	13 01 11	Syntetyczne oleje hydrauliczne	Pojemnik typu mauzer pod zadaszeniem na wannie wychwytowej (nr 2)	10
15	13 02 06	Syntetyczne oleje silnikowe	Pojemnik typu mauzer pod zadaszeniem na wannie wychwytowej (nr 2)	5
16	07 02 17	Odpady zawierające	Pole odkładcze (nr 7) o	2

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

Operat Przeciwpozarowy dla Ceramika Tubądzin Sp. z o.o., Tubądzin 31. 98-285 Wróblew

		silikony	wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	
17	08 02 99	Inne niewymienione odpady	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	5
18	15 02 03	Sorbenty i odzież ochronna	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	10
19	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)	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	5
20	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	2
21	16 02 16	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach Big-bag (nr 6)	2
22	10 12 12	Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	30
23	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	30
24	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	Kontenery (nr 5)	5
25	17 04 05	Zelazo i stal	Kontenery (nr 5)	50
26	16 01 22	Inne niewymienione elementy	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane na stosach	20
27	08 01 12	Odpady farb i lakierów	Pojemniki 5l pod zadaszeniem (nr 2)	2
28	14 06 03	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	Pojemniki 5l pod zadaszeniem (nr 2)	2
29	16 02 15	Zużyty sprzęt komputerowy	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	Odpad towarzyszący-brak określonych ilości w pozwoleniu

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wolności 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesiaka i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

30	08 02 01	Odpady proszków powlekających	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	30
31	16 01 03	Zużyte opony	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	Odpad towarzyszący- brak określonych ilości w pozwoleniu
32	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Pole odkładcze (nr 7) o wymiarach 10m x 5m za boksami (nr 5), odpady składowane w pojemnikach	Odpad towarzyszący- brak określonych ilości w pozwoleniu
33	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Kontenery (nr 5)	2
34	17 04 02	Aluminium	Kontenery (nr 5)	2
35	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Kontenery (nr 5)	Odpad towarzyszący- brak określonych ilości w pozwoleniu

7. Maksymalna ilość odpadów (maksymalna ilość odpadów w danym momencie) w rozbiciu na poszczególne rodzaje odpadów, w Mg

Poniższa tabela przedstawia rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w obiekcie wraz z podaniem maksymalnych ilości odpadów palnych mających znaczenie dla bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Lp.	Kod odpadów ²³⁾	Rodzaj odpadów ²³⁾	Wytworzone odpady	
			Miejsce składowania	Ilość maksymalna w danym momencie na terenie zakładu [Mg]
1	16 01 17	Metale żelazne	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	3
2	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	40
3	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w workach z tworzywa sztucznego typu BIG-BAG, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	2
4	13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,5
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	3
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
7	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w postaci stosu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1

Operat Przeciwpozarowy dla Ceramika Tubądzin Sp z o o . Tubądzin 31, 98-285 Wróblew

8	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
9	16 01 19	Tworzywa sztuczne	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
10	16 01 07	Filtry olejowe	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku	0,05
11	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy5) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,05
12	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo na paletach drewnianych, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
13	16 01 18	Metale nieżelazne	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,5
14	13 01 11	Syntetyczne oleje hydrauliczne	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,5
15	13 02 06	Syntetyczne oleje silnikowe	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,5

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wolności 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA 30
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

16	07 02 17	Odpady zawierające silikony	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo na wyznaczonym regale magazynowym, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,1
17	08 02 99	Inne niewymienione odpady	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w opakowaniach fabrycznych i/lub pojemnikach, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,5
18	15 02 03	Sorbenty i odzież ochronna	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w workach typu BIG-BAG, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,1
19	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)	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,06
20	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,01
21	16 02 16	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,2
22	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
23	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1

24	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,1
25	17 04 05	Zelazo i stal	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	2
26	16 01 22	Inne niewymienione elementy	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	1
27	08 01 12	Odpady farb i lakierów	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,05
28	14 06 03	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w szczelnym pojemniku, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do odzysku lub unieszkodliwiania	0,05
29	16 02 15	Zużyty sprzęt komputerowy	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,2
30	08 02 01	Odpady proszków powlekających	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	3
31	16 01 03	Zużyte opony	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,2

32	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,2
33	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,5
34	17 04 02	Aluminium	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,5
35	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady gromadzone selektywnie, czasowo w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania	0,5

Do odpadów istotnych z punktu widzenia zagrożenia pożarowego możemy zaliczyć odpady oznaczone w tabeli kolorem czerwonym.

Odpady gromadzone są w sposób uporządkowany, w wydzielonych i opisanych miejscach odkładczych, w zależności od rodzaju odpadu w odpowiednich pojemnikach lub luzem. Miejsca magazynowania lub pojemniki są oznakowane za pomocą tabliczki (nalepki) z podanym numerem kodu odpadu oraz jego nazwą.

Zgodnie z §17 [10] maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie może przekraczać 6m.

Zgodnie z §19 [10] minimalna odległość strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, od sąsiedniego budynku lub sąsiedniej strefy pożarowej, która znajduje się poza budynkiem powinna przyjmować wartości zgodne z tabelą w punkcie 14.

Zgodnie z §39 [10] w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania, przetwarzania i magazynowania

odpadów stosuje się instrukcję bezpieczeństwa pożarowego (gdy występuje zagrożenie wybuchem), oraz przeprowadza się co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru.

