

PISZ / CHP-P-02-2026

Umowa do zapytania ofertowego NR CHP-P-02-2026 dotyczącego *budowy i uruchomienia kompletnej linii paliwowej* w ramach projektu pn „Budowa kotła rusztowego na biomasę z turbiną parową o łącznej mocy 55,26 MW działającego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji w zakładzie produkcyjnym w Pieszu” finansowanego z FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO w ramach programu Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu prowadzonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

STRONY UMOWY

Zleceniodawca:

Paged Plywood S. A. 14-300 Morąg, ul. Mazurska 1
NIP 7411378488, REGON 510445569
reprezentowana przez:

Zleceniobiorca:

[Nazwa Firmy], z siedzibą w [ADRES], NIP: [NUMER],
reprezentowana przez:

łącznie zwanych **Stronami**, zaś osobno **Stroną**.

Część A: POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. [Definicje]

- 1.1. Następujące określenia pisane dużą literą w niniejszej Umowie lub w innym dokumencie opracowanym zgodnie z warunkami Umowy mają następujące znaczenie:
 - 1.1.1. **Awaria** oznacza uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie jakiegokolwiek elementu Inwestycji;
 - 1.1.2. **Błąd** oznacza wszelkie wady, usterki lub zakłócenia Stanu Pożądanego, które Wykonawca powinien wykryć w ramach monitorowania pracy urządzeń w zakresie niezbędnym do utrzymania wskaźników jakości Inwestycji na właściwym poziomie;

- 1.1.3. **Cena za Roboty** oznacza Cenę za Roboty, określoną w pkt. 2.1. Części B Umowy;
- 1.1.4. **Cena Umowna** oznacza Cenę za Roboty;
- 1.1.5. **Dokumentacja Powykonawcza** oznacza dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi;

- 1.1.6. **Dokumenty Wykonawcy** to wyszczególnione w to wyszczególnione w Specyfikacji Technicznej dokumenty techniczne: dokumentacja techniczno-ruchowa linii produkcyjnej, instrukcje obsługi poszczególnych elementów i całości linii, dokumentacje testów, instrukcja serwisu i konserwacji, Dokumentacja Powykonawcza i dokumentacja niezbędna do zgłoszenia zakończenia budowy lub uzyskania pozwolenia na użytkowanie zgodnie z Prawem Budowlanym
- 1.1.7. **Dziennik Budowy** oznacza urzędowy dokument przeznaczony do rejestracji w formie wpisów przebiegu robót budowlanych i montażowych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Robót i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywania Robót, zgodnie z właściwymi przepisami;
- 1.1.8. **Dzień** oznacza dzień kalendarzowy, **Dzień Roboczy** oznacza dzień kalendarzowy, który nie jest dniem ustawowo wolnym od pracy. Do obliczania terminów w Umowie stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego;
- 1.1.9. **Kompletna linia paliwowa /Inwestycja** - oznacza instalację opisaną w Załączniku nr 1 **Specyfikacja Techniczna**
- 1.1.10. **Harmonogram Rzeczowo-Finansowy** – harmonogram określający zasadnicze Kamienie Milowe Prac, wraz ze wskazaniem wysokości i terminu poszczególnych płatności, stanowiący Załącznik nr 2 do Umowy;
- 1.1.11. **Informacje Poufne** oznacza informacje, o których mowa w pkt. 6 Części A Umowy;
- 1.1.12. **Kamień Milowy/Kamienie Milowe** –zadania, czynności, zdarzenia, wskazane w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym, składające się na realizację Robót;
- 1.1.13. **Kierownik Budowy** oznacza osobę wyznaczoną do pełnienia funkcji kierownika budowy zgodnie z Prawem Budowlanym, posiadającą uprawnienia budowlane, zgodne z wymaganiami Pozwolenia na Budowę, którego obecność na budowie jest obowiązkowa;
- 1.1.14. **Kodeks Cywilny** oznacza ustawę z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.
- 1.1.15. **Okres Gwarancji** oznacza okres Gwarancji Jakości i Rękojmi za wady, zgodnie z pkt 11 Części B.
- 1.1.16. **Podwykonawca** oznacza osobę fizyczną, prawną lub jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, której Wykonawca zlecił lub w jakikolwiek inny sposób

powierzył wykonanie części Robót stanowiących roboty budowlane i związanych z nimi prac;

- 1.1.17. **Polecenie Rozpoczęcia Prac** – oznacza dokument wydany przez Zamawiającego upoważniający Wykonawcę do rozpoczęcia wykonywania Przedmiotu Części A i Części B Umowy;
- 1.1.18. **Pozwolenie na Budowę** oznacza określoną przez Wymogi Prawa ostateczną decyzję lub decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego w rozumieniu Prawa Budowlanego;
- 1.1.19. **Pozwolenie na Budowę Zamienne** – oznacza decyzję lub decyzje o zmianie Pozwolenia na Budowę, w rozumieniu art. 36a Prawa Budowlanego, poprzedzoną zaświadczeniem o braku konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które Zamawiający uzyska na rzecz Zamawiającego;
- 1.1.20. **Pozwolenie na Użytkowanie** oznacza ostateczną decyzję lub decyzje o pozwoleniu na użytkowanie w rozumieniu art. 55 Prawa Budowlanego dla Inwestycji;
- 1.1.21. **Prawo Budowlane** oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, regulującą działalność obejmującą projektowanie, budowę, utrzymanie i rozbiorę obiektów budowlanych oraz określającą zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach;
- 1.1.22. **Projekt Budowlany** oznacza opracowanie projektowe wykonane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach budowlanych wymaganych przez Wymogi Prawa i jako takie stanowiące dokument formalno-prawny, konieczny do uzyskania pozwolenia na budowę i rozpoczęcia Robót, w tym projekt techniczny, którego zakres i forma jest zgodna z Wymogami Prawa. Projekt Budowlany zostanie uzgodniony z Zamawiającym;
- 1.1.23. **Projekt technologiczny** – oznacza sporządzony przez Wykonawcę opis linii paliwowej zawierający: opis poszczególnych elementów linii, ich zakres działania i funkcje, szczegółowe dane techniczne i przyłączeniowe, schematy (niezbędne rzuty i przekroje) rozmieszczenia urządzeń z wytycznymi ich posadowienia i montażu, schematy i wytyczne do podłączenia mediów i instalacji wspomagających, układ dróg technologicznych i ewakuacyjnych, strefy zagrożenia i emisje, wytyczne dla serwisu i konserwacji. Projekt zostanie uzgodniony z Zamawiającym;
- 1.1.24. **Protokół Odbioru Częściowego** - oznacza dokument sporządzony po zakończeniu wykonywania etapu Robót (Kamień milowy) ujętego w Harmonogramie Rzeczowo Finansowym stanowiący podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury częściowej, zatwierdzony przez każdą ze Stron.
- 1.1.25. **Protokół Odbioru Końcowego** – oznacza dokument sporządzony po zakończeniu wszystkich Robót, w tym testów wydajnościowych linii paliwowej, będących w szczególności przedmiotem Części B Umowy, zatwierdzony przez każdą ze Stron.

- 1.1.26. **Przedmiot Umowy** – realizacja Inwestycji to jest Kompletniej linii paliwowej
- 1.1.27. **Przedstawiciel Wykonawcy** oznacza podmiot wskazany w pkt. 7.3. Części A Umowy, jako Przedstawiciel Wykonawcy;
- 1.1.28. **Przedstawiciel Zamawiającego** oznacza podmiot wskazany w pkt. 7.3. Części A Umowy, jako Przedstawiciel Zamawiającego;
- 1.1.29. **Roboty** oznacza Roboty w rozumieniu pkt. 3. Części B Umowy;
- 1.1.30. **Roboty Zabezpieczające Konieczne** oznaczają takie Roboty Zabezpieczające, które są konieczne zgodnie z Wymogami Prawa lub dla zapobieżenia katastrofie budowlanej bądź zapobieżenia powstania stanu faktycznego mogącego spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi lub mienia bądź zagrożenie dla środowiska;
- 1.1.31. **Roboty Zabezpieczające** oznaczają wszystkie czynności Wykonawcy, inne niż Roboty Zabezpieczające Konieczne, dokonywane na pisemne polecenie Zamawiającego lub podmiot przez niego wskazany, jakie powinny być podjęte dla zabezpieczenia przed zniszczeniem i zachowaniem przydatności dla realizacji Umowy Urządzeń i Materiałów oraz

wykonanych uprzednio Kamieni Milowych lub Robót będących w toku, a także zapewniające, do chwili protokolarnego zwrotu Zamawiającemu Terenu Budowy, jego ochronę przed szkodami ze strony lub wobec osób trzecich, mogącymi powstać w związku z realizacją Umowy lub zaprzestaniem, choćby czasowym, realizacji Umowy;

- 1.1.32. **Specyfikacja Techniczna** oznacza dokument stanowiący Załącznik nr 1 do Umowy;
- 1.1.33. **Stan Pożądany** oznacza stan pełnej sprawności technicznej Inwestycji z zachowaniem parametrów opisanych w **Specyfikacji Technicznej**
- 1.1.34. **Szczegółowy Harmonogram Prac** – szczegółowy harmonogram realizacji prac, który będzie uszczegółowił terminy wskazane w HRF, który zostanie przygotowany przez Wykonawcę i przedstawiony Zamawiającemu do uzgodnienia w ciągu 14 dni od daty wydania Polecenia Rozpoczęcia Prac i zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego w ciągu 7 dni od daty jego przedstawienia;
- 1.1.35. **Teren Budowy** oznacza przestrzeń, w której prowadzone będą Roboty wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy pod potrzeby realizacji Inwestycji;
- 1.1.36. **Umowa** oznacza niniejszą umowę wraz z załącznikami;
- 1.1.37. **Usługa**– oznacza usługę świadczoną przez Wykonawcę w okresie rękojmi/gwarancji zgodna z pkt. 11 Części B Umowy.
- 1.1.38. **Wada** - oznacza każdą wadę prawną lub fizyczną, w tym materiałową lub projektową lub wadę wykonania części użytych do wykonania Robót lub braki ilościowe takich części, jak również każdą wadę wykonania Robót, z wyłączeniem normalnego zużycia się części i elementów.

2. [Interpretacja]

2.1. Integralną część niniejszej Umowy stanowią dokumenty jak niżej, a jeżeli z powyższych dokumentów wynikać będzie rozbieżność pomiędzy tymi dokumentami, Strony będą wyjaśniać te rozbieżności na bieżąco podczas spotkań a w razie braku uzgodnienia – z udziałem Stron w drodze negocjacji w dobrej wierze, celem wyjaśnienia wątpliwości, w sposób uwzględniający słusze interesy Stron i cel Umowy. W analogiczny sposób Strony wyjaśniać będą ewentualne wątpliwości co do zakresu obowiązków Stron wynikających z Umowy:

- 2.1.1. Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia,
- 2.1.2. Załącznik nr 2 Harmonogram Rzeczowo - Finansowy;
- 2.1.3. Załącznik nr 3 wymagania środowiskowe oraz BHP i ppoż. obowiązujące u Zamawiającego.

3. [Dokumentacja]

3.1. Zamawiający oświadcza i zapewnia, że:

- 3.1.1. w oparciu o dostarczony przez wykonawcę Projekt technologiczny i wynikające z niego dane oraz o wykonany przez Wykonawcę Projekt Budowlany sporządzi KIP i wystąpi do właściwych instytucji o wydanie Pozwolenia na Budowę i nadanie mu klauzuli ostateczności
- 3.1.2. zapewni Nadzór Inwestorski i Nadzór budowlany zgodny z Ustawą Prawo Budowlane w zakresie realizacji Inwestycji.
- 3.1.3. posiada odpowiednie środki finansowe umożliwiające mu terminowe regulowanie zobowiązań określonych w Umowie, w tym w szczególności dokonywanie płatności na rzecz Wykonawcy zgodnie z HRF.

3.2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że:

- 3.2.1. przyjmuje do wiadomości zakres powierzonych mu obowiązków dla należytego wykonania Przedmiotu Umowy w tym wykonanie Projektu Budowlanego (zamiennego) i Projektów Wykonawczych dla Inwestycji oraz ich uzgodnienie w niezbędnym zakresie z Zamawiającym i Wykonawcą przyjmuje zakres tych działań zgodnie z treścią Specyfikacji Technicznej.

- 3.2.2. przed podpisaniem Umowy zbadał i akceptuje Teren Budowy oraz zapoznał się i akceptuje wszelką dokumentacją dotyczącą realizacji Przedmiotu Umowy dostępną przed zawarciem Umowy i wszelkimi materiałami otrzymanymi od Zamawiającego oraz uzyskał wszystkie informacje konieczne dla realizacji Przedmiotu Umowy, możliwości zorganizowania placów budowy i zaplecza budowy na Terenie Budowy, w tym między innymi zaopatrzenia w media niezbędne dla realizacji Umowy;
- 3.3. Wszelkie Dokumenty Wykonawcy będą sporządzane w języku polskim.
- 3.4. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni od dnia wykrycia, powiadomić Zamawiającego o okolicznościach dotyczących terenu budowy, które mogą mieć wpływ na należytą lub terminową realizację przedmiotu Umowy, to jest gdy:
- a) rzeczywiste warunki na terenie budowy, które różnią się w sposób istotny na niekorzyść od informacji zawartych w dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego, a jednocześnie nie mogły być ujawnione czy wykryte w trakcie analizy udostępnionej dokumentacji lub wizji lokalnej i czynności przeprowadzonych przez Wykonawcę;
 - b) zanieczyszczenia (np. azbest), odpady toksyczne, przedmioty wartości archeologicznej, przeszkody geotechniczne oraz geologiczne, przedmioty niebezpieczne, znajdujące się na terenie budowy, a w szczególności w gruncie, które nie mogły być ujawnione w trakcie analizy udostępnionej dokumentacji lub wizji lokalnych lub czynności przeprowadzonych przez Wykonawcę.
- 3.5. W przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w pkt. 3.4 i pod warunkiem dochowania terminu zawiadomienia, o którym tam mowa, okoliczności takie będą uważane za zdarzenie uzasadniające zmianę warunków Umowy a Strony niezwłocznie przystąpią do negocjacji w dobrej wierze warunków takiej zmiany. W razie wątpliwości Zamawiającego co do powstania okoliczności na które powoływać się będzie Wykonawca, Zamawiający zleci wykonanie ekspertyzy w tym zakresie.

4. [Prawo własności intelektualnej]

- 4.1. Wykonawca oświadcza, że posiada lub najpóźniej w momencie ich przenoszenia będzie posiadał wszelkie niezbędne do wykonywania Umowy prawa własności intelektualnej wraz z prawem do udzielania licencji na użytkowanie ich przez Zamawiającego lub że posiada lub najpóźniej w momencie ich przenoszenia będzie posiadał wszelkie niezbędne zgody, licencje lub zezwolenia od podmiotu trzeciego na użycie tych praw w celu realizacji Robót, lub do korzystania z towarów i usług dostarczanych Zamawiającemu na mocy Umowy. Wykonawca oświadcza, że ani dostawa towarów, ani realizacja Usług lub Robót na mocy Umowy nie naruszają żadnych praw własności intelektualnej podmiotów trzecich. Wykonawca oświadcza, że stan ten będzie trwał przez cały okres faktycznego lub zamierzonego okresu eksploatacji lub stosowania danych towarów, Usług i Robót.
- 4.2. Autorskie prawa majątkowe do wszystkich dokumentów i utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy oraz w ramach przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia z tytułu realizacji Umowy, w szczególności takich jak: raporty, procedury, instrukcje, specyfikacje techniczne powstałe przy realizacji Usługi, z chwilą otrzymania

płatności za dany Kamień Milowy, w którym doszło do ich wytworzenia, przechodzą na Zamawiającego w zakresie następujących pól eksploatacji:

- 4.2.1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
- 4.2.2. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy.
- 4.3. Strony zgodnie oświadczają, iż ich intencją jest przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego całości autorskich praw majątkowych do wszystkich dokumentów i utworów wytworzonych przez

Wykonawcę w ramach realizacji Umowy (w tym praw zależnych) na polach eksploatacji, które są lub okażą się niezbędne dla Zamawiającego, w związku z czym Strony postanawiają, że jeżeli okaże się, iż postanowienia Umowy nie będą wystarczające dla przeniesienia całości autorskich praw majątkowych do wszystkich dokumentów i utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy (w tym praw zależnych) na polach eksploatacji, które są lub okażą się niezbędne dla Zamawiającego, wówczas Wykonawca, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia otrzymania wezwania od Zamawiającego, przeniesie na Zamawiającego, bez dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu, autorskie prawa majątkowe do wszystkich dokumentów i utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy (w tym prawa zależne) na tych polach eksploatacji, na jakich zażąda tego Zamawiający.

- 4.4. Z chwilą przekazania utworów lub dokumentów Zamawiającemu, nabywa on także własność przekazanych nośników utworów lub dokumentów, na których te utwory lub dokumenty zostały utrwalone.
- 4.5. W razie wątpliwości uważa się, że wszelkie koszty, ryzyka i odpowiedzialności wynikające z tego punktu poniesie wyłącznie Wykonawca.
- 4.6. Strony zgodnie uznają, że:
 - a) w sytuacji w której - w zakresie dotyczącym oprogramowania dedykowanego, opracowanego bezpośrednio na potrzeby i w toku realizacji Umowy – Wykonawca nie będzie miał możliwości pozyskania pełni autorskich praw majątkowych do danych praw własności intelektualnej, Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu całości posiadanych praw w tym przekazania całości praw z pozyskanej licencji lub udzielenia sublicencji, zawsze w sposób najpełniej zabezpieczający prawa Zamawiającego;
 - b) korzystanie przez Zamawiającego z praw własności intelektualnej, istniejących przed zawarciem Umowy, w szczególności z oprogramowania należącego do osób trzecich (w tym podwykonawców, usługodawców i dostawców), może podlegać właściwej umowie licencyjnej uprawnionej osoby trzeciej. Wykonawca spowoduje udzielenie bezpośrednio na rzecz Zamawiającego takiej licencji przez uprawnione osoby trzecie na takie oprogramowanie (i związaną z nimi dokumentację) na ich standardowych warunkach.

5. [Podwykonawcy]

- 5.1. Zamawiający dopuszcza, w celu wywiązania się ze swoich zobowiązań w ramach Części B Umowy, aby Wykonawca korzystał z potencjału Podwykonawców, pod warunkiem, że Podwykonawcy będą wykonywać wskazany zakres Robót stanowiących roboty budowlane. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne działania i zaniechania, w szczególności za właściwe wykonywanie przez nich Robót.
- 5.2. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do wykonywania jakiegokolwiek części Robót stanowiących roboty budowlane przez Podwykonawcę do przedstawienia Zamawiającemu, pisemnej pod rygorem nieważności Listy Podwykonawców. W razie uzasadnionego pisemnego pod rygorem nieważności sprzeciwu Zamawiającego wraz z uzasadnieniem, dany Podwykonawca lub Podwykonawcy nie będą uprawnieni do wykonywania danego zakresu Robót, o ile taki sprzeciw zostanie doręczony Wykonawcy w

terminie 5 Dni Roboczych licząc od dnia otrzymania Listy Podwykonawców.

- 5.3. Każdorazowo przed zmianą Podwykonawcy z przedstawionej Listy Podwykonawców Wykonawca uzgodni to z Zamawiającym na zasadach jak wyżej.
- 5.4. Powierzenie realizacji zadań podwykonawcom nie będzie w żaden sposób skutkować powiększeniem kwoty wynagrodzenia Wykonawcy, ponad kwotę określoną w Umowie.
- 5.5. O ile nic innego nie wynika z przepisów obowiązującego prawa, wszelkie roszczenia wynikające z umów Wykonawcy z podwykonawcami obciążają wyłącznie Wykonawcę.

6. [Poufność]

- 6.1. Obydwie Strony będą traktować informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji jako poufne, i zobowiązują się nie ujawniać bez uprzedniej wyrażonej zgody drugiej Strony udzielonej na piśmie. Strony zobowiązują się również nie ujawniać informacji lub treści dokumentów otrzymanych w związku z negocjacjami, zawarciem lub wykonaniem Umowy, w tym w szczególności informacji technicznych, handlowych i stanowiących treść dokumentów otrzymanych od drugiej Strony („Informacje Poufne”). Każda ze Stron odpowiada za zachowanie poufności Informacji Poufnych przez jej personel, kontrahentów i Podwykonawców.
- 6.2. Strony zobowiązują się do zachowania poufności, co do Informacji Poufnych. Żadna ze Stron nie będzie ujawniać żadnych Informacji Poufnych osobom trzecim, bez wyrażonej zgody na piśmie drugiej Strony. Wymóg uzyskania zgody drugiej Strony nie dotyczy ujawnienia następujących Informacji Poufnych:
 - 6.2.1. udostępnianych w trybach i na zasadach określonych ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. 2022. 902 z późn. zm.) oraz innych przepisów Wymogów Prawa lub żądania uprawnionych organów w postępowaniach sądowych, mediacyjnych, arbitrażowych lub administracyjnych z udziałem danej Strony i w związku z przedmiotem tych postępowań;
 - 6.2.2. otrzymanych przez Stronę bez zastrzeżenia poufności ze źródła innego niż druga Strona lub osoby działające w jej imieniu;
 - 6.2.3. udzielanych profesjonalnym doradcom lub pełnomocnikom Strony i Podwykonawcom, jeśli podmioty te zobowiązały się do zachowania poufności otrzymanych Informacji Poufnych w zakresie, w jakim Umowa wiąże Strony;
 - 6.2.4. Udzielanych przez Zamawiającego podmiotom w ramach Grupy Paged;
 - 6.2.5. których obowiązek ujawnienia wynika z Wymogów Prawa;
 - 6.2.6. informacji udostępnionych do publicznej wiadomości przez Strony;
 - 6.2.7. informacji, które zostały ujawnione w celu realizacji lub stosowania postanowień Umowy.
- 6.3. W sytuacji, kiedy ujawnienie Informacji Poufnych pracownikom, Podwykonawcom Strony, konsultantom lub doradcom i współpracownikom jednej ze Stron jest wymagane w celu realizacji obowiązków wynikających z Umowy, takie ujawnianie będzie ograniczone wyłącznie do sytuacji, gdy jest to konieczne do należytego wykonywania Umowy oraz do zakresu niezbędnego do należytego wykonania Umowy. Strony poinformują swoich pracowników, Podwykonawców, konsultantów lub doradców i współpracowników o obowiązku zachowania poufności, oraz że obowiązek ten nie ustaje po rozwiązaniu umowy o pracę lub zakończeniu współpracy w jakikolwiek sposób z podmiotami niebędącymi pracownikami Wykonawcy lub Zamawiającego.
- 6.4. Strony podejmą wszelkie środki w celu skutecznego zachowania poufności Informacji Poufnych przynajmniej w stopniu, w jakim stosują je do ochrony własnych Informacji Poufnych.
- 6.5. Zobowiązanie do zachowania poufności wynikające z postanowień tego punktu wiąże

Strony w okresie obowiązywania Umowy oraz przez okres 5 (pięciu) lat od daty jej wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od niej.

7. [Komunikacja i Przedstawiciele Stron]

- 7.1. Komunikacja między Stronami, obejmująca zawiadomienia, komunikaty lub raporty Stron dotyczące Umowy, jak również inna korespondencja związana z Umową, gdzie Umowa przewiduje formę pisemną, będzie dokonywana w formie pisemnej i może być doręczana osobiście, pocztą kurierską, listem poleconym na odpowiednie adresy Stron wskazane poniżej:

Zamawiający:

...

Wykonawca:

....

- 7.2. Informacje i dokumenty doręczone na adres Wykonawcy/Zamawiającemu zgodnie z niniejszym punktem uważa się za doręczone wszystkim podmiotom wchodzącym w skład Wykonawcy/Zamawiającego i w jego imieniu wykonującym Umowę.
- 7.3. Korespondencja prowadzona przez personel Stron w trybie roboczym, dotycząca bieżącego wykonywania Umowy i funkcjonowania Inwestycji nie wymaga zachowania formy pisemnej i może odbywać się za pośrednictwem formy dokumentowej, na odpowiednie adresy i numery Stron wskazane poniżej:

Zamawiający:

...

Wykonawca:

...

Przedstawiciele Stron są uprawnieni do reprezentowania odpowiedniej Strony we wszystkich sprawach związanych z wykonywaniem Umowy. Prawo to nie obejmuje prawa do dokonywania zmian w Umowie. Zastosowanie się przez Wykonawcę do poleceń Przedstawiciela Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie Umowy zgodnie z jej postanowieniami i nie uprawnia Wykonawcy do domagania się zmian w Umowie.

- 7.4. Każda ze Stron może w każdym czasie zastąpić swojego Przedstawiciela lub ustanowić dodatkowego Przedstawiciela do spraw z określonego zakresu wykonywania Umowy w drodze zawiadomienia

przekazanego drugiej Stronie zgodnie z pkt. 7.1. Zmiana Przedstawiciela Strony lub ustanowienie dodatkowego Przedstawiciela wywiera skutek względem drugiej Strony z początkiem pierwszego Dnia Roboczego następującego bezpośrednio po dniu doręczenia zawiadomienia i nie wymaga zmiany Umowy pisemnym aneksem.

- 7.5. Zawiadomienia, oświadczenia i pozostała korespondencja związana z wykonaniem Umowy będzie adresowana do wiadomości Przedstawiciela lub wszystkich Przedstawicieli odpowiedniej Strony. Co najmniej jeden Przedstawiciel każdej Strony będzie dostępny telefonicznie dla drugiej Strony przez całą dobę w Okresie Gwarancji i Rękojmi za wady.

8. [Zmiany Umowy]

- 8.1. Zmiany Umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z uwzględnieniem pkt 8.3 poniżej.
- 8.2. Strony zobowiązują się współdziałać w zakresie wprowadzanych zmian, w szczególności w sytuacji wskazanej w pkt 3.5 Części A Umowy.
- 8.3. Zamawiający zobowiązany jest do zmiany Umowy (tj. do podpisania stosownego aneksu do Umowy) na uzasadniony wniosek Wykonawcy w sytuacji, gdy:
- zmiana Umowy jest konieczna w związku z opóźnieniem Wykonawcy w realizacji Robót, spowodowanym okoliczności, za które odpowiada Zamawiający,
 - zmiana Umowy przyspieszy ukończenie Robót, z tym zastrzeżeniem, że zmiana nie będzie dotyczyła niwelowania opóźnień w realizacji Robót spowodowanych okolicznościami, za które odpowiada Wykonawca oraz nie będzie powodować dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego.
- 8.4. Jeżeli z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków spełnienie świadczenia byłoby połączone z nadmiernymi trudnościami albo groziło Stronie rażącą stratą, czego Strony nie przewidywały przy zawarciu Umowy, sąd może po rozważeniu interesów Stron, zgodnie z zasadami współżycia społecznego, oznaczyć sposób wykonania zobowiązania, wysokość świadczenia lub orzec o rozwiązaniu Umowy. Przepis art. 357¹ KC stosuje się.

9. [Siła wyższa]

- 9.1. Siła wyższa oznacza wystąpienie dowolnego zdarzenia lub okoliczności lub ich kombinacji, których nie można było przewidzieć i znajdujących się poza możliwością kontroli przez Stronę dotkniętą siłą wyższą, którym przy zachowaniu należytej staranności nie można było zapobiec w całości lub części, oraz które znacząco utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie Umowy przez Stronę dotkniętą siłą wyższą.
- 9.2. Siła wyższa obejmuje między innymi: epidemie, pandemie, pożary, ataki terrorystyczne, w tym użycie materiałów wybuchowych, broni chemicznej, promieniowania jonizującego lub zanieczyszczenia radioaktywnego, działania wrogich sił, wojnę i mobilizację, powstanie lub niepokoje polityczne, katastrofy naturalne takie jak powodzie, trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub aktywność wulkanów, działania operatora sieci dystrybucyjnej, państwa, w tym sądowe lub wykonawcze w zakresie wydawania niezbędnych zezwoleń lub zawieszających wydane zezwolenia.

Siła wyższa *nie obejmuje*:

- a) awarii technicznych, normalnego zużycia maszyn lub awarii sprzętu,
- b) anomalii pogodowych innych niż wskazane powyżej,
- c) opóźnienia lub niezrealizowanie dostawy maszyn, sprzętu, materiałów, części zamiennych;
- d) opóźnienia wykonania lub niewykonania przez któregokolwiek z Podwykonawców lub dostawców, lub innego wykonawcę na terenie, gdzie wykonywane mają być Usługi;
- e) strajku personelu Wykonawcy lub jego Podwykonawców.

- 9.3. Jeżeli wykonywanie zobowiązań wynikających z Umowy przez którąkolwiek ze Stron nie będzie możliwe lub będzie opóźnione w wyniku siły wyższej, Strona dotknięta siłą wyższą niezwłocznie poinformuje drugą Stronę o takim zdarzeniu lub okolicznościach, prawdopodobnym czasie ich trwania oraz konsekwencjach dla zobowiązań wynikających z Umowy. Strona dotknięta siłą wyższą dostarczy zawiadomienie o treści wskazanej w zdaniu poprzedzającym niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 5 Dni Roboczych od dnia, w którym wystąpiła siła wyższa. Po dostarczeniu takiego zawiadomienia, Strona dotknięta Siłą Wyższą będzie na bieżąco informować drugą Stronę o sytuacji wskazanej w zawiadomieniu.
- 9.4. Strona dotknięta Siłą Wyższą podejmie wszelkie uzasadnione działania w celu kontynuacji realizacji swoich zobowiązań wynikających z Umowy oraz w celu zminimalizowania negatywnych skutków siły wyższej.
- 9.5. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie jest w stanie wykonywać Umowy w wyniku siły wyższej przez okres kolejnych 30 dni, wtedy druga Strona może, po upływie tego okresu, odstąpić od Umowy w terminie 7 dni od momentu zaistnienia podstaw do odstąpienia. Postanowienia pkt 10.5.–10.8. stosuje się odpowiednio. Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności wobec drugiej Strony za odstąpienie od Umowy w wyniku siły wyższej, jednakże wszelkie prawa i obowiązki nabyte przed dniem odstąpienia pozostają w mocy.
- 9.6. Niezależnie od postanowień pkt. 9.1-9.5 powyżej, terminy prac określone w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym mogą ulec odpowiedniemu wydłużeniu w przypadku, gdy wykonanie takich prac uzależnione jest od (i) rozstrzygnięcia organów administracji publicznej w postaci decyzji administracyjnej bądź innego orzeczenia lub/i (ii) decyzji bądź innych działań operatorów sieci, zaś podmioty te opóźniają się z wydaniem takich rozstrzygnięć w taki sposób, iż nie jest możliwe terminowe wykonywanie przez Wykonawcę obowiązków wynikających z Umowy, w szczególności nie jest możliwe przy dochowaniu należytej staranności dochowanie terminów zakończenia prac określonych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym. W takim przypadku Strony zwolnione są z wszelkiej odpowiedzialności względem siebie z tytułu opóźnień w realizacji swoich obowiązków umownych, w tym w szczególności nie są zobowiązane do zapłaty kar umownych określonych w Umowie, jak również innych odszkodowań z tego tytułu, które mogłyby być dochodzone na zasadach ogólnych.

10. [Odstąpienie od Umowy]

- 10.1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności i wyznaczenia mu dodatkowego każdorazowo odpowiedniego i nie krótszego niż 30 Dni Roboczych terminu do usunięcia naruszenia i bezskutecznym upływie tego terminu, jeżeli:
- 10.1.1. Wykonawca z własnej winy nie przystąpił do odbioru Terenu Budowy w terminie określonym w pkt. 4.1 Części B Umowy;
- 10.1.2. Wykonawca przerwał z własnej winy realizację Przedmiotu Umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 Dni Roboczych,

- 10.1.3. Wykonawca dopuścił się istotnego naruszenia postanowień Umowy, a zwłaszcza wykonywania Robót niezgodnie z dokumentacją projektową lub przy zastosowaniu niewłaściwych materiałów lub w sposób zagrażający bezpieczeństwu osób lub mienia, jest w zwłoce z którymkolwiek z terminów wskazanych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym o ponad 30 dni. W takim przypadku odstąpienie może nastąpić po bezskutecznym upływie wyznaczonego pisemnie terminu Wykonawcy przez Zamawiającego na zmianę sposobu wykonywania Umowy, nie krótszego niż 20 dni roboczych od dnia doręczenia wezwania;
- 10.1.4. wydany został przez właściwy organ administracji wiążący zakaz prowadzenia Robót, w takiej sytuacji odstąpienie od Umowy nie będzie uznawane za zawinione przez Zamawiającego.