Wszystkie miejsca składowania odpadów mają zapewnioną wentylację naturalną.

Teren Zakładu jest monitorowany (monitoring wizyjny) i zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren jest chroniony całodobowo.

Wszystkie odpady, które będą magazynowane na terenie zakładu, przechowywane będą w sposób odpowiedni, to znaczy z uwzględnieniem ich objętości, wagi, warunków atmosferycznych, tak aby spełnione były wszystkie możliwe warunki zabezpieczające je przed przedostaniem się do środowiska i niekontrolowanym zapłonem.

8. Określenie wymaganego i ponadnormatywnego sposobu zabezpieczenia (w tym technicznego i organizacyjnego) miejsc, w których są magazynowane odpady

Magazynowanie odpadów na terenie Ceramiki Tubądzin w Tubądzinie nie będzie wносить ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę, zdrowie i życie pracowników i mieszkańców sąsiednich terenów. Zakres oddziaływania będzie się mieścić w granicach działki do której Inwestor posiada tytuł prawny.

Istniejące budynki na terenie Zakładu realizują funkcje zarówno administracyjno-biurowo-socjalne, jak też produkcyjno-magazynowe.

Podstawowe dane obiektów przeznaczonych do magazynowania odpadów

Garaż blaszany i wiata z wanną wychwytową (nr 1 i 2) - strefa pożarowa nr 23

Obiekty wolnostojące, niepodpiwniczone o łącznej powierzchni ok. 30 m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą pasów wolnego terenu.

Kontenery (nr 5) i plac składowy (nr 7) - strefa pożarowa nr 22

Plac składowy o łącznej powierzchni około 100 m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą pasów wolnego terenu.

Kontenery na tworzywa sztuczne (nr 3) - strefa pożarowa nr 24

Plac składowy o łącznej powierzchni około 50 m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą pasów wolnego terenu.

Plac składowy ze stojakiem na 3 big-bagi (nr 6) - strefa pożarowa nr 25

Plac składowy o łącznej powierzchni około 10 m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą pasów wolnego terenu.

Plac składowy przy hali ze stojakiem na 3 big-bagi (nr 4) - strefa pożarowa nr 12

Plac składowy przy ścianie zewnętrznej hali produkcyjnej o łącznej powierzchni około 5 m², powierzchnia strefy pożarowej hali wraz z placem składowym wynosi 699,90 m², gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą ścian pożarowych i pasów wolnego terenu.

Boks magazynowy pod wiatą (nr 8 i nr 9) - strefa pożarowa nr 13

Plac składowy o łącznej powierzchni około 50 m² (nr 8) i około 15 m² (nr 9) łączna powierzchnia wiaty wynosi 2917,00 m², gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą ścian pożarowych i pasów wolnego terenu.

Plac składowy pod wiatą (nr 10) - strefa pożarowa nr 14

Plac składowy o powierzchni około 18 m² (nr 10), łączna powierzchnia wiaty wynosi 739,50 m², gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m². Obiekt oddzielony pożarowo od innych obiektów budowlanych i stref pożarowych otwartych za pomocą ścian pożarowych i pasów wolnego terenu.

Zabezpieczenia techniczno-organizacyjne miejsc magazynowania odpadów, obejmują:

- gromadzenie odpadów w wyznaczonych miejscach magazynowania dla danego asortymentu z oznaczeniem kodu odpadu,
- gromadzenie odpadów w ilości nie przekraczającej łącznie zakładanej maksymalnej wielkości chwilowej,
- gromadzenie odpadów w dedykowanych miejscach magazynowania, w odpowiednich pojemnikach, kontenerach i wyznaczonych placach ,
- planowany odbiór odpadów przez podmioty zewnętrzne,
- minimalizowanie czasu magazynowania każdej części odpadów,
- bieżące dokumentowanie ilości odpadów w miejscach magazynowania,
- okresowe monitorowanie miejsc magazynowania odpadów,
- ochronę fizyczną i monitoring wizyjny obiektu przez 24 godziny na dobę
- wykonywanie okresowych przeglądów przeciwpożarowych miejsc magazynowania,

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojskowy 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA 36
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

- prowadzenie okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- szczegółową ewidencję osób i pojazdów dopuszczonych do wejścia/wjazdu na teren Zakładu,
- trwałe zabezpieczenie dostępu osób trzecich do części magazynowania odpadów,
- wyposażenie miejsc magazynowania odpadów w gaśnice i hydranty do zewnętrznego gaszenia pożaru,
- szkolenia okresowe pracowników w zakresie bhp i ppoż.,
- ćwiczenia okresowe w zakresie ewakuacji i prowadzenia działań gaśniczych na terenie Zakładu.

9. Analiza magazynowanych odpadów w kontekście wzajemnego usytuowania, warunków, w których są magazynowane i ewentualnego reagowania między sobą

Wytwarzane na terenie zakładu odpady są składowane w formie posegregowanej. Różne typy odpadów są składowane na różnych polach odkładczych lub w odrębnych pojemnikach, co eliminuje ryzyko wzajemnego oddziaływania na siebie odpadów. Pojemniki i kontenery dedykowane do magazynowania odpadów zapobiegają wzajemnemu oddziaływaniu na siebie w warunkach normalnego procesu magazynowania.

10. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób

Budynki produkcyjno-magazynowe, zadaszone wiaty oraz place składowe objęte opracowaniem są zakwalifikowane do kategorii PM. Rozpatrywane budynki i obszary są wydzielone pożarowo, oddzielone od stref zakwalifikowanych do zagrożenia ludzi (biurowe ZL III). Dlatego budynki ZL nie są przedmiotem niniejszego operatu.

11. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

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

Przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego należy uwzględnić materiały palne składowane, wytwarzane, przerabiane lub transportowane w sposób ciągły, znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

Gęstość obciążenia ogniowego powinna być obliczana przy założeniu, że wszystkie materiały znajdujące się w danym pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku są równomiernie rozmieszczone na powierzchni rzutu pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska.

Zgodnie z dostarczonym przez użytkownika opracowaniem gęstość obciążenia ogniowego dla stref nr 12, 13 i 14 wynosi poniżej 500 MJ/m².

Na terenie strefy 22 składowane są następujące materiały:

Materiał	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
Guma i silikon	1,3	37	48100
Szmaty i szmaty zanieczyszczone	0,16	19	3040
Opakowania i opakowania zanieczyszczone	0,51	36	18360
Tworzywa sztuczne	2	36	72000
Baterie i akumulatory	0,1	30	3000
RAZEM:			144500

Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy 22 wynosi 1445 MJ/m².

Na terenie strefy 23 składowane są następujące materiały:

Materiał	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
Oleje silnikowe, hydrauliczne, filtry olejowe	1,55	40	62000
Farby i rozpuszczalniki	0,15	44	6600
RAZEM:			68200

Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy 23 wynosi 2273 MJ/m².

Na terenie strefy 24 składowane są następujące materiały:

Materiał	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
Tworzywa sztuczne	1	36	36000
RAZEM:			72000

Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy 24 wynosi 720 MJ/m².

Na terenie strefy 25 składowane są następujące materiały:

Materiał	Masa [Mg]	Ciepło spalania [MJ/m ²]	Obciążenie ogniowe [MJ]
Tworzywa sztuczne	0,15	36	5400
RAZEM:			5400

Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy 25 wynosi 540 MJ/m².

12. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Na terenie zakładu dokonano Oceny Zagrożenia Wybuchem. Opracowanie to jest dołączone do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego (załącznik nr 17 do IBP).

13. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz o klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Obiekt PM jednokondygnacyjny o powierzchni strefy pożarowej 699,90 m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² może być wykonany w klasie E odporności pożarowej, jeśli wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

Obiekt PM jednokondygnacyjny o powierzchni strefy pożarowej 2917,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² może być wykonany w klasie E odporności pożarowej, jeśli wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

Obiekt PM jednokondygnacyjny o powierzchni strefy pożarowej 739,50 m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² może być wykonany w klasie E odporności pożarowej, jeśli wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

14. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Budynki PM i ZL wchodzące w skład zakładu zostały wykonane jako oddzielne strefy pożarowe, wydzielone ścianą oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120, z zamknięciami w postaci drzwi przeciwpożarowych EI 60.

1. Hala produkcyjna nr 1 o powierzchni 1754,96 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
2. Hala produkcyjna nr 2 o powierzchni 1687,30 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
3. Sprężarkownia o powierzchni 36,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
4. Trafostacja o powierzchni 62,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
5. Archiwum o powierzchni 36,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
6. Hala produkcyjna nr 3 o powierzchni 2043,80 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
7. Kotłownia o powierzchni 10,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
8. Hala Vertozy o powierzchni 885,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
9. Hala produkcyjna nr 4 o powierzchni 2365,50 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
10. Suszarnia rozpyłowa ATM o powierzchni 222,60 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
11. Przemiałownia szkliv o powierzchni 378,10 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
12. Przerobownia mas o powierzchni 694,90 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
13. Wiata i boksy do magazynowania surowców o powierzchni 2917,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

14. Boksy do magazynowania glin o powierzchni 739,50 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
15. Zadaszenie pomiędzy halami nr 2 i nr 3 o powierzchni 710,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
16. magazyn techniczny z częścią warsztatową o powierzchni 1010,80 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
17. Budynek administracyjno-biurowy nr 1 o powierzchni 588,00 m², strefa ZL III.
18. Budynek administracyjno-biurowy nr 2 o powierzchni 588,00 m², strefa ZL III.
19. Kotłownia w hali nr 1 o powierzchni 588,00 m², strefa PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².
20. Portiernia nr 1 o powierzchni 33,00 m², strefa ZL III.
21. Portiernia nr 1 o powierzchni 9,00 m², strefa ZL III.
22. Strefa pożarowa otwarta obejmująca kontenery (nr 5) i pole odkładcze (nr 7) o powierzchni 100 m². Gęstość obciążenia ogniowego 875 MJ/m².
23. Strefa pożarowa otwarta obejmująca garaż (nr 1) oraz wiatę z wanną wychwytową (nr 2) o powierzchni 30 m². Gęstość obciążenia ogniowego 2067 MJ/m².
24. Strefa pożarowa otwarta obejmująca kontenery (nr 3) o powierzchni 50 m². Gęstość obciążenia ogniowego 1440 MJ/m².
25. Strefa pożarowa otwarta obejmująca stojak na big-bagi (nr 6) o powierzchni 10 m². Gęstość obciążenia ogniowego 540 MJ/m².

Odległości wolnego terenu stanowiące oddzielenie pożarowe pomiędzy strefami pożarowymi (zgodnie z § 271 WT):

Odległość pomiędzy strefą pożarową 22 (1445 MJ/m²) i 23 (2273 MJ/m²) wynosi około 28 m (wymagane 15 m).

Odległość pomiędzy strefą pożarową 22 (1445 MJ/m²) i 24 (720 MJ/m²) wynosi około 27 m (wymagane 15 m).

Odległość pomiędzy strefą pożarową 22 (1445 MJ/m²) i 25 (540 MJ/m²) wynosi około 17 m (wymagane 15 m).

Odległość pomiędzy strefą pożarową 25 (540 MJ/m²) i 12 (poniżej 500 MJ/m²) wynosi około 20 m (wymagane 8 m).

Odległość pomiędzy strefą pożarową 24 (720 MJ/m²) i 13 (poniżej 500 MJ/m²) wynosi około 42 m (wymagane 8 m).

Wymagane odległości miejsc magazynowania odpadów od obiektów sąsiadujących zostały zachowane.

UWAGA!

W przypadku wyznaczenia na placu składowym nie objętych niniejszym opracowaniem pól odkładczych, należy zachować minimalne szerokości wolnych pasów terenu, zapewniających wydzielenie pożarowe takich składowisk zgodnie z poniższą tabelą:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej z odpadami stałymi [MJ/m ²]	PM lub strefa z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m ²	PM lub strefa z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego od 1000 do 4000 MJ/m ² włącznie	PM lub strefa z odpadami stałymi o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000 MJ/m ²
Do 1000	8 m	15 m	20 m
Od 1000 do 4000 włącznie	15 m	15 m	20 m
Powyżej 4000	20 m	20 m	20 m

15. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Na terenie otwartym zabroniony jest dostęp osób niezatrudnionych na stanowiskach obsługi technicznej do miejsc magazynowania odpadów.

W razie zaistnienia pożaru lub innego zagrożenia nastąpi ewakuacja osób, również z miejsc magazynowania odpadów. Miejsce zbiórki ewakuacyjnej winno być oznaczone zgodnie z PN-EN ISO 7010, znakiem graficznym „Miejsce zbiórki do ewakuacji”.

W miarę możliwości prowadzone będą działania gaśnicze. Ewakuacja mienia może być prowadzona z obszarów niezagrożonych bezpośrednim oddziaływaniem pożaru. Nie przewiduje się ewakuacji odpadów z terenu objętego pożarem. Przewiduje się możliwość przemieszczania odpadów w celu zwiększenia dostępu do miejsca zagrożenia dla straży pożarnych i w celu zminimalizowania ilości materiału palnego w miejscu pożaru. Działań takich nie należy prowadzić jeśli zagrożone byłoby zdrowie i życie ludzkie.

Ewakuacja osób z budynków na terenie zakładu prowadzona będzie zgodnie z planami ewakuacji i oznaczeniami ewakuacyjnymi, na zewnątrz budynków do miejsc zbiórki. Ewakuację prowadzi wyznaczony pracownik lub zarządzający Zakładem (zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dla danego budynku).

16. Informacje o zabezpieczeniu przeciwpożarowym instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej, piorunochronnej

Hala produkcyjna – strefa pożarowa nr 12; występujące instalacje: wodna, elektryczna, gazowa, piorunochronna; zabezpieczenia przeciwpożarowe: GP6 i GŚ6.

Wiata – strefa pożarowa nr 13; występujące instalacje: elektryczna, piorunochronna; zabezpieczenia przeciwpożarowe: GP6 i GŚ6.

Wiata – strefa pożarowa nr 14; występujące instalacje: elektryczna, piorunochronna; zabezpieczenia przeciwpożarowe: GP6 i GŚ6.

Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami określonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji. Eksploatacja instalacji i urządzeń mogących być przyczyną pożaru jest zabroniona. Okresową kontrolą, co najmniej raz na 5 lat powinno być objęte badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów roboczych; stwierdzone nieprawidłowości należy bezzwłocznie usunąć. Również instalacja odgromowa wymaga okresowych kontroli zgodnie z PN. Protokoły z tych kontroli powinny być dołączone do książki obiektu budowlanego. Kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznych i odgromowych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru lub usług w zakresie naprawy lub konserwacji odpowiednich urządzeń energetycznych.

17. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych (w tym gaśnic) i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

Miejsca magazynowania odpadów palnych wymagają wyposażenia w gaśnice. Dla miejsc magazynowania odpadów ustala się wyposażenie w gaśnice następującej ilości:

- Strefa pożarowa nr 12 – minimum 14 kg środka gaśniczego.
- Strefa pożarowa nr 13 – minimum 60 kg środka gaśniczego.
- Strefa pożarowa nr 14 – minimum 16 kg środka gaśniczego.
- Strefa pożarowa nr 22 – minimum 2 kg środka gaśniczego.
- Strefa pożarowa nr 23 – minimum 2 kg środka gaśniczego, koc gaśniczy o wymiarach minimum 2m x 3m.
- Strefa pożarowa nr 24 – minimum 2 kg środka gaśniczego.
- Strefa pożarowa nr 25 – minimum 2 kg środka gaśniczego.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym, nie może być większa niż 50m (§ 38 [10]).