- 10.2. Wykonawcy po uprzednim wezwaniu Zamawiającego i wyznaczeniu mu dodatkowego każdorazowo odpowiedniego i nie krótszego niż 20 Dni Roboczych, terminu do usunięcia naruszenia, przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy, jeżeli:
 - 10.2.1. Zamawiający z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego nie przekazał Terenu Budowy Wykonawcy w terminie określonym w pkt 4.1 części B Umowy;
 - 10.2.2. Zamawiający opóźnia się z zapłatą wynagrodzenia należnego Wykonawcy w stosunku do terminu określonego w pkt 2.4 części B Umowy dłużej niż 14 dni;
- 10.3. Strony mogą odstąpić od Umowy z przyczyn wymienionych w pkt. 10.1 lub pkt. 10.2 w ciągu 60 dni od dnia, w którym dowiedziały się o zaistnieniu przyczyn uzasadniających odstąpienie.
- 10.4. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 10.5. Odstąpienie od umowy może odnosić się do całej Umowy lub tylko do części jeszcze niewykonanej przez Wykonawcę.
- 10.6. W przypadku odstąpienia od Umowy, Wykonawca niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy, a w przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę, niezwłocznie po doręczeniu Zamawiającemu oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, powstrzyma się od wykonywania Umowy, wykona Roboty Zabezpieczające Konieczne i na polecenie Zamawiającego pozostałe Roboty Zabezpieczające, zabezpieczy i opuści Teren Budowy oraz Strony sporządzą protokół inwentaryzacyjny.
- 10.7. Strony dokonają rozliczenia wyłącznie realnych kosztów i nakładów poniesionych i udokumentowanych przez każdą ze Stron związanych z realizacją Inwestycji, pomniejszonych o naliczone kary umowne i zajęte Zabezpieczenie Wykonania. W przypadku, gdy odstąpienie od Umowy następuje z winy Zamawiającego, Zamawiający dodatkowo pokryje: koszty urządzeń oraz materiałów, w zakresie, w jakim Wykonawca nie może anulować dostawy, oraz inne uzasadnione i udokumentowane koszty poniesione przez Wykonawcę w związku z takim odstąpieniem od Umowy oraz koszty poniesione przez Wykonawcę w związku z rozwiązaniem wszelkich umów z podwykonawcami i innymi podmiotami, w tym zamówień na materiały.
- 10.8. W razie odstąpienia od Umowy, określone w protokole inwentaryzacyjnym składniki majątku wytworzone przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy i pozostałe na Terenie Budowy, o ile wcześniej ich własność nie przeszła na Zamawiającego, stają się własnością Zamawiającego, za zapłatą należnego Wykonawcy tego tytułu wynagrodzenia.

11. [Cesja]

- 11.1. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego scedować na osobę trzecią wierzytelności ani żadnych praw z Umowy, w szczególności zysku z niej, prawa do przysługujących mu płatności lub płatności należnych mu w przyszłości z tytułu Umowy. Zamawiający nie odmówi jednak bez ważnej przyczyny zgody na

dokonanie przez Wykonawcę przelewu praw Wykonawcy wynikających z Umowy na podmioty zapewniające finansowanie realizacji przedmiotu Umowy.

12. [Ubezpieczenia]

- 12.1. Wykonawca na własny koszt, na okres realizacji Umowy ubezpieczy i zapewni ciągłość Ubezpieczenia Odpowiedzialności Cywilnej (OC) Wykonawcy oraz wszystkich Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej oraz posiadanego mienia pokrywające w szczególności uszkodzenie ciała, rozstrój zdrowia lub śmierć, doznane przez osoby trzecie oraz stratę lub uszkodzenie własności osób trzecich powstałe w związku z wykonaniem Umowy, obejmujące również odpowiedzialność wzajemną pomiędzy Ubezpieczonymi.
- 12.2. Wykonawca ubezpieczy w imieniu swoim i na swoją rzecz oraz na rzecz Zamawiającego i jego przedstawicieli, wszystkich Podwykonawców, Dalszych Podwykonawców i ich przedstawicieli i utrzyma w mocy przez cały okres realizacji Umowy ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie zgodnym z postanowieniami niniejszego punktu Umowy. Suma gwarancyjna w posiadanej przez Wykonawcę polisie (umowie) ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej będzie nie mniejsza niż 20 000 000 PLN (słownie: jeden milion złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia.
- 12.3. Wykonawca oświadcza, że Podwykonawcy będą posiadali polisy ubezpieczeniowe o sumie gwarancyjnej nie niższej niż Cena Umowna.

13. [Kary umowne]

- 13.1. Z zastrzeżeniem pkt. 9 Części A Umowy, Zamawiający ma prawo do naliczania kar w wysokości:
 - 13.1.1. 0,01 % Ceny Umownej za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usuwaniu Wad Robót;
 - 13.1.2. 0,01% łącznej Ceny Umownej za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu Wady w ramach odpowiedzialności z tytułu Gwarancji Jakości i Rękojmi za Wady, o której mowa w pkt. 11 Części B Umowy lub odpowiedzialności z tytułu Gwarancji za Usługę.Limit kar umownych z powyższych tytułów ustala się w wysokości 5 % łącznej Ceny Umownej.
- 13.2. Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia i żądania zapłaty kar umownych w następującej wysokości:
 - 13.2.1. 10% Ceny Umownej za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 13.3. Wykonawca będzie uprawniony do naliczenia i żądania zapłaty kar umownych w następującej wysokości:
 - 13.3.1. 10% Ceny Umownej za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,

- 13.4. Limit kar umownych z tytułów przewidzianych w pkt 13.1 – 13.5 (z wyłączeniem kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy, przewidzianej 1 pkt 13.2.1 Umowy, która nie podlega wliczeniu do wartości przedmiotowego limitu) ustala się na 10 % Ceny Umownej.
- 13.5. Kary umowne, określone w Umowie, przysługują Zamawiającemu w przypadkach określonych w Umowie, niezależnie od faktu poniesienia szkody i jej wysokości.
- 13.6. Kary umowne przewidziane w Umowie nie zwalniają Wykonawcy z jego obowiązków, zobowiązań i odpowiedzialności wynikających z wykonania Umowy.

14. [Rozstrzygnięcie sporów]

- 14.1. W sytuacjach przewidzianych w Umowie, w których konieczne będzie rozstrzygnięcie sporu Stron, przed skierowaniem sporu na drogę postępowania sądowego Strony podejmą próbę jego polubownego rozstrzygnięcia.
- 14.2. Spory Stron związane z wykonywaniem Umowy, w razie braku ich polubownego rozwiązania będą rozstrzygane przez sąd właściwy wg siedziby Zamawiającego.

15. [Zasady i wymagania środowiskowe, BHP i PPOŻ]

Obowiązkiem Wykonawcy jest:

- 15.1. przyjęcie do stosowania i przestrzeganie zapisów ujętych w dokumentach opisujących zasady i wymagania środowiskowe oraz BHP i ppoż. obowiązujące u Zamawiającego to jest stanowiących załącznik nr 3 do Umowy;
- 15.2. zapoznanie z zasadami i wymaganiami ujętymi w załączniku nr 3 do Umowy i zobowiązanie do ich stosowania pracowników dedykowanych przez Wykonawcę do realizacji prac objętych Umową;
- 15.3. zapoznanie Podwykonawców z zasadami i wymaganiami ujętymi w załączniku nr 3 do Umowy i zobowiązanie do ich stosowania pracowników dedykowanych przez Podwykonawcę do realizacji prac objętych Umową.

16. [Inne postanowienia]

- 16.1. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami podatku VAT identyfikującymi się numerami NIP wskazanymi w komparycji Umowy, nie korzystającymi ze zwolnienia od podatku na podstawie art. 113 ust. 1 i 9 ustawy o VAT. W przypadku wystąpienia zmiany w statusie podatnika VAT, każda ze Stron zobowiązuje się do poinformowania drugiej Strony w momencie wystąpienia zmiany.
- 16.2. Językiem Umowy jest język polski. Komunikacja między Stronami będzie odbywać się w języku polskim.
- 16.3. Walutą Umowy jest złoty polski (PLN).
- 16.4. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie stosowne przepisy Wymogów Prawa w szczególności przepisy Kodeksu Cywilnego i Prawa Budowlanego.
- 16.5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
- 16.6. W przypadku, gdyby w ramach realizacji Umowy miało dojść do powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony zobowiązują się do zawarcia stosowanej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.
- 16.7. Umowa wchodzi w życie z dniem zawarcia.

17. [Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw]

Strony oświadczają, że w prowadzonym biznesie stosują zasady etyki, przeciwdziałania korupcji, przestrzegania praw pracowniczych i praw człowieka, przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz działania zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.

18. [Ochrona Danych Osobowych]

Każda ze Stron oświadcza, że osoby ją reprezentujące, pracownicy, współpracownicy oraz inne osoby, których dane osobowe zostały lub zostaną przekazane drugiej Stronie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy, odpowiednio zostały lub zostaną poinformowane, że druga Strona jest administratorem ich danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu

takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE, zwanego „RODO”, oraz że odpowiednio zapoznany lub zapoznają się z informacją o zasadach ich przetwarzania, zamieszczonych odpowiednio na stronie internetowej

Część B: DOSTAWA, MONTAŻ I ROZRUCH LINII PALIWOWEJ

1. [Przedmiot Części B Umowy]

- 1.1. Przedmiot Części B Umowy obejmuje zrealizowanie przez Wykonawcę niezbędnych prac, dostawy, montażu i rozruchu instalacji opisanej w Załączniku nr 1 Specyfikacja Techniczna
- 1.2. Dostawa wszelkich materiałów niezbędnych do zrealizowania Przedmiotu Części B spoczywa na Wykonawcy.
- 1.3. W celu uniknięcia wątpliwości, jeżeli w Umowie zostały wskazane jakiegokolwiek ilości Materiałów, Urządzeń lub Robót, w takim przypadku Strony uznają, że zostały one wskazane jedynie dla celów informacyjnych i są szacunkowe.

2. [Cena i płatności]

- 2.1. Zamawiający, uznając wykonanie Robót, w tym w szczególności dostawy, montażu i rozruchu instalacji opisanej w Załączniku nr 1 Specyfikacja Techniczna zapłaci Wykonawcy Cenę ... powiększoną o podatek VAT według stawki podatkowej wynikającej z obowiązujących przepisów prawa.
- 2.2. Zamawiający dokona płatności Ceny za Roboty na rzecz Wykonawcy zgodnie z Harmonogramem Rzeczowo – Finansowym.
- 2.3. Zamawiający dokona płatności na rzecz Wykonawcy na podstawie faktur Wykonawcy, dla której podstawę stanowią będą następujące dokumenty:
 - 2.3.1. Protokół odbioru częściowego robót (Kamień milowy) określonych w Harmonogramie Rzeczowo – Finansowym;
 - 2.3.2. Protokół Odbioru Końcowego;
 - 2.3.3. Dokumentacja techniczna, określona w Specyfikacji Technicznej,
- 2.4. Za dzień dokonania zapłaty przyjmuje się dzień uznania rachunku Wykonawcy kwotą zapłaty. Zapłata zostanie uiszczona na konto bankowe Wykonawcy. Termin płatności wynosi 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
- 2.5. Jeżeli Wykonawca nie otrzyma w terminie należnej zapłaty zatwierdzonej przez Zamawiającego, to Wykonawca będzie uprawniony do otrzymania odsetek ustawowych za opóźnienie (według Kodeksu cywilnego), obliczonych dziennie od kwoty niezapłaconej w okresie opóźnienia. Odsetki będą naliczane za okres, jaki upłynie od dnia, w którym przypadał termin zapłaty (bez wliczania tego dnia) do dnia, w którym został obciążony rachunek Zamawiającego (wliczając ten dzień).
- 2.6. Kwoty należne Zamawiającemu i wynikające z Umowy mogą być potrącane z Ceny za Roboty lub Zabezpieczenia Wykonania, na co Wykonawca wyraża zgodę.
- 2.7. Zamawiający oświadcza, że w oparciu o art. 108a ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, dokonuje wyboru płatności należności wynikających z faktur wystawionych w wykonaniu Umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (split payment), co oznacza w szczególności, że zapłata kwoty odpowiadającej całości kwoty podatku VAT wynikającej z otrzymanej faktury będzie dokonywana na rachunek VAT drugiej Strony.

- 2.8. Jeżeli ostatni dzień terminu, o którym mowa powyżej, przypada na dzień ustawowo wolny od pracy, dokonanie płatności w pierwszym dniu roboczym przypadającym po takim dniu wolnym uznaje się za dokonanie płatności w terminie.
- 2.9. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazywany przez niego do rozliczeń jakichkolwiek świadczeń pieniężnych wynikających z Umowy będzie zgodny z informacją ujawnioną w wykazie podmiotów o którym mowa w art. 96b ust. 3 ustawy o podatku od towaru i usług, zaś w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności w tym zakresie - według stanu na dzień zlecenia płatności świadczenia pieniężnego wynikającego z Umowy – Zamawiający wstrzyma płatność

do czasu wskazania przez Wykonawcę rachunku bankowego zgodnego z wykazem. W przypadku wstrzymania płatności przez Zamawiającego w sytuacji opisanej w zdaniu poprzednim, Wykonawcy nie przysługuje prawo do naliczania odsetek ustawowych.

3. [Roboty]

- 3.1. Wykonawca wykona wszystkie czynności i prace niezbędne do realizacji i użytkowania Przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, w szczególności umożliwiające Zamawiającemu uzyskanie Pozwolenia na użytkowanie lub zgłoszenia zakończenia budowy do właściwych organów administracyjnych, w tym uzyska uzgodnienia, opinie, ekspertyzy, pozwolenia, zezwolenia, zaświadczenia, certyfikaty, atesty, poświadczenia jakości i dopuszczenia do użycia w zakresie przedmiotu Umowy, o którym mowa w pkt. 1 Części B Umowy,
- 3.2. Wykonawca zrealizuje wszystkie obowiązki nałożone w ostatecznych decyzjach administracyjnych oraz wykonana Roboty zgodnie ze Specyfikacją Techniczną.

4. [Terminy przekazania Terenu Budowy i Zakończenia Robót]

- 4.1. Termin protokolarnego przekazania Terenu Budowy wynosi do **14 dni** od daty wydania Polecenia Rozpoczęcia Prac.
- 4.2. Zakończenie Robót nastąpi w terminie do dnia: ...roku.
- 4.3. Zamawiający zobowiązany jest do wydania Polecenia Rozpoczęcia Prac najpóźniej w terminie do **21 dni** zawarcia Umowy. W przypadku bezskutecznego upływu terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, Strony uzgodnią na piśmie, pod rygorem nieważności, nowe terminy realizacji Umowy.

5. [Obowiązki Zamawiającego]

- 5.1. W ramach Części B Umowy Zamawiający wykona następujące prace:
 - 5.1.1. poinformowanie Wykonawcy o planowanym wydaniu polecenia Rozpoczęcia Prac, z 7- dniowym wyprzedzeniem;
 - 5.1.2. przekazanie Wykonawcy niezbędnej do wykonania Przedmiotu Umowy dokumentacji;
 - 5.1.3. protokolarnie przekazanie Wykonawcy Terenu Budowy w terminie określonym pkt. 4.1 Części B Umowy;
 - 5.1.4. zapewnienie nadzoru inwestorskiego oraz nadzoru autorskiego dla Projektu Budowlanego,

- 5.1.5. wniesienie uwag do przedstawionej przez Wykonawcę dokumentacji, w terminie 5 dni od dnia jej przekazania;
- 5.1.6. dokonywanie zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia,
- 5.1.7. przystąpienie do dokonania Odbiorów Kamieni Milowych i Odbioru Końcowego przez upoważnione osoby,
- 5.1.8. dokonywanie przeglądów gwarancyjnych z udziałem Wykonawcy,
- 5.1.9. przeprowadzenie odbioru prac wykonywanych w okresie rękojmi i gwarancji.

6. [Obowiązki Wykonawcy]

6.1. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 6.1.1. zapewnienie na własny koszt i własnym staraniem sprzętu, personelu oraz urządzeń i materiałów koniecznych do należytej realizacji Umowy;
- 6.1.2. zapewnienie nadzoru autorskiego nad Projektem technologicznym
- 6.1.3. wykonanie Przedmiotu Umowy w oparciu o dokumentację techniczną z uwzględnieniem wymagań określonych w Specyfikacji Technicznej, i oraz Projekcie Technologicznym;
- 6.1.4. kontrola jakości materiałów i Robót zgodnie z postanowieniami Specyfikacji Technicznej;
- 6.1.5. realizacja zaleceń wpisanych do Dziennika Budowy;
- 6.1.6. skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy i dokonanie Odbioru Końcowego w zakresie określonym postanowieniami Specyfikacji Technicznej;
- 6.1.7. prowadzenie Robót przez osoby do tego uprawnione i zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz Wymogami Prawa. W przypadku gdy Wymogi Prawa nie przewidują obowiązku posiadania konkretnych uprawnień przez osoby wykonujące prace na Terenie Budowy – Wykonawca zobowiązuje się skierować do tych prac wyłącznie osoby posiadające konieczne umiejętności, wiedzę i doświadczenie. Obowiązkiem Wykonawcy jest bieżące monitorowanie sposobu wykonywania pracy przez te osoby oraz w razie konieczności, natychmiastowa wymiana pracownika. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania w każdym czasie uzasadnionej zmiany pracowników Wykonawcy, jeżeli swoim postępowaniem stwarzają zagrożenie dla bezpiecznej i zgodnej z umową realizacji Przedmiotu Umowy;
- 6.1.8. zapewnienie przebywania na placach budowy jedynie osób upoważnionych, w tym poprzez prowadzenie listy osób wchodzących oraz zapewnienie identyfikatorów każdej osobie przebywającej na Terenie Budowy;
- 6.1.9. koordynowanie prac Podwykonawców wraz z zapewnieniem dokonywania odbioru powierzonych im prac;
- 6.1.10. informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na zgodność Robót ze Specyfikacją Techniczną lub termin zakończenia Umowy;

6.1.11. niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na Terenie Budowy kontrolach i wypadkach;

- 6.1.12. zapewnienie dojazdu do sąsiednich nieruchomości, w razie, gdy wykonywanie Przedmiotu Umowy w jakikolwiek sposób zakłóca bezproblemowy dojazd do nich;
- 6.1.13. składanie Zamawiającemu w terminie do 10 dnia każdego kolejnego miesiąca realizacji Umowy, Raportu Miesięcznego z postępu Robót, określającego m. in. zgodność postępu Robót z zakresem i terminami ustalonymi w Harmonogramie Realizacji Prac;
- 6.1.14. przestrzeganie wymagań zawartych w pozwoleniach lub zezwoleniach i zobowiązany jest umożliwić wystawiającym je władzom inspekcje i zbadanie przebiegu Robót. Ponadto Wykonawca powinien umożliwić właściwym władzom udział w badaniach i procedurach sprawdzających. Jednakże udział właściwych władz w tych testach nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności przewidzianej w ramach Umowy;
- 6.1.15. żadne działania, w szczególności działania związane z odcięciem lub zamknięciem dróg, wodociągów lub innych mediów użyteczności publicznej, powodujące przestój istniejących urządzeń lub ciągów technologicznych nie będą rozpoczynane bez uzgodnienia z eksploatatorem istniejących urządzeń lub obiektów i bez pisemnego pozwolenia wydanego przez Zamawiającego. Wykonawca będzie informował Zamawiającego na piśmie nie później niż 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem tego typu prac, tak by umożliwić Zamawiającemu zorganizowanie odpowiedniego nadzoru i środków bezpieczeństwa;
- 6.1.16. uzyskanie wszelkich uzgodnień i pozwoleń na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz bezpieczne, prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego Terenu Budowy lub miejsc związanych z prowadzeniem Robót, tak, aby ani Roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone;
- 6.1.17. podjęcie, na własną odpowiedzialność i na swój koszt, wszelkich środków zapobiegawczych wymaganych przez rzetelną praktykę budowlaną i doświadczenie zawodowe oraz aktualne okoliczności, do zabezpieczenia prawa właścicieli nieruchomości sąsiadujących z Terenem Budowy i uniknięcia powodowania tam jakichkolwiek uzasadnionych zakłóceń czy szkód. Wykonawca przejmuje odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe z tytułu jakichkolwiek roszczeń wniesionych przez właścicieli nieruchomości sąsiadujących z Terenem Budowy w zakresie, w jakim Wykonawca odpowiada za takie zakłócenia czy szkody;
- 6.1.18. zapewnienie obsługi geodezyjnej Robót;
- 6.1.19. przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego, w terminie przez niego określonym. Szkolenie obejmować będzie obsługę eksploatacyjną zamontowanych urządzeń, systemów, w tym: systemu zdalnej kontroli, systemu monitorującego, zbierającego dane w zakresie udostępnionym Zamawiającemu oraz monitorowanie działania instalacji po zakończeniu okresu Gwarancji jakości i Rękojmi za wady;
- 6.1.20. skompletowanie dokumentów odbiorowych i przekazanie ich Zamawiającemu w momencie dokonania wpisu do Dziennika Budowy o zakończeniu określonego zakresu Robót;

- 6.1.21. kompletowanie w trakcie realizacji Robót stanowiących przedmiot niniejszej Umowy wszelkiej dokumentacji zgodnie z Wymogami Prawa oraz przygotowanie do Odbioru Końcowego kompletu niezbędnych dokumentów;
- 6.1.22. usunięcie na własny koszt wszelkich Wad stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie realizacji Robót, w uzgodnionym przez Strony terminie, nie dłuższym jednak niż termin technicznie uzasadniony, konieczny do ich usunięcia. W przypadku, gdy Wykonawca nie dokona likwidacji zgłoszonej Wady lub usterki w określonym terminie, Zamawiający, ma prawo dokonać tej likwidacji poprzez wykonanie zastępcze na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim uprzedzeniu Wykonawcy o przystąpieniu do likwidacji Wady lub usterki. Odpowiedzialność Wykonawcy w związku z prawem Zamawiającego do skorzystania z wykonania zastępczego wyłączona jest z limitów odpowiedzialności Wykonawcy, z jakiegokolwiek tytułu;

-
- 6.1.23. pokrycie kosztów płatnych prób, badań, odbiorów technicznych i uruchomienia pracy urządzeń pozostających w związku z realizacją niniejszej Umowy, niezbędnych do odebrania Przedmiotu Umowy oraz zgłoszenia zakończenia budowy do właściwych organów administracyjnych;
 - 6.1.24. przeprowadzenie i przedłożenie protokołów z rozruchu i ruchu próbnego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami. Rozruch i ruch próbny instalacji, systemów i urządzeń winien być przeprowadzony w obecności przedstawicieli Zamawiającego
 - 6.1.25. przygotowanie na własny koszt i przekazanie Zamawiającemu Dokumentacji Powykonawczej i Dokumentów Wykonawcy;
 - 6.1.26. zapewnienie Zamawiającemu gwarancji jakości i rękojmi za wady na zasadach określonych w Umowie;
 - 6.1.27. przekazanie Zamawiającemu w dniu Odbioru Końcowego dokumentów niezbędnych do zgłoszenia zakończenia budowy do właściwych organów administracyjnych lub uzyskania Pozwolenia na użytkowanie. Zamawiający po odebraniu wszystkich dokumentów od Wykonawcy występuje w imieniu Zamawiającego o Pozwolenie na Użytkowanie. W przypadku stwierdzenia braków lub błędów w przekazanej dokumentacji, Wykonawca dostarczy brakujące lub poprawione dokumenty na wezwanie Zamawiającego najpóźniej w terminie 5 dni od dnia wezwania;
 - 6.1.28. każda dokumentacja przekazana Zamawiającemu, musi być sporządzona i podpisana przez osoby posiadające stosowne uprawnienia, zgodnie z Wymogami Prawa;
 - 6.1.29. przygotowanie wszelkich wniosków, wystąpień niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy.
- 6.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za Teren Budowy od chwili jego przejęcia oraz Wykonawca zobowiązuje się do należytego zabezpieczenia mienia własnego jak i mienia Podwykonawców znajdującego się na Terenie Budowy, a także zobowiązuje się zapewnić zgodnie z Wymogami Prawa warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.3. W trakcie realizacji Robót Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - 6.3.1. odpowiedniego zabezpieczenia Terenu Budowy oraz zaopatrzenia wszystkich na Terenie Budowy w media;
 - 6.3.2. zapewnienia i utrzymania wszystkich potrzebnych pomieszczeń i urządzeń, socjalnych lub technicznych dla personelu Wykonawcy oraz Zamawiającego, zgodnie z zasadami określonymi Specyfikacji Technicznej;
 - 6.3.3. zapewnienia odpowiedniej organizacji transportu materiałów budowlanych i urządzeń oraz ich składowania, utrzymywania Terenu Budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem czystości i drożności dróg dojazdowych do Terenu Budowy, oraz składowania i bieżącego usuwania wszelkich zbędnych dla prawidłowego prowadzenia Robót i urządzeń pomocniczych lub materiałów, odpadów, nieczystości oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych;
 - 6.3.4. dbałości o utrzymanie ładu i porządku na Terenie Budowy;
 - 6.3.5. segregowania, składowania i unieszkodliwiania wszelkich odpadów, nieczystości i gruzu

budowlanego powstającego w trakcie procesu prowadzenia Robót, a także ich wywóz zgodnie z Wymogami Prawa i zasadami przewidzianymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawie z dnia 13 sierpnia 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;

6.3.6. po zakończeniu Robót do likwidacji zaplecza własnego na Terenie Budowy, uporządkowania Terenu Budowy i Zamawiającemu w dniu Odbioru Końcowego;

- 6.3.7. zapewnienia ochrony zaplecza budowy oraz materiałów i sprzętu na Terenie Budowy.
- 6.4. Wykonawca przyjmie odpowiedzialność za:
- 6.4.1. szkody i następstwa wypadków dotyczących personelu Wykonawcy oraz osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych Robót,
 - 6.4.2. szkody wynikające ze zniszczeń oraz innych zdarzeń w odniesieniu do Robót, obiektów, materiałów, sprzętu lub innego mienia ruchomego związanego z prowadzeniem Robót podczas realizacji Przedmiotu Umowy,
 - 6.4.3. szkody w Robotach spowodowane przez Wykonawcę przy usuwaniu wad w okresie gwarancji i rękojmi,
 - 6.4.4. właściwe zabezpieczenie przeciwpożarowe Terenu Budowy i wykonawstwo prac pożarowo niebezpiecznych, podczas realizacji Przedmiotu Umowy,
 - 6.4.5. szkody na nieruchomościach lub sieciach powstałe na terenie sąsiadującym z Terenem Budowy wskutek prowadzenia Robót przez Wykonawcę lub Podwykonawcę,
 - 6.4.6. niewłaściwe zabezpieczenie Terenu Budowy oraz dopuszczenie na Teren Budowy osób nieupoważnionych.
- 6.5. Doprrowadzenie mediów i koszt ich zużycia na potrzeby wykonywania Umowy ponosi Wykonawca, z zastrzeżeniem postanowień Opisu Przedmiotu Zamówienia. Wykonawca będzie podejmował, na własny koszt, wszelkie niezbędne ustalenia, dotyczące poboru i dystrybucji wody, paliwa i energii elektrycznej do wszystkich miejsc, w których są niezbędne do wykonywania czynności objętych niniejszą Umową. W tym celu winien on zapewnić i użyć wszelkich niezbędnych urządzeń budowlanych, robót tymczasowych, środków transportu, materiałów oraz wszelkich czynników niezbędnych do dostarczenia i dystrybucji dostaw do różnych punktów Robót. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z istniejącego kontrolowanego źródła wody, paliwa, oświetlenia czy energii elektrycznej, winien on zastosować się do odpowiednich zarządzeń przedstawionych mu przez kompetentne władze oraz winien zapłacić za wynajęcie tego źródła oraz uiścić wszelkie inne wymagane opłaty. Wszelkie powyższe koszty uważa się za wliczone w cenę Oferty. Wykonawca ponosi ewentualne koszty związane z utrzymaniem Inwestycji do czasu dokonania Odbioru Końcowego przez Zamawiającego.
- 6.6. Wykonawca jest odpowiedzialny przed Zamawiającym za terminowe wykonanie Robót, również Robót zleconych Podwykonawcom, zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, Prawem budowlanym, normami oraz wydanym Pozwoleniem na Budowę, Pozwoleniem na Budowę Zamiennym oraz dotrzymanie terminu przekazania Robót, w tym przygotowania i przekazania dokumentów niezbędnych do zgłoszenia zakończenia robót budowlanych lub uzyskania Pozwolenia na użytkowanie.

7. [Kierowanie Robotami]

- 7.1. Wykonawca zobowiązany jest powierzyć funkcję Kierownika Budowy osobie posiadającej wymagane przepisami prawa uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności odpowiadającej kierowanym robotom, określone przepisami ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca

1994r. lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane obywatelom Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, w tym w trybie uznawania kwalifikacji zawodowych cudzoziemców oraz doświadczenie zawodowe odpowiadające pełnionej funkcji. Wykonawca wyznaczy Kierownika Budowy w uzgodnieniu z Zamawiającym,

- 7.2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie Przedmiotu Umowy przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia wymagane Wymogami Prawa oraz zgodnie ze Specyfikacją, w tym skierować do realizacji Umowy, co najmniej jedną osobę, posiadającą:

- 7.2.1. posiadającą wymagane przepisami prawa **uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**, odpowiadającej projektowanym robotom lub tożsame wydane na podstawie nieobowiązujących już przepisów, która będzie pełniła funkcję **projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**;
- 7.2.2. posiadającą wymagane przepisami prawa **uprawnienia do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**, odpowiadającej kierowanym robotom lub tożsame wydane na podstawie nieobowiązujących już przepisów, która będzie pełniła funkcję **kierownika robót branży konstrukcyjno-budowlanej**;
- 7.3. Wykonawca w każdym czasie trwania Umowy i na każde żądanie, przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie przez osoby wskazane w pkt. 7.1 i 7.2 powyżej wymagane uprawnienia i aktualne zaświadczenia o przynależności do właściwych izb zawodowych wymagane przez Wymogi Prawa oraz dokumenty, potwierdzające wymagane doświadczenie na danym stanowisku.
- 7.4. Zmiana osób, o których mowa w pkt. 7.1. i 7.2 powyżej w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę i wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanej osoby będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osoby zastępowanej.
- 7.5. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w pkt. 7.4 powyżej nie później niż do 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonywania powierzonych czynności przez inną osobę lub osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji Przedmiotu Umowy wynikająca z braku kierownictwa Robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia Robót.
- 7.6. Zmiana osoby w przypadku nagłych sytuacji losowych jak śmierć, nagła choroba lub inne obiektywnie nieprzewidywalne zdarzenie, lub jeżeli zmiana kierownika robót lub Przedstawiciela Wykonawcy stanie się konieczna z jakichkolwiek innych obiektywnych przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego z zastrzeżeniem, iż Zamawiający będzie miał prawo zakwestionowania zmiany i nie wyrażenia zgody na zmianę w terminie 3 dni od daty jej dokonania. Do zmian opisanych w zdaniu poprzedzającym znajdują zastosowanie postanowienia pkt. 7.3 powyżej dotyczące kwalifikacji osoby zastępującej.
- 7.7. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana osób podlegających wpisowi do Dziennika Budowy winna być potwierdzona wpisem do Dziennika Budowy i nie wymaga aneksu do Umowy.
- 7.8. Przedstawiciel Wykonawcy oraz kierownicy robót będą porozumiewać się w języku polskim lub Wykonawca udostępni wystarczającą liczbę kompetentnych tłumaczy na Terenie Budowy we wszystkich godzinach pracy dla komunikowania się. Wykonawca zapewni, aby udostępnieni

tłumacze posługiwali się jednolitym słownictwem oraz terminami z zakresu odpowiadającego przedmiotowi Umowy.

8. [Materiały i Urządzenia]

- 8.1. Przedmiot Części B Umowy wykonany zostanie z materiałów i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę oraz przy użyciu urządzeń zgodnych z wykazami zawartymi w Ofercie Wykonawcy dostarczonych na Teren Budowy siłami Wykonawcy.
- 8.2. Materiały dostarczane przez Wykonawcę, o których mowa w pkt. 8.1 powyżej, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz wymaganiom określonym w Specyfikacji Technicznej.
- 8.3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i Robót określonymi w Specyfikacji Technicznej.

9. [Dostęp do Terenu Budowy]

- 9.1. Ustala się, że:
 - 9.1.1. Wykonawca będzie odpowiedzialny za niedopuszczanie osób nieupoważnionych na Teren Budowy,
 - 9.1.2. osoby upoważnione będą ograniczone do personelu Wykonawcy, Podwykonawców zgłoszonych zgodnie z Umową, osób upoważnionych przez Zamawiającego, Operatora oraz osób na mocy Wymogów Prawa mających wstęp na Teren Budowy, w trakcie wykonywania czynności urzędowych.
- 9.2. W celu prawidłowego zabezpieczenia Terenu Budowy Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać stosowne tymczasowe urządzenia zabezpieczające, uniemożliwiające dostęp osób trzecich na Teren Budowy.
- 9.3. Zamawiający jest uprawniony do wstępu na Teren Budowy w każdym czasie, w celu kontroli realizacji Przedmiotu Umowy.