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta (nie rzadziej niż raz w roku). Ww. czynności konserwacyjne i przeglądy techniczne winny wykonywać uprawnione osoby posiadające niezbędną wiedzę i kwalifikacje. Zakończone czynności winny być potwierdzone czytelnym podpisem osoby je wykonującej, bądź stemplem firmowym. Zbiorniki gaśnic proszkowych i śniegowych o pojemności powyżej 4 dm³ są pod pełnym dozorem technicznym i podlegają badaniom okresowym. Zbiorniki te po 5 latach eksploatacji należy wycofać z ruchu i przedstawić do badania w uznanym przez organ dozoru technicznego zakładzie naprawczym. Po badaniu z wynikiem pomyślnym zbiornik jest odpowiednio oznakowany z podaniem daty następnej rewizji. Ponieważ urządzenia te nie są rejestrowane, dlatego konserwator w trakcie sprawdzania sprzętu przeciwpożarowego ma obowiązek

wycofać stosowane gaśnice z eksploatacji, a zbiorniki przekazać do badania. Należy również wycofać z eksploatacji zbiorniki gaśnic, których stan techniczny budzi zastrzeżenia.

18. Informacje dotyczące doprowadzenia drogi pożarowej

Zakład zlokalizowany jest w miejscowości Tubądzin. Dojazd pożarowy do budynków realizowany jest poprzez wjazdy z drogi gminnej przechodzącej przez wieś Tubądzin oraz układ dróg wewnętrznych. Dojazd pożarowy do obiektu spełnia wymagania określone w rozdziale 6 rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. [7]. Zakład znajduje się w odległości ok. 17 km. od Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej w Sieradzu, w związku z czym czas dojazdu jednostek ratowniczo- gaśniczych PSP wynosi około 19 minut. Ponadto obiekt znajduje się w odległości ok. 4 km. Od Ochotniczej Straży Pożarnej w Słomkowie Suchym, ok. 10 km od Ochotniczej Straży Pożarnej w Wróblewie oraz 12 km od Ochotniczej Straży Pożarnej w Charlupia Mała włączonej do Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego. Wyżej wymienione OSP posiadają łączność selektywną i radiową z JRG PSP Sieradz.

19. Informacje dotyczące zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie realizowane poprzez 3 hydranty DN80, zewnętrzne umiejscowione w pasie drogowym, zasilane z sieci gminnej, które przy minimalnej wydajności osiągają wydajność na poziomie 30 dm³/s . Ponadto w obrębie obiektu znajduje się staw służący do celów gaśniczych należącej do Ochotniczej Straży Pożarnej w Tubądzinie o wymiarach ok. 95m x 45m x 1,5m(H śr), co daje około 6 400 m³ wody.

20. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego oraz sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią operatu przeciwpożarowego

Zgodnie z §39 [10] w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania, przetwarzania i magazynowania odpadów stosuje się instrukcję bezpieczeństwa pożarowego o ile występuje zagrożenie wybuchem.

Dla zakładu opracowano instrukcję bezpieczeństwa pożarowego. Każdy pracownik powinien zapoznać się z ustaleniami niniejszego operatu przeciwpożarowego i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, jak również powinien przestrzegać ustaleń w nich zawartych, co należy potwierdzić własnoręcznym podpisem złożonym na liście osób zapoznanych z dokumentami. Zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej: właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową jest obowiązany zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. Zgodnie z art. 4 ust.2, 2a i 2b w/w ustawy czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, tam wymienione. Odbycie szkolenia powinno być potwierdzone podpisem pracownika.

21. Sposoby zabezpieczenia ewentualnych prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które mogą być w miejscach magazynowania, zbierania, przetwarzania itp. odpadów

Pod pojęciem prac niebezpiecznych pożarowo rozumiemy wszelkie prace nieprzewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonymi na stałe do tego celu miejscami, takie jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia (np. spawanie, podgrzewanie smoły) prowadzone wewnątrz obiektu lub na przyległym do niego terenie, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Do prac niebezpiecznych pożarowo należy zaliczyć w szczególności:

Prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie lub nagrzewanie, np.

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji elektrycznej, urządzeń i zaworów z substancjami palnymi,
- podgrzewanie lepiku, smoły, itp.,
- używanie materiałów pirotechnicznych,

Prace związane ze stosowaniem pyłów, gazów oraz cieczy przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe:

- przygotowywanie do stosowania gazów, pyłów i cieczy,
- stosowanie tych pyłów, cieczy do malowania, lakierowania,
- klejenie, mycie, nasycanie,
- suszenie substancji palnych,
- usuwania pozostałości tych substancji ze stanowisk pracy

Sposoby zmniejszenia ryzyka powstania pożaru podczas prac pożarowo niebezpiecznych

1. Przygotowanie budynku i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:

- oczyszczaniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace z wszelkich palnych materiałów lub zanieczyszczeń,
- odsunięcia na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac wszelkich przedmiotów palnych lub niepalnych w opakowaniach palnych,
- zabezpieczenia np. przed rozpryskiem spawalniczym materiałów i urządzeń palnych, których usunięcie na bezpieczną odległość nie jest możliwe przez osłonięcie ich,
- sprawdzeniu czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały łatwopalne nie wymagają zastosowania dodatkowych zabezpieczeń,
- uszczelnieniu materiałami niepalnymi przelotowych otworów instalacyjnych, kablowych, wentylacyjnych, znajdujących się w pobliżu prowadzonych prac,

- zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi kabli, przewodów elektrycznych oraz instalacyjnych z palną izolacją,
- sprawdzeniu czy w miejscach planowanych prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
- przygotowaniu w miejscu dokonywania prac pożarowo niebezpiecznych, m.in.: napełnionych wodą metalowych pojemników na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego, elektrod itp., materiałów osłonowych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac, sprzętu pomiarowego,
- zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac pożarowo- niebezpiecznych.

2. Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych przy użyciu cieczy, gazów i płynów palnych należy przestrzegać następujących zasad:

- na stanowisku pracy mogą znajdować się stosowane tam ciecze, gazy i pyły palne w ilości niezbędnej do prowadzenia prac z zapasem umożliwiającym utrzymanie ciągłości pracy danej zmiany. Zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w niepalnych (lub innych dopuszczonych), szczelnych opakowaniach,
- pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
- po zakończeniu prac wszystkie naczynia należy szczelnie zamknąć lub zabezpieczyć w inny sposób przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe,
- ciecze, gazy i pyły nie powinny zalegać na urządzeniach, stanowiskach, w przewodach wentylacyjnych i na podłożu,
- prace pożarowo niebezpieczne w pomieszczeniach, urządzeniach zagrożonych wybuchem mogą być prowadzone tylko wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w pomieszczeniu nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości.

3. Miejsce wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszystkich źródeł pożaru.

4. Po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych w pomieszczeniach należy przeprowadzić dokładną kontrolę mającą na celu stwierdzenia, czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy), został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Kontrolę taką należy ponowić po upływie 4 godzin, a następnie 8 godzin licząc od czasu zakończenia prac pożarowo niebezpiecznych.
5. Prace pożarowo niebezpieczne powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje, zaś sprzęt użyty do wykonywania prac pożarowo-niebezpiecznych powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
6. Butle ze sprężonymi gazami mogą znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.
7. W przypadku prowadzenia prac spawalniczych na wysokości - butli z gazem palnym nie należy ustawiać w rejonie bezpośredniego oddziaływania spadających rozprysków spawalniczych.

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA 52
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

22. Sposób postępowania w przypadku pożaru (lub innego zdarzenia) odpadów

Pożar - jest to niekontrolowany proces palenia w miejscu do tego nie przeznaczonym. Inne miejscowe zagrożenie - jest to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne, ekologiczne) stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobiegzenie lub którego usunięcie skutków wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków.

Kto zauważy pożar obowiązany jest niezwłocznie:

- Zawiadomić: osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, straż pożarną, tel. 998, 112,

Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą pożarną (tel. 998) lub Centrum Powiadamiania Ratunkowego (tel.112) należy wyraźnie podać:

- gdzie się pali - adres (MIEJSCOWOŚĆ), nazwę zakładu i obiektu,
- co się pali - charakter użytkowy obiektu,
- czy są zagrożeni ludzie - przybliżona liczba,
- swoje imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego się dzwoni,
- rozłączyć się można dopiero na polecenie dyspozytora przyjmującego zgłoszenie,
- w szczególnych przypadkach (nieszczęśliwy wypadek, awaria urządzeń itp) należy alarmować również:
 - ✓ pogotowie ratunkowe 999,
 - ✓ pogotowie energetyczne 991,
 - ✓ pogotowie wodno - kanalizacyjne 994.
- ✓ Zachować spokój i nie dopuścić do paniki.

następnie:

- Powiadomić Kierującego Zakładem
- Przystąpić do gaszenia pożaru dostępnym sprzętem gaśniczym (gaśnice, hydrant zewnętrzny)
- Udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym
- W miarę możliwości zabezpieczyć mienie, dokumentację przed pożarem i osobami postronnymi

- Po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji udać się na miejsce wyznaczonej zbiórki
- Wykonać wszystkie polecenia kierującego działaniami ratowniczymi.

Akcja ratowniczo - gaśnicza:

Równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy dostępnego sprzętu gaśniczego znajdującego się na wyposażeniu Zakładu. Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją gaśniczą obejmuje kierujący Zakładem, a w przypadku jego nieobecności, zastępująca go osoba.

W trakcie prowadzonych działań ratowniczo-gaśniczych stosować środki ochrony dróg oddechowych. W razie braku ODO unikać przebywania w atmosferze dymów pożarowych powstałych ze spalania odpadów. Przystępując do działań gaśniczych bez ODO zajmować stanowiska z wiatrem.

Po przybyciu Straży Pożarnej należy przekazać przybyłemu na miejsce dowódcy raport o zaistniałym zdarzeniu oraz o ewentualnych osobach zagrożonych, a następnie wykonywać polecenia dowódcy Straży Pożarnej.

Każdy przystępujący do akcji ratowniczo - gaśniczej powinien pamiętać, że:

w pierwszej kolejności należy przeprowadzić ratowanie zagrożonego życia

- wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do obiektów objętych pożarem,
- nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem - stosować gaśnice proszkowe (1000V),
- usunąć z zasięgu ognia wszystkie materiały palne, a w szczególności cenne maszyny, urządzenia i ważne dokumenty,
- nie otwierać bez potrzeby drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ napływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia.