10. [Gwarancja jakości i Rękojmia za wady]

- 10.1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane, w ramach Umowy Roboty oraz zastosowane materiały (Gwarancja Wykonawcy), urządzenia, wyposażenie, na następujących warunkach: Okres Gwarancji Wykonawcy na wykonane Roboty w zakresie Elektrowni Fotowoltaicznej, w tym na zastosowane materiały, na zamontowane wyposażenie i urządzenia wchodzące w skład

Robót oraz na wykonane prace, wynosi 24 miesiące. Przez taki sam okres Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu Rękojmi. W okresie Gwarancji jakości i Rękojmi za wady, Wykonawca odpowiada również za utrzymanie przez Elektrownię fotowoltaiczną Stanu pożądanego i brak Błędów w tym okresie;

- 10.2. Wykonawca dostarczy dokumenty gwarancyjne na wmontowane lub dostarczone urządzenia wystawione przez producenta tych urządzeń na okres zgodny z okresem gwarancji udzielanej przez producenta i przeniesie na Zamawiającego, jeśli okres gwarancji udzielonej przez producenta jest dłuższy niż Okres Gwarancji. Jednocześnie gwarancja producenta na wymienione elementy nie może być krótsza niż określona w Opisie Przedmiotu Zamówienia. W przypadku, gdy okres gwarancji udzielonej przez dostawców wmontowanych lub dostarczonych urządzeń jest dłuższy niż okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, a nie jest możliwe przeniesienie uprawnień wynikających z gwarancji na Zamawiającego lub na podmiot trzeci, wówczas w okresie trwania tej gwarancji Wykonawca wykona w imieniu i na rzecz Zamawiającego lub podmiotu trzeciego wszelkie niezbędne czynności celem wykonania uprawnień z udzielonych gwarancji, w razie takiej potrzeby na podstawie odrębnego pełnomocnictwa.
- 10.3. Bieg Okresu Gwarancji Wykonawcy rozpoczyna się w dniu dokonania Odbioru Końcowego,
- 10.4. Wykonawca dostarczy dokumenty gwarancyjne najpóźniej w terminie Odbioru Końcowego.
- 10.5. Dokumenty gwarancyjne Wykonawcy powinny zawierać co najmniej:
 - 10.5.1. wykaz urządzeń zamontowanych w ramach Robót, nazwy urządzeń dostarczonych z podaniem nazwy typu, ilości, nr fabrycznych;
 - 10.5.2. parametry techniczne, adres najbliższego serwisu, warunki gwarancji na zamontowane stałe elementy wyposażenia oraz osprzęt i dostarczone urządzenia, instrukcje eksploatacji zamontowanych lub dostarczonych Urządzeń.
- 10.6. W Okresie Gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 10.6.1. usuwania Wad lub Błędów powstałych lub ujawnionych w tym okresie;
 - 10.6.2. nieodpłatnego wykonywania przeglądów gwarancyjnych Przedmiotu Umowy w terminach ustalonych z Zamawiającym;
 - 10.6.3. zapewnienia bezpłatnej konserwacji, przeglądów, pomiarów kontrolnych i utrzymania w pełnej sprawności technicznej.
- 10.7. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego przystąpienia do usunięcia Wad lub Błędów, które wystąpią w Okresie Gwarancji w terminie 7 Dni Roboczych licząc od ich zgłoszenia przez Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach podyktowanych względami eksploatacyjnymi, technologicznymi i technicznymi, Zamawiający wskazany termin przedłuży w porozumieniu z Wykonawcą. Powyższe ma zastosowanie również do Wad, jakie wystąpiły w trakcie realizacji Umowy tj. do momentu Odbioru Końcowego.
- 10.8. Zgłoszenie powinno zostać sporządzone pisemnie, przy czym Strony dopuszczają zawiadomienie o wadach pocztą elektroniczną, potwierdzone następnie, formą pisemną.

- 10.9. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o okres związany z usuwaniem Wad. Dotyczy to wyłącznie części wymienionych lub naprawianych.
- 10.10. W przypadku, gdy Wykonawca nie dokona likwidacji zgłoszonej Wady lub Błędu w określonym terminie, Zamawiający, bez dodatkowego uprzedzenia, ma prawo dokonać tej likwidacji we własnym zakresie lub zlecić to osobie trzeciej na koszt Wykonawcy. O zaistniałym fakcie likwidacji wad Zamawiający poinformuje Wykonawcę w terminie 3 roboczych przed rozpoczęciem prac.

- 10.11. Okres gwarancji jakości przedłużony będzie o czas, w którym przedmiot Zamówienia nie będzie eksploatowany z powodu konieczności przeprowadzenia naprawy gwarancyjnej, a także o czas, w którym eksploatacja układu będzie wadliwa z przyczyn niezawinionych przez Zamawiającego.

11. [Odbiory]

- 11.1. Zamawiający zapewni uzgodnienie Projektu Budowlany Zamiennej oraz Projektów Wykonawczych. W przypadku wniesienia przez Zamawiającego uwag, Wykonawca ma obowiązek dokonania wyjaśnień w terminie 3 dni lub naniesienia zmian projektowych w terminie 7 Dni Roboczych.
- 11.2. Odbiory prac odbędą się na zasadach i w terminach zgodnych z zasadami określonymi w HRF
- 11.3. Zakończenie wszystkich wymaganych Robót oraz przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym wszystkich wymaganych Wymogami Prawa prób i sprawdzeń przez Zamawiającego, Wykonawca stwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Potwierdzenie zgodności wpisów ze stanem faktycznym przez Zamawiającego, oznacza osiągnięcie gotowości do sporządzenia Protokołu Odbioru Końcowego z dniem wpisu do Dziennika Budowy.
- 11.4. Przedmiotem Protokołu Odbioru Końcowego będzie przedmiot Umowy, określony w pkt. 1 Części B Umowy w stanie gotowym do przekazania i eksploatacji oraz po dopełnieniu przez Wykonawcę wszelkich formalności związanych z przekazaniem Zamawiającemu kompletnej dokumentacji koniecznej do zgłoszenia zakończenia budowy bez zastrzeżeń lub uzyskania Pozwolenia na Użytkowanie.
- 11.5. Każdorazowo Odbioru dokonuje Zamawiający. W czynnościach niezbędnych do sporządzenia Protokołu Odbioru Końcowego uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego, Wykonawcy, a nadto w zależności od potrzeb, kierownicy robót, a w zależności od potrzeb także osoby pełniące nadzór autorski nad Inwestycją.
- 11.6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone Wady, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
- 11.6.1. Jeżeli Wady nadają się do usunięcia:
- 11.6.1.1. i są nieistotne, tj. nie uniemożliwiają użytkowania Przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający nie może odmówić odbioru a Strony ustalą stosowny termin na ich usunięcie;
- 11.6.1.2. i są istotne, tj. uniemożliwiają użytkowanie Przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca nie dokona likwidacji zgłoszonej Wady lub usterki w określonym terminie, Zamawiający, bez dodatkowego uprzedzenia, ma prawo dokonać tej likwidacji we własnym zakresie lub zlecić to osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

- 11.6.2. Jeżeli Wady nie nadają się do usunięcia, to:

- 11.6.2.1. jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z

przeznaczeniem, Zamawiający może odpowiednio do utraconej wartości użytkowej lub technicznej obniżyć wynagrodzenie o ile taka występuje,

- 11.6.2.2. jeżeli Wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od Umowy lub żądać wykonania wadliwych elementów przedmiotu Umowy po raz drugi w nowo uzgodnionych terminach
- 11.7. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia, na piśmie, Zamawiającego o usunięciu Wad oraz o gotowości Robót do odbioru. Zamawiający wyznaczy datę odbioru po usunięciu wad do 7 Dni Roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
- 11.8. Dokumentem potwierdzającym przejęcie przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu Części B Umowy jest Protokół Odbioru Końcowego, podpisany przez Strony Umowy, którego integralną częścią będą w szczególności:
 - 11.8.1. Dokumentacja Powykonawcza,
 - 11.8.2. pisemne oświadczenie kierowników robót o zgodności wykonania Przedmiotu Umowy z Projektem Budowlanym, Pozwoleniem na Budowę lub Pozwoleniem na Budowę Zamiennym, Wymogami Prawa,
 - 11.8.3. deklaracje zgodności, deklaracje właściwości użytkowych lub atesty na wbudowane materiały i urządzenia, jeśli są wymagane Wymogami Prawa,
 - 11.8.4. aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia materiałów i urządzeń do odbioru,
 - 11.8.5. zaświadczenia właściwych jednostek i organów, wymagane Wymogami Prawa w celu zgłoszenia zakończenia budowy do właściwych organów administracyjnych lub uzyskania Pozwolenia na użytkowanie,
 - 11.8.6. dokumenty gwarancyjne: na wykonany Przedmiot Umowy, zainstalowane lub dostarczone urządzenia i wbudowane materiały, wystawione z datą sporządzenia Protokołu Odbioru Końcowego i przekazane Zamawiającemu wraz Protokołem Odbioru Końcowego.

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik nr 2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

do umowy dot. budowy i uruchomienia kompletnej linii paliwowej (zapytanie ofertowe NR CHP-P-02-2026)

I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Informacje ogólne

1.1. Nazwa zamówienia

Linia paliwowa o wydajności 37500 Mg w stosunku rocznym z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Teren istniejącego zakładu produkcji sklejkı PAGED Plywood S.A. w Pıszu przy ul. Kwiatowej 1

1.3. Podstawa prawna

Dokumentacja musi zostać sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:

- Dyrektywa 2006/42/WE – Art. 2(a) – definicja maszyny i zespołu maszyn
- Dyrektywa 2006/42/WE – Załącznik I pkt 1.7.3 – oznakowanie maszyny
- Guide to Machinery Directive 2006/42/EC – §38 i §79 – assemblies of machinery
- Ustawą „Prawo budowlane”

2. Opis przedsięwzięcia

2.1. Podstawowe parametry techniczne instalacji:

- Wydajność: 37500 Mg/7500 rg
- Surowiec wejściowy: czoła pomanipulacyjne, wałki potuszczerkie , zrębka drzewna, mieszanka suchego pyłu z trocinami i inne.
- Wilgotność surowca wejściowego w stanie mokrym: do 45%.
- Wilgotność przed granulacją: 8 –12%.
- Średnica produkowanego granulatu: 6 lub 8 mm.
- Rodzaj opakowań: worki Big-bag 1 Mg, zasyp luzu na środki transportu i do decyzji Zamawiającego worki foliowe 15 kg

2.2. Główne sekcje technologiczne linii produkcyjnej:

- 2.2.1 Rozdrabnianie surowca kawałkowego: czoła pomanipulacyjne, wałki potuszczerkie
- 2.2.2 Przyjęcie surowca : zbiornik typu ruchoma podłoga
- 2.2.3 Rozdrobnienie surowca do suszenia
- 2.2.4 Suszenie surowca
- 2.2.5 Bajpas suchego surowca (do 25 % surowca)
- 2.2.6 Magazyn buforowy suchego surowca
- 2.2.7 Domielanie suchego surowca
- 2.2.8 Granulacja
- 2.2.9 Chłodzenie
- 2.2.10 Przesiewanie
- 2.2.11 Magazynowanie gotowego produktu
- 2.2.12 Pakowanie produktu

2.2.13 Załadunek produktu luzem

2.2.14 Budynki i budowle

2.3 Wymagania dla wybranych sekcji technologicznych linii produkcyjnej

- Rozdrabnianie surowca kawałkowego (sekcja 2.2.1) wydajność minimum 10 m³ /na 1 roboczo godzinę, rozdrabnianie czół pomanipulacyjnych o średnicy do 800 mm i wałków potuszcarskich o parametrach - długość od 1200 mm do 2600 mm i średnicy do 350 mm z drewna gatunków liściastych i iglastych.
- Przyjęcie surowca (sekcja 2.2.2): zbiornik typu ruchoma podłoga o minimalnej pojemności 8 godzin pracy linii produkcyjnej, napędzany siłownikami hydraulicznymi,
- Rozdrabnianie surowca do frakcji zgodnej z wymaganymi w procesie suszenia (sekcja 2.2.3) – rozdrabniacz wałowy(nożowy) lub bijakowy z napędem elektrycznym, poprzedzony separatorem pneumatycznym i magnetycznym.
- Suszenie surowca (sekcja 2.2.4) – suszarnia taśmowa o wydajności zgodnej z wydajnością linii produkcyjnej granulatu, wyposażona w zbiornik buforowy, zasilana gorącą wodą o temperaturze minimalnie 90 i maksymalnie 120 stopni Celsjusza, wilgotność surowca na wyjściu z suszarni 8-12%
- Bajpas do podawania suchego surowca (sekcja 2.2.5) w postaci pyłu zmieszanego z trociną oraz zrębków łuszczyki suchej maksymalnie do 25 % masy surowca.
- Magazyn buforowy suchego surowca (sekcja 2.2.5)- silos betonowy lub stalowy o minimalnej pojemności zapewniającej pracę linii produkcyjnej przez 4 godziny robocze z projektowaną wydajnością.
- Produkcja granulatu drzewnego „pelletu” (sekcje 2.2.6 -2.2.10) – linia przystosowana do pracy w systemie trzy zmianowym i produkcji granulatu drzewnego w klasie A1, wyposażona w młyn domielający , zbiornik pośredni , kondycjoner/mieszadło do unifikacji struktury surowcowej z systemem dozowania wody lub lepiszcza naturalnego, granulatorem z automatycznym systemem smarowania, chłodnicą przeciwprądową i systemem przesiewania granulatu., z pełnym systemem odpylania, zabezpieczona automatycznym systemem wykrywania i gaszenia iskier.

Uwaga: ze względu na trudny surowiec wsadowy zalecana zwiększona moc silnika granulatora i odpowiednie smarowanie rolek (np. 450 kW i **Oil Lubricated Rollers lub równoważne**).

- Magazynowanie gotowego wyrobu (sekcja 2.2.11) – zbiornik lub zespół zbiorników stalowych o łącznej pojemności min. 500 m³
- Rodzaj opakowań: worki Big-bag 1 Mg (sekcja 2.2.12),
Do decyzji Zamawiającego rezerwy system automatycznego pakowania granulatu w *worki o wadze 15 kg z folii rolowanej z kompletowaniem palet i możliwością nakładania kaptura foliowego o wydajności 37500 Mg/7500 rg.*
- Załadunek produktu luzem na środki transportu (sekcja 2.2.13) pakowanie luzem przez system pakowania bezpyłowego, wyposażony w przesiewacz wewnątrz i rękaw/rękawy zasypowe.
- Budynki i budowle (sekcja 2.2.14) – budynek hali linii granulatu w o kubaturze niezbędnej dla prawidłowej pracy linii produkcyjnej, zadaszenie suszarni taśmowej, fundamenty i płytę zbiornika typu ruchoma podłoga wraz dokumentacją techniczną niezbędną do uzyskania pozwoleń budowlanych.

2.4 Wymagania dla całej linii

- Sekcje 2.2.2 do 2.2.13 stanowią kompletną linię produkcyjną i są ze sobą połączone automatycznym transportem międzyoperacyjnym.
- Wszystkie sekcje, w których są urządzenia wymagające systemu odpylania, są nim objęte.
- Surowiec odzyskany z systemu odpylania oraz odsiewy z przesiewaczy są zawracane do produkcji.
- Linię wyposażono w niezbędne konstrukcje stalowe podtrzymujące urządzenia i pomosty robocze.
- Linia spełnia wymogi Prawa polskiego w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, jest zgodna z dyrektywami UE - Maszynową i ATEX
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację technologiczną, schematy instalacji oraz instrukcję obsługi.

2.5 Automatyka i sterowanie

System sterowania wykonany „pod klucz” zapewniający monitoring procesu oraz automatyczną kontrolę pracy instalacji - projekt, prefabrykacja szaf sterowniczych, prace kablowe i dostawy z nimi związane, pomiary elektryczne, oprogramowanie PLC i SCADA, szkolenie obsługi.

- System wykonany w oparciu o sterownik PLC, w strukturze rozproszonej PROFINET: ET200, napędy, regulatory
- Wizualizacja SCADA
- Wyposażenie systemu w niezbędne detektory, sondy, czujniki, itp. niezbędne dla prawidłowej pracy systemu
- Szybka diagnostyka i serwis zdalny oraz możliwość zdalnego modyfikowania algorytmów przy wykorzystaniu połączenia sieciowego zapewniającego bezpieczeństwo informatyczne
- Dostęp zdalny dla Działu Produkcji, Menadżerów do systemu wizualizacji, z pełnymi informacjami dotyczącymi produkcji, poprzez przeglądarkę WEB
- Wyposażenie granulatora w lokalny pulpit HMI dla sprawnego przeprowadzenia uruchomienia linii
- Algorytm optymalizacji obciążenia i wydajności granulatora
- System zawiadomień SMS dla operatora w zakresie zagrożeń i awarii
- Koordynacja systemu sterowania z zewnętrznym systemem wykrywania i gaszenia iskier
- Zdalny dostęp serwisowy do systemu sterowania poprzez urządzenie kodujące 256bit (kodowanie na poziomie systemów bankowych) z kluczami sprzętowymi, zapewniający pełne bezpieczeństwo informatyczne
- Raportowanie produkcyjne [media, produkt, czasy pracy] - dane operatorskie zmianowe, tygodniowe, miesięczne, kwartalne, roczne.

2.6 Zakres dostawy

Budowa i uruchomienie kompletnej linii paliwowej - granulatu drzewnego „Pelletu” o nominalnej wydajności produkcyjnej 37 500 Mg granulatu drzewnego w stosunku rocznym w założonym czasie 7500 godzin produkcyjnych, wraz z infrastrukturą techniczną w tym robotami fundamentowymi, niezbędnymi budynkami i zadaszeniami. Sporządzenie dokumentacji technicznej linii paliwowej i projektów budowlanych w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwoleń budowlanych w tym:

- wykonanie/kompletacja maszyn i urządzeń do linii granulacji zgodnie z przedstawioną specyfikacją projektową,
- dostawę urządzeń i elementów linii technologicznej wymienionych w specyfikacji,
- montaż mechaniczny i elektryczny urządzeń wymienionych w specyfikacji,
- dostawę szaf sterowniczych w pełni przygotowanych do podłączenia i wyposażonych
- dostawa i wdrożenie systemu automatyki wraz z urządzeniami zasilania i podzespołami zabezpieczającymi, okablowaniem i osprzętem dodatkowym
- wykonanie konstrukcji wsporczych, podestów roboczych, tras kablowych zasilających wszystkie urządzenia linii,
- budowę objętych projektem budynków i budowli
- podłączenie wszystkich urządzeń linii, napędów, silników, czujników, siłowników itd. do systemu szaf sterowniczych,
- dostawę i uruchomienie paneli sterowania rozproszonego
- dostawa dokumentacji technicznej i technologicznej, schematów instalacji oraz instrukcji obsługi.
- szkolenie załogi w zakresie szkolenia stanowiskowego i pracy całej linii
- uruchomienie poszczególnych urządzeń oraz nadzór nad uruchomieniem linii, wraz testami wydajnościowymi,
- infolinię serwisową, bezpośrednio ze strony WWW w języku polskim

3. Harmonogram

1. Maksymalny termin realizacji zamówienia wynosi 5 miesięcy od dnia podpisania Umowy, ale nie dłużej niż punkt 4.
2. Przekazanie danych do Karty Informacyjnej Projektu
3. Przekazanie projektów budowlanych 2 miesiące od dnia podpisania Umowy
4. Termin uruchomienia produkcji granulatu do **30.09.2026 roku**.

4. Efekt końcowy

Produkcja granulatu drzewnego w Klasie A w ilości 37500 Mg w stosunku rocznym.

5. Gwarancja

Minimalna gwarancja na linię produkcyjną 12 miesiące

6. Forma opracowania dokumentacji

1. Dokumentacja w wersji papierowej – ilość egzemplarzy zgodnie z obowiązującymi przepisami + 1 egz. dla Inwestora.
2. Dokumentacja w wersji elektronicznej (PDF oraz edytowalnej).

Załącznik nr 2. HARMONOGRAM RZECZOWO FINANSOWY

do umowy dot. budowy i uruchomienia kompletnej linii paliwowej (zapytanie ofertowe NR CHP-P-02-2026)

L.p.	Kamień milowy	Termin wykonania	Procent całości	Kwota netto w PLN	Sposób rozliczenia
1.					
2.					
3.					
...					
...					

Załącznik nr 3. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

do umowy dot. budowy i uruchomienia kompletnej linii paliwowej (zapytanie ofertowe NR CHP-P-02-2026)

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok,
www.fgsystem.pl



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Paged Pisz Sp. z o.o. ul. Kwiatowa 1

12-200 Pisz

Paged

Opracował:

Zatwierdził:

podpis i pieczęć

podpis i pieczęć

Białystok, wrzesień 2023 roku

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok,

www.fgsystem.pl

1. Wstęp	3
1.1. Cel i zakres opracowania	3
1.2. Podstawy opracowania	3
2. Postanowienia ogólne	4
2.1. Podstawowe definicje	4
2.2. Czynności zabronione	6
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	9
3.1. Ogólna charakterystyka obiektu	9
3.2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji	10
3.3. Odległość od obiektów sąsiadujących	12
3.4. Podział na strefy pożarowe, Kategoria zagrożenia ludzi	16
3.5. Przewidywana liczba osób na terenie obiektu	18
3.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	18
3.7. Strefy zagrożone wybuchem	19
3.8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych	21
3.9. Warunki ewakuacji	22
3.9.1. Przejścia ewakuacyjne.....	22
3.9.2. Drogi ewakuacyjne	23
3.9.3. Dojścia ewakuacyjne.....	24
3.9.4. Klatki schodowe.....	24
3.9.5. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń	25
3.9.6. Wyjścia ewakuacyjne z budynku lub do innej strefy pożarowej.....	25
3.10. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	26
3.11. Drogi pożarowe	26
3.12. Instalacje użytkowe	26
4. Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy	27
4.1. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu	27

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok,
www.fgsystem.pl

4.2.	Hydranty wewnętrzne	27
4.3.	System sygnalizacji pożarowej	27
4.3.1.	Czujniki GSME systemu Adicos	28
4.4.	Urządzenia oddymiające.....	28
4.5.	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	28
4.6.	Gaśnice przenośne i przewoźne	28
4.7.	Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, podręcznego sprzętu gaśniczego oraz wybranych instalacji użytkowych	30
5.	<i>Ewakuacja</i>	33
5.1.	Organizacja ewakuacji	33
5.2.	Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji	34
5.3.	Praktyczne sprawdzenie ewakuacji.....	34
6.	<i>Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia wraz z wykazem telefonów alarmowych.....</i>	35
6.1.	Alarmowanie.....	35
6.2.	Akcja ratowniczo-gaśnicza	36
7.	<i>Prace niebezpieczne pod względem pożarowym</i>	37
8.	<i>Sposoby zapoznania się zatrudnionych pracowników z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz przedmiotową instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.....</i>	38
8.1.	Program szkolenia obowiązującego pracowników.....	39
9.	<i>Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej</i>	39
9.1.	Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej	39
9.2.	Zadania i obowiązki pracowników	40
9.3.	Zadania i obowiązki Pracodawcy	41
10.	<i>Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję</i>	41
11.	<i>Wykaz załączników.....</i>	42

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Załączniki **44**

Strona 2 z 51



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego, zwana dalej instrukcją została opracowana dla zakładu produkcyjnego Paged Pisz Sp. z o.o. przy ul. Kwiatowej 1, 12-200 Pisz.

Instrukcja została opracowana przez *FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok* na podstawie § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Celem instrukcji jest określenie zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazanie obowiązków pracowników (stałych użytkowników) w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Niniejsza instrukcja nie ma na celu stwierdzenia czy stan ochrony przeciwpożarowej przedmiotowego obiektu jest zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz nie zawiera zapisów stwierdzających zgodności lub niezgodności danych rozwiązań z obowiązującymi wymaganiami.

Wszyscy stali użytkownicy obiektu zobowiązani są do zapoznania się z instrukcją oraz przestrzegania ustaleń w niej zawartych.

Sposób przechowywania instrukcji wraz z załącznikami (plany obiektu), powinien zapewnić możliwość jej natychmiastowego wykorzystania na potrzeby działań ratowniczych. Zaleca się, aby instrukcja znajdowała się przy wejściu głównym na zakład (np. w portierni).

Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Podstawy opracowania

[1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057 z późn. zm.).

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022, poz. 1225).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822).
- [5] Wizja lokalna obiektu.
- [6] Ocena Zagrożenia Wybuchem dotycząca zakładu Paged Pisz Sp. z o. o., ul. Kwiatowa 1, 12 – 200 Pisz (Pisz, 2023 r.).

2. Postanowienia ogólne

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

- 1) zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- 2) zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- 3) prowadzenie działań ratowniczych.

2.1. Podstawowe definicje

Materiały niebezpieczne pożarowo - za materiały niebezpieczne pożarowo uznaje się:

- 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,
- 7) materiały mające skłonności do samozapalenia,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 8) inne materiały, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym - są to 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.

Urządzenia przeciwpożarowe - pod pojęciem urządzeń przeciwpożarowych należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków.

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

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

Strefa pożarowa - budynek lub 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 określone w przepisach techniczno-budowlanych.

Strefa zagrożenia wybuchem - przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa gazów palnych, par palnych cieczy, pyłów lub włókien palnych ciał stałych, z powietrzem (lub innymi utleniaczami), o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości. Mieszaniny takie pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny, wysoka temperatura) mogą wybuchnąć, tj. ulegać gwałtownemu spaleniemu połączoneму z przyrostem ciśnienia.

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna wyrażona w megadżulach [MJ], która może powstać przy spaleniach materiałów palnych znajdujących się w strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych [m²].

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Oświetlenie ewakuacyjne - część oświetlenia awaryjnego zapewniająca bezpieczne opuszczenie zagrożonego miejsca lub umożliwiającą uprzednie podjęcie próby zakończenia potencjalnie niebezpiecznego procesu.

2.2. Czynności zabronione

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

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących w strefie zagrożenia wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo określonych w rozporządzeniu [2] np.: gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C (328,15 K), materiały które tworzą w zetknięciu z wodą gaz palny, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi i polimeryzacji, materiały o skłonności do samozapalenia, inne o sposobie składowania lub innego wykorzystania mogące spowodować pożar,
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia,
- 3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu,
- 4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze,
- 5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu,
- 7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
- 8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
 - b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V,
- 9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki,
- 10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przetącniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- 11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych,
- 12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach,
- 13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach,
- 14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji,
- 15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych,
- 17) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sali widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do sali,
- 18) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - c) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - d) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
 - e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
 - f) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno- budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia,
- 19) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu,
- 20) dystrybucja i przeladunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

3.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Zakład objęty opracowaniem zlokalizowany jest na ul. Kwiatowej 1, 12-200 Pisz. Zakład zajmuje się produkcją m.in. sklejki surowej liściastej i iglastej, sklejki powlekanej filmem i tworzywami sztucznymi, sklejki ogniotrwałej i wodoodpornej, a także sklejki specjalistycznej.

W skład zakładu wchodzi:

0. Portiernia,
1. Budynek Centrum Badawczo-Rozwojowego,
2. Biurowiec administracyjny,
3. Budynek socjalny,
4. Budynek Wydziału Przygotowania Surowca,
5. Hala tuszczarek,
6. Hala linii tuszczarskiej Raute 1400,
7. Hala suszarni Grenzebach,
8. Hala linii tuszczarskiej Raute 1700,
9. Hala nr 9 Naprawa tuszczki / Hala nr 9 Prasy,
10. Hala sklejek,
11. Hala pras,
12. Hala wydziału sklejek,
13. Hala lignofolu i elkonu,
 - 13.1. Magazyn żywic nr 2,
14. Budynek wykańczania obrzynaczki i szlifierki,
15. Hala uszlachetniania i sortowania,
16. Hala działu obróbki,
17. Hala magazyn tuszczki,
25. Magazyn techniczny,
27. Wiata stalowa PIECKI,
30. Hala magazynowa,
31. Magazyn Wyrobów Krajowych,
40. Kociołnia i warsztaty,
 - 40.1. Budynek rębalni,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

51. Hala suszarni Raute,

60. Hala namiotowa.

Lokalizacja wraz z oznaczeniami poszczególnych obiektów została przedstawiona w na Planie Sytuacyjnym w części rysunkowej.

3.2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Wszystkie obiekty wchodzące w skład zakładu mają powierzchnię ok. 525500 m².

Zestawienie danych dla części zakładu:

Nr obiektu	Nazwa	Powierzchnia wewnętrzna [m ²]	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
0	Portiernia	ok. 40	<12 m	Niski (N)	1/0
1	Budynek Centrum Badawczo-Rozwojowego	ok. 1000	<12 m	Niski (N)	2/0
2	Biurowiec administracyjny	ok. 1850	<12 m	Niski (N)	3/0
3	Budynek socjalny	ok. 1150	<12 m	Niski (N)	2/0
4	Budynek Wydziału Przygotowania Surowca	ok. 2400	<12 m	Niski (N)	2/0
5	Hala Łuszczarek	ok. 7000	<12 m	Niski (N)	1/0
10	Hala sklejek				
11	Hala pras				
12	Hala wydziału sklejek	ok. 900	<12 m	Niski (N)	1/0
		ok. 800 (oddzielna strefa pożarowa)			2/0
13	Hala lignofolu i elkonu	ok. 450	<12 m	Niski (N)	1/0
		ok. 900 (oddzielna	<12 m		

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Nr obiektu	Nazwa	Powierzchnia wewnętrzna [m ²]	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
		strefa pożarowa)			
13	Biura techniczne (piętro + klatka schodowe)	ok. 350	<12 m	Niski (N)	2/0
13.1	Magazyn żywic nr 2	ok. 300	<12 m	Niski (N)	1/0
14	Budynek wykańczania obrzynaczki i szlifierki	ok. 1350	<12 m	Niski (N)	1/0
15	Hala uszlachetniania i sortowania	ok. 6000	<12 m	Niski (N)	1/0
16	Hala działu obróbki	ok. 2400	<12 m	Niski (N)	3/0
6	Hala linii tuszczarskiej Raute 1400	ok. 850	<12 m	Niski (N)	1/0
7	Hala suszarni Grenzebach	ok. 900	<12 m	Niski (N)	1/0
8	Hala linii tuszczarskiej Raute 1700	ok. 1300	<12 m	Niski (N)	1/0
9	Hala naprawy tuszczki/Hala prasy	ok. 4800	<12 m	Niski (N)	1/0
17	Hala magazyn tuszczki	ok. 4600	<12 m	Niski (N)	1/0
		ok. 350 (część biurowo-socjalna)			2/0
25	Magazyn techniczny	ok. 520	<12 m	Niski (N)	2/0
		ok. 100 (część biurowo-socjalna)			
27	Wiata stalowa PIECKI	ok. 600	<12 m	Niski (N)	1/0

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Nr obiektu	Nazwa	Powierzchnia wewnętrzna [m ²]	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
30	Hala magazynowa	ok. 3500	<12 m	Niski (N)	1/0
31	Magazyn Wyrobów Krajowych	ok. 1900	<12 m	Niski (N)	1/0
40	Kotłownia i warsztaty	ok. 1100	<12 m	Niski (N)	1/0
	Kotłownia parowa DHF 5,3 MW	ok. 300	>12 m <25 m	Średnio-wysoki (SW)	
	Kotłownia VRF 8MW, Kotłownia drzewna OR 10/16	ok. 400+200 (piętro)	>12 m <25 m	Średnio-wysoki (SW)	2/0
	Część biurowo-socjalna	ok. 200	<12 m	Niski (N)	
40.1	Budynek rębalni	ok. 200	<12 m	Niski (N)	1/0
51	Hala suszarni Raute	ok. 3700	<12 m	Niski (N)	1/0
60	Hala namiotowa	ok. 550	<12 m	Niski (N)	1/0

3.3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Poszczególne obiekty zakładu zlokalizowane są w sąsiedztwie następujących budynków:

1) Portiernia (obiekt nr 0)

- od strony zachodniej:
 - ok. 53 m od Hali Magazynowej (obiekt nr 30),
- od strony północnej:
 - ok. 30 m od ulicy Kwiatowej,
- od strony wschodniej:
 - ok. 15 m od Budynku Centrum Badawczo-Rozwojowego (obiekt nr 1),
- od strony południowej:
 - ok. 40 m od Biurowca administracyjnego (obiekt nr 2),

2) Budynek Centrum Badawczo-Rozwojowego (obiekt nr 1):