Zabezpieczenie pogorzeliska lub miejsca zdarzenia.

Kierujący Zakładem lub osoba zastępująca go, jest odpowiedzialny(a) za:

- wystawienie posterunku nadzorującego pogorzelisko, miejsce zdarzenia,
- zabezpieczenie pogorzeliska, miejsca zdarzenia, przed możliwością powtórnego powstania pożaru, zdarzenia,

- zabezpieczenie miejsca pożaru, zdarzenia dla prowadzenia przez właściwe organy dochodzenia, w przypadkach szczególnych - teren zdarzenia zabezpieczają odpowiednie służby państwowe np. Policja lub inne służby specjalne.

23. Wnioski końcowe

1. Na terenie zakładu Ceramika Tubądzin w Tubądzinie znajdują się miejsca magazynowania odpadów powstałych w wyniku działalności spółki.
2. Wszystkie odpady są magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych i opisanych, co najmniej za pomocą kodu odpadu, miejscach lub pojemnikach. Zgodnie z §17 [10] maksymalna wysokość magazynowania stałych odpadów palnych poza budynkami nie może przekraczać 6m.
3. Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.
4. Do miejsc magazynowania odpadów jest zapewniony dojazd oraz zapewnione jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w postaci hydrantów zewnętrznych nadziemnych o dostatecznej wydajności.
5. Strefa pożarowa nr 12 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 699,60 m² i gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 13 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 2917,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 14 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 739,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 22 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 100,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego 1445 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 23 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 30,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego 2273 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 24 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 50,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego 720 MJ/m².
Strefa pożarowa nr 13 z odpadami palnymi jest strefą o powierzchni 10,00 m² i gęstości obciążenia ogniowego 540 MJ/m².
6. Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice będą poddawane corocznym obowiązkowym przeglądom i konserwacji.
7. Instalacje i urządzenia elektryczne oraz odgromowe będą przechodzić stosowne badania i przeglądy odnotowywane w książce obiektu budowlanego.
8. Zgodnie z §39 [10] w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania, przetwarzania i magazynowania odpadów stosuje się instrukcję bezpieczeństwa pożarowego (gdy występuje zagrożenie wybuchem), oraz przeprowadza się co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru.
9. Personel obiektu zostanie przeszkolony w zakresie profilaktyki pożarowej, zasad alarmowania i gaszenia pożarów.
10. Przestrzeganie wymagań przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, nie zwiększanie ilości materiałów palnych powyżej wartości 500 MJ/m², coroczne przeglądy i konserwacja urządzeń przeciwpożarowych oraz

STAROSTA SIERADZKI
Piec Wojskowa 3
0-100 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA⁵⁶
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

gaśnic a także okresowe przeglądy stanu technicznego instalacji technicznych, pozwolą ograniczyć możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają:

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

STAROSTA SIERADZKI
Poko W. J. w. 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA 57
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

24. Podstawy prawne opracowania i dokumenty źródłowe

- 1). Zlecenie Inwestora
- 2). Informacje i wyjaśnienia pracowników Zakładu
- 3). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U.2021.0.779tj)
- 4). Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2019 r. , poz. 1372 z późn. zmianami)
- 5). Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2019r., poz.1396 z późn. zm.) .
- 6). Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm.)
- 7). Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1499 z późn. zm.)
- 8). Ustawa Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.)
- 9). 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
- 10). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1065)
- 11). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- 12). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r., poz. 2117)
- 13). 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 z późn. zm.)
- 14). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dn. 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 10).
- 15). rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422 ze zmianami),
- 16). 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 ze zmianami),

STAROSTA SIERADZKI
Poc. ul. Jędrzejki 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA⁵⁸
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesiaka i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
woj. łódzkie

- 17). rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
- 18). rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117),
- 19). ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2019r. poz. 730 - tekst jednolity),
- 20). ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019r. poz. 730 - tekst jednolity),
- 21). ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019r. poz. 701, 730 - tekst jednolity),
- 22). ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 42, 412, 452 - tekst jednolity)
- 23). PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- 24). PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
- 25). PN-EN 671-2:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 2: Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
- 26). PN-B-02857:2017-04 „Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Przeciwpozarowe zbiorniki wodne --. Wymagania ogólne.”
- 27). Karta charakterystyki farby drukarskiej (www.comec.pl)
- 28). Charakterystyka spalania baterii litowo-tytanianowej (www.pol.legatechnics.com)