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- od strony zachodniej:
 - ok. 15 m od Portierni (obiekt nr 0),
 - od strony północnej:
 - ok. 30 m od ulicy Kwiatowej,
 - od strony wschodniej:
 - ok. 9 m od Magazynu Wyrobów Krajowych (obiekt nr 31),
 - od strony południowej:
 - ok. 19 m od Biurowca administracyjnego (obiekt nr 2),
 - ok. 16 m od Stacji Transformatorowej,
- 3) Biurowiec administracyjny (obiekt nr 2):
- od strony zachodniej:
 - ok. 11 m Hali Magazynowej (obiekt nr 30),
 - od strony północnej:
 - ok. 19 m od Budynku Centrum Badawczo-Rozwojowego (obiekt nr 1),
 - ok. 39 m od Portierni (obiekt nr 0),
 - od strony wschodniej:
 - ok. 29 m od Stacji Transformatorowej,
 - od strony południowej:
 - ok. 20 m od Wiaty Magazynowej,
 - ok. 69 m od Kompleksu Obiektów Biurowo-Produkcyjno-Magazynowych,
- 4) Kompleks Obiektów Biurowo-Produkcyjno-Magazynowych (obiekty nr 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 25, 51):
- od strony zachodniej:
 - ok. 10 m Hali uszlachetniania i sortowania (obiekt nr 15),
 - ok. 30 m od Hali działu obróbki (obiekt nr 16),
 - ok. 46 m od Stacji Transformatorowej,
 - od strony północnej:
 - ok. 12 m od Wiaty magazynowej,
 - ok. 69 m od Budynku administracyjnego (obiekt nr 2),
 - od strony wschodniej:
 - ok. 10 m od Kotłowni i warsztatów (obiekt nr 40),
 - ok. 17 m od Budynku rębalni (obiekt nr 40.10),
 - od strony południowej:

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok,
www.fgsystem.pl

- ok. 25 m od Placu składowego drewna,
- 5) Hala uszlachetniania i sortownia oraz Hala działu obróbki (obiekty nr 15, 16):
- od strony zachodniej:
 - ok. 17 m od Wiaty stalowej PIECKI (obiekt nr 27),
 - ok. 40 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
 - ok. 90 m od ulic: Leśnej i dr. W. Klementowskiego,
 - od strony północnej:
 - ok. 32 m od Hali magazynowej (obiekt nr 30),
 - od strony wschodniej:
 - ok. 10 m od Hali lignofolu i elkonu (obiekt nr 13),
 - ok. 45 m od Budynku socjalnego (obiekt nr 3),
 - ok. 35 m od Hali suszarni Raute (obiekt nr 51),
 - ok. 20 m od Stacji Transformatorowej,
 - od strony południowej:
 - ok. 110 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
- 6) Wiata stalowa PIECKI (obiekt nr 27):
- od strony zachodniej:
 - ok. 20 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
 - ok. 60 m od ulicy dr. W. Klementowskiego,
 - od strony północnej:
 - ok. 17 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
 - ok. 35 m od Hali magazynowej (obiekt nr 30),
 - od strony wschodniej:
 - ok. 10 m od Kottłowni i warsztatów (obiekt nr 40),
 - ok. 17 m od Hali uszlachetniania i sortowania (obiekt nr 15),
 - od strony południowej:
 - ok. 55 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
- 7) Hala magazynowa (obiekt nr 30):
- od strony zachodniej:
 - ok. 30 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
 - ok. 75 m od ulicy dr. W. Klementowskiego,
 - od strony północnej:
 - ok. 45 m od ulicy Kwiatowej,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok,

www.fgsystem.pl

- od strony wschodniej:
 - ok. 11 m od Biurowca administracyjnego (obiekt nr 2),
 - ok. 53 m od Portierni (obiekt nr 0),
- od strony południowej:
 - ok. 37 m od Wiaty magazynowej,

8) Magazyn WYROBÓW KRAJOWYCH (obiekt nr 31):

- od strony zachodniej:
 - ok. 9 m od Budynku Centrum Badawczo-Rozwojowego (obiekt nr 1),
- od strony północnej:
 - ok. 38 m od ulicy Kwiatowej,
- od strony wschodniej:
 - ok. 45 m od zabudowań zlokalizowanych na sąsiednich działkach,
- od strony południowej:
 - ok. 19 m od Stacji Transformatorowej,

9) KOTŁOWNIA I WARSZTATY (obiekt nr 40):

- od strony zachodniej:
 - ok. 10 m od Kompleksu Obiektów Biurowo-Produkcyjno-Magazynowych,
- od strony północnej:
 - ok. 26 m od Magazynu - lokomotywni,
- od strony wschodniej:
 - ok. 7 m od spawalni,
 - ok. 45 m od rzeki Pisy,
- od strony południowej:
 - ok. 11 m od Budynku rębalni,

10) BUDYNEK RĘBALNI (obiekt nr 40.10):

- od strony zachodniej:
 - ok. 17 m od Kompleksu Obiektów Biurowo-Produkcyjno-Magazynowych,
- od strony północnej:
 - ok. 11 m od Kotłowni i warsztatów (obiekt nr 40),
- od strony wschodniej:
 - ok. 70 m od rzeki Pisy,

11) Hala namiotowa (obiekt nr 60):

- od strony zachodniej:

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- ok. 18 m od Trafostacji P4,
- od strony wschodniej:
 - ok. 15 m od Hali magazyn łuszczyki (obiekt nr 17).

3.4. Podział na strefy pożarowe, Kategoria zagrożenia ludzi

Strefa pożarowa	Kategoria zagrożenia ludzi	Nr obiektu	Nazwa obiektu	Powierzchnia [m ²]
SP1	ZL III	0	Portiernia	ok. 40
SP2	ZL III	1	Budynek Centrum Badawczo-Rozwojowego (parter)	ok. 500
SP2-A	ZL III	1	Budynek Centrum Badawczo-Rozwojowego (piętro)	ok. 500
SP3	ZL III	2	Biurowiec administracyjny	ok. 1850
SP4	ZL III	3	Budynek socjalny	ok. 1150
SP5	PM	4	Budynek Wydziału Przygotowania Surowca	ok. 19900
		5	Hala Łuszczarek	
		6	Hala linii łuszczyarskiej Raute 1400	
		7	Hala suszarni Grenzebach	
		8	Hala linii łuszczyarskiej Raute 1700	
		9	Hala naprawy łuszczyki/Hala prasy	
		10	Hala sklejek	
		11	Hala pras	
		12	Hala wydziału sklejek (część)	
		13	Hala lignofolu i elkonu (część)	
14	Budynek wykańczania obrzynaczki i szlifierki			

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Strefa pożarowa	Kategoria zagrożenia ludzi	Nr obiektu	Nazwa obiektu	Powierzchnia [m ²]
SP6	ZLIII + PM	12	Hala wydziału sklejek	ok. 800
SP7	PM	13	Hala lignofolu i elkonu	ok. 900
SP7-A	PM	13.1	Magazyn żywic nr 2	ok. 300
SP8	ZLIII	13 (piętro +klatka schodowa)	Biura techniczne	ok. 350
SP9	PM	15	Hala uszlachetniania i sortowania	ok. 8400
		16	Hala działu obróbki	
SP10	PM	17	Hala magazyn tuszczki	ok. 4600
SP11	ZL III	17	Hala magazyn tuszczki (część biurowo-socjalna)	ok. 350
SP12	PM	51	Hala suszarni Raute	ok. 3700
SP13	ZLIII	25	Magazyn techniczny (część biurowo-socjalna)	ok. 100
SP14	PM	25	Magazyn techniczny	ok. 520
SP15	PM	27	Wiata stalowa PIECKI	ok. 600
SP16	PM	30	Hala magazynowa	ok. 3500
SP17	PM	31	Magazyn Wyrobów Krajowych	ok. 1900
SP18	PM	40	Kotłownia i warsztaty	ok. 1100
SP19	PM	40	Kotłownia parowa DHF 5,3 MW	ok. 300
SP20	PM	40	Kotłownia VRF 8 MW, Kotłownia drzewna OR10/16	ok. 600
SP21	ZLIII	40	Kotłownia (część biurowo-socjalna)	ok. 200
SP22	PM	40.1	Budynek rębalni	ok. 200
SP23	PM	60	Hala namiotowa	ok. 540

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3.5. Przewidywana liczba osób na terenie obiektu

Zakład zatrudnia łącznie około 840 osób pracujących w systemie 3-zmianowym. Maksymalna ilość pracowników przebywających na najliczniejszej pierwszej zmianie to ok. 340 osób. Na drugiej i trzeciej zmianie maksymalna ilość pracowników w zakładzie wynosi ok. 170 osób.

3.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

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

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_{C1} G_1)}{F}$$

w którym:

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

G_1 – masa poszczególnych materiałów, w kilogramach,

F – powierzchnia rzutu poziomowego pomieszczenia strefy pożarowej lub składowiska w metrach kwadratowych,

Q_C – ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram.

W związku z brakiem danych dotyczących ilości składowanych i przerabianych materiałów palnych na terenie zakładu niemożliwe jest wyliczenie wartości obciążenia ogniowego. W związku z powyższym niemożliwe jest określenie normatywnych wielkości stref pożarowych oraz ilości wody do zewnętrznego gaszenia.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3.7. Strefy zagrożone wybuchem

Lokalizacja stref zagrożonych wybuchem została pokazana w części rysunkowej.

Zgodnie z [6] Oceną Zagrożenia Wybuchem dotyczącą Paged Pisz na terenie zakładu wyznaczono następujące strefy zagrożenia wybuchem:

- Kabina szlifierki Steiner mann wraz z nową instalacją odpylania

Strefa 20 - wewnątrz kabiny oraz wewnątrz przewodów instalacji wyciągowej i układu transportu pneumatycznego,

Strefa 21 – 1 m w każdym kierunku od otworów technologicznych oraz w obrysie 1 m od wentylatora.

- Kabina frezarki CNC FANUM, BACCI

Strefa 20 – wewnątrz kabiny,

Strefa 21 – 1 m w każdym kierunku od otworów technologicznych.

- Instalacja odpylająca NESTRO przy wydziale obróbki

Strefa 20 – wewnątrz układu transportu pneumatycznego,

Strefa 21 – 1 m od wentylatora, w każdym kierunku od każdego nieszczelnego otworu (technologicznego) i połączenia instalacji transportu.

- Zbiornik przesyłowy pyłów i trocin

Strefa 20 – wewnątrz układu transportu pneumatycznego,

Strefa 21 – 1 m od wentylatora, w każdym kierunku od każdego nieszczelnego otworu (technologicznego) i połączenia instalacji transportu.

- Instalacja odpylająca BARUCCA

Strefa 20 – wewnątrz silosu oraz układu transportu pneumatycznego,

Strefa 21 – 1 m od dmuchawy wentylatora, w każdym kierunku od każdego nieszczelnego otworu (technologicznego) i połączenia instalacji transportu.

- Zbiornik pyłów

Strefa 20 – wewnątrz silosu,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Strefa 21 – pod zbiornikiem w miejscu lokalizacji przenośników/radlerów, w układzie transportu przenośnikami z silosu do kontenerów znajdujących się na zewnątrz.

- Budynek rębalni, stacja odpylania, przestrzeń miejsca załadunku

Układ transportu pneumatycznego

Strefa 20 – wewnątrz całego pomieszczenia rębalni, Strefa

20 – wewnątrz układu transportu pneumatycznego,

Strefa 21 – 1 m w każdym kierunku od każdego nieszczelnego połączenia instalacji.

Przestrzeń miejsca załadunku

Strefa 21 – 3 m w każdym nieograniczonym szczelnymi przegrodami kierunku od miejsc załadunku.

Stacja odpylania

Strefa 20 – wewnątrz układu stacji,

Strefa 21 – pod zbiornikiem w miejscu lokalizacji przenośników/ radlerów, w układzie transportu przenośnikami z silosu do kontenerów znajdujących się na zewnątrz.

- Hala klejarni – stanowisko powlekania klejem

Nakładarka walcowa

Strefa 1 – w obrębie podestu roboczego,

Strefa 2 – 2,5 m w dół do ziemi (pary są cięższe od powietrza). Suszenie

Strefa 1 – w obrębie miejsca suszenia, Strefa

2 – 2,5 m w dół do ziemi.

System wentylacji miejscowej

strefa 1 – wewnątrz układu wentylacji.

- 2 kontenery butli 11 kg z gazem propan-butan
- Instalacja odpylania dla budynku Centrum Badawczo-Rozwojowego Paged LabTech

Strefa 20 – wewnątrz układu transportu pneumatycznego,



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Strefa 21 – 1 m od wentylatora, w każdym kierunku od każdego nieszczelnego otworu (technologicznego) i połączenia instalacji transportu.

3.8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych

Zgodnie z [2], §212 wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku ZL III przedstawia poniższa tabela:

Budynek	ZL III
Niski (N)	„C”
Średniowysoki (SW)	„B”
Wysoki (W)	„B”
Wysokościowy (WW)	„A”

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL III
1	„D”
2*	„D”

* - gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu

Zgodnie z [2], §212 wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku PM przedstawia poniższa tabela:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny		
		niski	średniowysoki	wysoki
		(N)	(SW)	(W)
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	-
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	-

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Strefa 21 – 1 m od wentylatora, w każdym kierunku od każdego nieszczelnego otworu



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Zgodnie z [2], §215 dopuszcza się przyjęcie klasy „E” odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m², pod warunkiem zastosowania:

- wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia;
- samoczynnych urządzeń oddymiających w strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej 1000 m².

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
C	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o<->i)	EI 15	RE 15
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o<->i)	(-)	(-)
E	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-

) — nie stawia się wymagań.

3.9. Warunki ewakuacji

3.9.1. Przejścia ewakuacyjne

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.

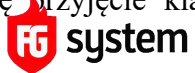
Długość przejść ewakuacyjnych nie powinna przekraczać:

- w strefach pożarowych ZL – 40 m;

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Zgodnie z [2], §215 dopuszcza się przyjęcie klasy „E” odporności pożarowej dla



Strona **22** z **51**

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej – 75 m;
- w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym 500 MJ/m², w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej oraz w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego – 100 m.

W pomieszczeniu zagrożonym wybuchem długość przejścia ewakuacyjnego, o którym mowa nie powinna przekraczać 40 m.

W pomieszczeniach o wysokości przekraczającej 5 m długość przejść ewakuacyjnych może być powiększona o 25%.

Długości przejść mogą być powiększone o 50% pod warunkiem zastosowania samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu.

Przejścia ewakuacyjne nie powinny prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia.

3.9.2. Drogi ewakuacyjne

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku dróg ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – nie mniej niż 1,2 m.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Szerokość drzwi na poziomych drogach ewakuacyjnych powinna wynosić 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m. Dopuszczalne jest lokalne obniżenie drogi do wysokości 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.

Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane znakami ewakuacyjnymi zgodnie z normą.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3.9.3. Dojścia ewakuacyjne

Maksymalną długość dojsć ewakuacyjnych przedstawi poniższa tabela.

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL III	30 ²⁾	60

¹⁾ - Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m.

²⁾ - W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Długość dojścia liczona jest od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej, na zewnątrz budynku lub do obudowanej klatki schodowej wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. W przypadku zakończenia dojścia ewakuacyjnego przedsięwzięciem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsięwzięcia.

Długości dojsć ewakuacyjnych mogą być powiększone o 50% pod warunkiem zastosowania samoczynnych urządzeń oddymiających uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu.

3.9.4. Klatki schodowe

Wymagana szerokość biegu schodów – 1,2 m.

Wymagana szerokość spocznika schodów – 1,5 m.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych i na drogach ewakuacyjnych prowadzących z klatek schodowych na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej powinna wynosić 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,2 m

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3.9.5. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Łączna szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń powinna wynosić 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń zagrożonych wybuchem lub przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m w przypadkach, gdy:

- jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób, a w strefie pożarowej ZL II – ponad 30 osób;
- znajduje się w strefie pożarowej ZL, a jego powierzchnia przekracza 300 m²;
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 300 m²;
- znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1000 m²;
- jest zagrożone wybuchem, a jego powierzchnia przekracza 100 m².

3.9.6. Wyjścia ewakuacyjne z budynku lub do innej strefy pożarowej

Łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku powinna wynosić 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,2 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej powinna wynosić co najmniej 0,9 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny otwierać się na zewnątrz.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

3.10. Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W przedmiotowym budynku zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione przez sieć wodociągową z hydrantami zewnętrznymi o średnicy nominalnej DN80.

Lokalizacja hydrantów została przedstawiona w części rysunkowej.

Na terenie zakładu znajduje się również przeciwożarowy punkt czerpania wody z rzeki Pisy oraz przeciwożarowy zbiornik wody – zostały one oznaczone w części rysunkowej.

3.11. Drogi pożarowe

Droga pożarowa jest zapewniona poprzez układ utwardzonych dróg wewnętrznych.

Droga pożarowa poprowadzona jest wzdłuż wszystkich boków zakładu.

Wyjścia z budynku połączone są z drogą pożarową utwardzonymi dojazdami. Wjazd na teren zakładu możliwy 3 bramami.

Przebieg drogi pożarowej przedstawiony w części rysunkowej.