25. Załączniki

Załącznik nr 1. Plan sytuacyjny

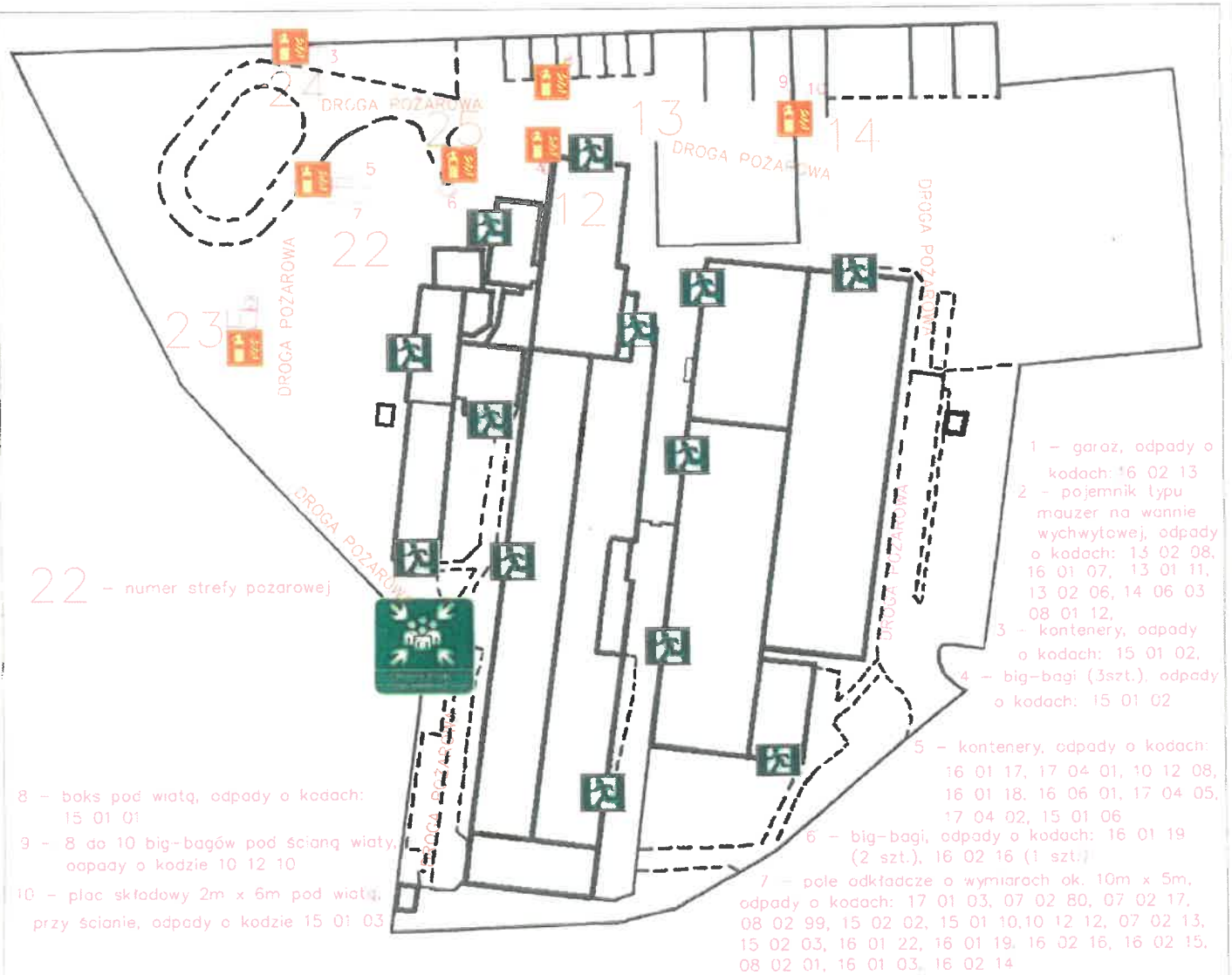
STAROSTA SIERADZKI
Plac Wolności 3
98-200 Sieradz

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻAR
w Sieradzu
ul. T. Grzesika i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

Ceramika Tubądzin – plan sytuacyjny miejsc składowania odpadów

Odległości pomiędzy strefami pożarowymi składowisk:

- między strefami 22 i 23 – 28 m,
- między strefami 22 i 24 – 27 m,
- między strefami 22 i 25 – 17 m,
- między strefami 25 i 12 – 20 m,
- między strefami 24 i 13 – 42 m.



- 1 – garaż, odpady o kodach: 16 02 13
- 2 – pojemnik typu mauzer na wannie wychwytowej, odpady o kodach: 13 02 08, 16 01 07, 13 01 11, 13 02 06, 14 06 03 08 01 12,
- 3 – kontenery, odpady o kodach: 15 01 02,
- 4 – big-bagi (3szt.), odpady o kodach: 15 01 02

- 8 – boks pod wiatą, odpady o kodach: 15 01 01
- 9 – 8 do 10 big-bagów pod ścianą wiaty, odpady o kodzie 10 12 10
- 10 – plac składowy 2m x 6m pod wiatą, przy ścianie, odpady o kodzie 15 01 03

- 5 – kontenery, odpady o kodach: 16 01 17, 17 04 01, 10 12 08, 08 02 99, 15 02 02, 15 01 10, 10 12 12, 07 02 13, 15 02 03, 16 01 22, 16 01 19, 16 02 16, 16 02 15, 08 02 01, 16 01 03, 16 02 14
- 6 – big-bagi, odpady o kodach: 16 01 19 (2 szt.), 16 02 16 (1 szt.)
- 7 – pole odkładcze o wymiarach ok. 10m x 5m, odpady o kodach: 17 01 03, 07 02 80, 07 02 17, 08 02 99, 15 02 02, 15 01 10, 10 12 12, 07 02 13, 15 02 03, 16 01 22, 16 01 19, 16 02 16, 16 02 15, 08 02 01, 16 01 03, 16 02 14

← TUBĄDZIN

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Sieradzu
ul. T. Grzesiaka i R. Piwnika 1
98-200 Sieradz
-2- woj. łódzkie

INCZEW →

STAROSTA SIERADZKI
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