3.12. Instalacje użytkowe

Budynki wyposażono m. in. w instalacje:

- instalacja elektryczna,
- instalacja wentylacyjna,
- instalacja klimatyzacyjna,
- instalacja odgromowa,
- instalacja ogrzewcza
- instalacja kominowa/spalinowa,
- instalacja wodno-kanalizacyjna.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

4. Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekty zostały wyposażone w następujące urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy:

- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi H-25/H52 oraz zaworami hydrantowymi ZH-52,
- System sygnalizacji pożarowej (SSP),
- urządzenia oddymiające,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- gaśnice przenośne i przewożne,

4.1. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu

Wyłączenie prądu w poszczególnych budynkach zakładu realizowane jest za pomocą przeciwpożarowych wyłączników prądu.

Lokalizacja ww. przycisków została przedstawiona w części rysunkowej.

4.2. Hydranty wewnętrzne

W obiekcie zastosowano:

- hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o średnicy węża 25 mm (hydranty 25),
- zawory hydrantowe o średnicy nasady 52 mm (zawory hydrantowe 52),
- hydranty wewnętrzne z węzłem płaskoskładanym o średnicy węża 52 mm (hydranty 52).

Lokalizacja hydrantów przedstawiona została w części rysunkowej.

4.3. System sygnalizacji pożarowej

Budynki na terenie zakładu zostały objęte ochroną systemem sygnalizacji pożaru.

Centrale SSP znajdują się na Portierni oraz w „mistrzówce” kotlewni.

Lokalizacja Ręcznych Przycisków Pożarowych oraz Central SSP została przedstawiona w części rysunkowej.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

4.3.1. Czujniki GSME systemu Adicos

Czujniki GSME Systemu Wczesnej Detekcji Tlenia ADICOS zostały zastosowane na układzie składowania pyłu drzewnego/biomasy w kotłowni. Są one monitorowane przez System Sygnalizacji Pożarowej.

Procedura gaszenia ww. obszaru w przypadku alarmu z czujników Adicos stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

4.4. Urządzenia oddymiające

Urządzenia oddymiające zostały zastosowane w obiektach produkcyjno-magazynowych nr 17, 51 oraz 30. Urządzenia oddymiające zostały zastosowane również na klatce schodowej obiektu nr 1.

Lokalizacja przycisków Uruchamiających klapy dymowe została przedstawiona w części rysunkowej.

4.5. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zastosowano w Biurowcu administracyjnym, Kotłowni oraz Budynku Centrum Badawczo-Rozwojowego.

4.6. Gaśnice przenośne i przewoźne

Obiekt wyposażono w gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów z grup ABC oraz gaśnice śniegowe przeznaczone do gaszenia pożarów z grupy B.

W przypadku rozmieszczania podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

- umieszczać sprzęt w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (wejścia do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz),
- umieszczać sprzęt w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- w obiektach wielokondygnacyjnych – umieszczać sprzęt w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, nie chronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem,
- na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej nie wymienionej powyżej, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

Rozmieszczenie gaśnic przenośnych zostało przedstawione w części rysunkowej.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

4.7. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, podręcznego sprzętu gaśniczego oraz wybranych instalacji użytkowych

Prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i instalacji budynku ma istotny wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego. Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować w sposób zgodny z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta. Dla zapewnienia ich stałej sprawności konieczne jest przeprowadzanie stosownych przeglądów, badań i konserwacji.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba posiadająca uprawnienia energetyczne do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Hydranty wewnętrzne

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinna przeprowadzać firma lub osoba posiadająca autoryzacje producentów, których sprzęt jest na wyposażeniu obiektu. Przeglądy techniczne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Podczas rocznego przeglądu należy wykonać co najmniej następujące czynności:

- 1) sprawdzenie głównych wymiarów,
- 2) sprawdzenie podłączenia węża,
- 3) sprawdzenie wydajności wodnej,
- 4) sprawdzenie ciśnienia wody.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

System sygnalizacji pożarowej

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów regulują Polskie Normy, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzonego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Urządzenia oddymiające

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów regulują Polskie Normy, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba posiadająca uprawnienia energetyczne do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Gaśnice

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne gaśnic, powinny być przeprowadzane przez uprawnionego konserwatora w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku oraz po każdym użyciu.

Przegląd powinien ustalić czy gaśnica:

- 1) jest odpowiedniego typu i wielkości,
- 2) znajduje się w miejscu do tego przeznaczonym,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 3) nie jest zastawiona i ma czytelną instrukcję obsługi,
- 4) nie jest w sposób widoczny uszkodzona,
- 5) ma plomby nienaruszone,
- 6) ma ciśnieniomierze w zakresie działania,
- 7) ma aktualną legalizację zbiornika ciśnieniowego.

Gaśnice należy raz na pięć lat poddać rewizji wewnętrznej w specjalistycznym warsztacie i w razie potrzeby wymienić proszek gaśniczy.

Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół oraz oznakować gaśnicę odpowiednią „kontrolką”.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

5. Ewakuacja

5.1. Organizacja ewakuacji

Właściciel/zarządca obiektu powinien podjąć działania zmierzające do opracowania procedur dotyczących ewakuacji zawierających m. in. różne warianty opuszczania obiektu przez jego użytkowników, lokalizację miejsca koncentracji.

Podstawą do rozpoczęcia ewakuacji może być pożar, emisja substancji niebezpiecznych, zamach terrorystyczny, uszkodzenie budynku lub inne niebezpieczeństwa zagrażające życiu i zdrowiu ludzi.

Za podjęcie decyzji o ewakuacji oraz jej przebieg, do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej, odpowiedzialne są osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji użytkowników obiektu zgodnie z art. 2091 ustawy Kodeks Pracy (Dz.U. 2023 poz. 1465 z późn. zm.).

W przypadku szybko rozprzestrzeniającego się zagrożenia decyzję o ewakuacji może podjąć każdy pracownik, pamiętając jednak, aby nie była ona podjęta pochopnie, co mogłoby wywołać panikę.

W przypadku podjęcia decyzji o rozpoczęciu ewakuacji, należy poinformować o konieczności ewakuacji użytkowników obiektu, którzy znajdują się w zasięgu oddziaływania zagrożenia. W przypadku zagrożeń o dużej skali należy ewakuować cały obiekt.

Osoby zagrożone powinny niezwłocznie przystąpić do ewakuacji. Ewakuując się z pomieszczeń należy zamknąć za sobą drzwi (nie na klucz).

Po przeprowadzeniu ewakuacji pracownicy powinni udać się na ustalone miejsce zbiórki. Lokalizacja miejsc zbiórki przedstawiona została w części rysunkowej.

Za sprawdzenie stanu osobowego pracowników oraz gości, upewnienie się, że wszyscy bezpiecznie opuścili obiekt odpowiadają osoby odpowiedzialne za ewakuację.

W przypadku stwierdzenia czyjejs nieobecności, bezwzględnie należy o tym fakcie powiadomić dowódcę przybyłej jednostki ochrony przeciwpożarowej.

Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji ludzi.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

5.2. Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji

Właściciel/zarządca obiektu ma obowiązek wyznaczyć pracowników do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji użytkowników obiektu.

Wszyscy pracownicy powinni się zapoznać z informacją dot. osób wyznaczonych do wykonywania ww. zadań.

5.3. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji

Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób, będących jej stałymi użytkownikami, powinien, co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji. Powinien on powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Celem ćwiczeń z zakresu ewakuacji jest sprawdzenie stopnia przygotowania pracowników i budynku do działań w sytuacji zagrożenia pożarem, w tym także weryfikację planu ewakuacyjnego. Okresowe ćwiczenia pozwalają wyrobić u pracowników nawyki i zasady właściwego postępowania na wypadek realnego zagrożenia.

Zasadne jest ćwiczenie różnych metod ewakuacji, szczególnie przeprowadzenie ćwiczeń w godzinach wieczornych.

Przed dokonaniem praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji powinien odbyć się instruktaż z pracownikami poprzedzający na kilka dni ćwiczenie (krótkie omówienie celu ewakuacji, zadań pracowników i osób funkcyjnych, znajomości sygnałów alarmowych, dróg ewakuacji i miejsca ewakuacji).

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia wraz z wykazem telefonów alarmowych

6.1. Alarmowanie

1. Każdy kto zauważy pożar lub inne zagrożenie obowiązany jest natychmiast zaalarmować:

a) głosem lub innym dostępnym środkiem łączności osoby znajdujące się w zagrożonym obiekcie,

b) Państwową Straż Pożarną.

2. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą pożarną należy podać:

a) miejsce zdarzenia (dokładny adres, nazwa obiektu),

b) rodzaj zdarzenia (np. pali się pomieszczenie kotłowni),

c) wielkość obiektu,

d) liczba osób zagrożonych,

oraz postępować wg poleceń dyżurnego Straży Pożarnej.

3. W zależności od rodzaju zagrożenia należy niezwłocznie alarmować służby ratownicze oraz osoby funkcyjne:

rodzaj służby	nr telefonu
Centrum Powiadamiania Ratunkowego	112
Pogotowie Ratunkowe	999
Straż Pożarna	998
Policja	997
Dyrektor

W przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia ewakuację przed przybyciem zastępów PSP, zarządza właściciel obiektu, w przypadku jego nieobecności osoba wyznaczona, pełniąca jego obowiązki oraz jeżeli jest to możliwe stara się zlikwidować zagrożenie w początkowej fazie jego trwania przy wykorzystaniu gaśnic.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

6.2. Akcja ratowniczo-gaśnicza

1. Równocześnie z alarmowaniem Straży Pożarnej należy przystąpić do działań ratowniczych przy pomocy, znajdujących się w obiekcie (na terenie).
2. Do czasu przybycia Straży Pożarnej działaniami ratowniczymi kieruje właściciel lub osoba upoważniona.
3. Na drodze dojazdowej Straży Pożarnej kierujący działaniami ratowniczymi wyznacza dyżurnego, który kieruje jednostki ratowniczo-gaśnicze do miejsca zdarzenia.
4. Dotychczasowy kierujący działaniami ratowniczymi zgłasza się do przybyłego dowódcy jednostki ratowniczo-gaśniczej, któremu przekazuje dowodzenie i przedstawia mu wszystkie posiadane informacje o:
 - 1) osobach zagrożonych i miejscu ich przebywania,
 - 2) miejscu powstania zdarzenia, jego wielkości, kierunku rozprzestrzeniania i wynikających z tego zagrożeniach,
 - 3) podjętych działaniach,
 - 4) ilości i rodzaju sprzętu zgromadzonego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych,
 - 5) innych istotnych faktach mogących mieć wpływ na przebieg działań ratowniczo-gaśniczych.
5. Każda osoba przystępująca do działań ratowniczych powinna:
 - 1) za pośrednictwem przeciwpożarowego wyłącznika prądu wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń objętych pożarem – **NIE WOLNO GASIĆ WODĄ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BĘDĄCYCH POD NAPIĘCIEM** – stosować gaśnice proszkowe posiadające dopuszczenia do gaszenia urządzeń pod napięciem,
 - 2) w pierwszej kolejności przeprowadzić ratowanie ludzi, których zdrowie i życie jest zagrożone,
 - 3) przystąpić do akcji gaśniczej w początkowej fazie trwania pożaru,
 - 4) w zależności od miejsca powstania zdarzenia przystąpić do ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru i jego likwidacji, pamiętając, że:

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- I. przy otwarciu drzwi do pomieszczenia, w którym zaistniał pożar, trzeba posiadać sprzęt gaśniczy gotowy do natychmiastowego użycia,
- II. koniecznym jest ukrycie się za ścianą lub skrzydłem drzwiowym przed działaniem ognia i dymu,
- III. prowadzić działania ratowniczo-gaśnicze w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo ludzi.

7. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

W celu wyeliminowania przypadków powstawania pożarów przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu (spawanie, cięcie palnikiem, lutowanie, podgrzewanie, szlifowanie, itp.) oraz w celu zabezpieczenia realizacji postanowień, wynikających z rozporządzenia [4] ustala się tryb postępowania przy tego typu pracach prowadzonych w obiekcie.

Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w budynku dozwolone jest tylko wtedy, gdy spełnione zostaną wszystkie wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zleceniodawca lub wykonawca jest zobowiązany:

- 1) dokonać oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
- 2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu, niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia,
- 3) wskazać osoby odpowiedzialne za właściwe zabezpieczenie miejsca pracy, za jej przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
- 4) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- 5) zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 6) zabezpieczyć miejsce pracy w sprzęt pożarniczy (gaśnica, koc gaśniczy, linia węzowa, itp.),
- 7) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne, występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne,
- 8) prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem palnych cieczy, palnych gazów jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości lub stosując urządzenia, narzędzia i odzież roboczą dopuszczoną do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem,
- 9) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz obszar przyległy,
- 10) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Zleceniodawca zobowiązany jest do poinformowania wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym o postanowieniach niniejszej instrukcji.

Na terenie zakładu obowiązuje wewnętrzna procedura wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo, z wykorzystaniem programu CMMS.

8. Sposoby zapoznania się zatrudnionych pracowników z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz przedmiotową instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

Zgodnie z wymaganiami [1] właściciel obiektu lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową jest zobowiązany między innymi do zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Przyjmuje się następujące sposoby zaznajamiania użytkowników z przepisami przeciwpożarowymi:

- 1) zapoznawanie pracowników z niniejszą instrukcją,
- 2) szkolenie według niżej zamieszczonego programu.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

8.1. Program szkolenia obowiązującego pracowników

1. Podstawy prawne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
2. Zagrożenie pożarowe w zakładzie, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.
3. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom i innym zagrożeniom.
4. Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.
5. Sprzęt gaśniczy znajdujący się w miejscu pracy oraz zasady postępowania się nim.

Uwaga:

- 1) szkolenie należy przeprowadzić metodą wykładu i ćwiczeń oraz zakończyć sprawdzeniem wiedzy osób przeszkolonych,
- 2) prowadzący szkolenie winien posiadać właściwe kwalifikacje zgodnie z Ustawą o ochronie przeciwpożarowej [1],
- 3) fakt zapoznania się z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego pracownicy potwierdzają podpisem w tabeli zgodnej z załącznikiem do niniejszej instrukcji,
- 4) szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej może stanowić część szkolenia BHP.

9. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

9.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Na właścicielu, zarządcy lub użytkowniku, ciąży obowiązek:

- 1) zapewnienia bezpieczeństwa osobom przebywającym w obiektach w zakresie ochrony przeciwpożarowej i możliwości ewakuacji;
- 2) utrzymania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej, poprzez:
 - a) wyposażenie obiektu w niezbędne urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, wymagane ze względu na rodzaj prowadzonej działalności;
 - b) zapewnienie przeprowadzania wymaganych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta – nie rzadziej jednak niż raz w roku;

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

- 3) wyposażenia obiektu w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami rozporządzenia [2];
- 4) umieszczenia w widocznych miejscach instrukcji postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
- 5) oznakowania obiektu i terenu przyległego znakami bezpieczeństwa zgodnymi z Polskimi Normami;
- 6) zapewnienia przeszkolenia podległych pracowników w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji;
- 7) wydawania pisemnych zezwoleń na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, zgodnych z załącznikiem do niniejszej instrukcji;
- 8) zaktualizowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, zgodnie z rozporządzeniem co najmniej raz na 2 lata [4];

9.2. Zadania i obowiązki pracowników

Wszyscy pracownicy obiektu obowiązani są do przestrzegania zakazów i nakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Do zadań i obowiązków wszystkich pracowników w szczególności należy:

- 1) przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych,
- 2) znajomość podstawowych zasad alarmowania, gaszenia pożaru oraz ewakuacji,
- 3) niezwłoczne zgłaszanie właściwemu przełożonemu o stwierdzonych nieprawidłowościach i uchybieniach mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie pożaru,
- 4) znajomość podstawowych zasad posługiwania się sprzętem gaśniczym i urządzeniami przeciwpożarowymi oraz ich lokalizacji w miejscu pracy,
- 5) dokładne sprawdzenie stanowiska pracy po zakończeniu pracy, eliminujące możliwość powstania pożaru,
- 6) wyłączanie urządzeń elektrycznych nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- 7) udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- 8) znajomość treści i przestrzeganie postanowień niniejszej instrukcji.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

9.3. Zadania i obowiązki Pracodawcy

Do zadań i obowiązków Pracodawcy należą wymienione w pkt. 8.2. oraz ponadto:

- 1) zapoznanie podległych pracowników z treścią niniejszej instrukcji,
- 2) nadzór nad zabezpieczeniem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, zgodnie z przyjętymi procedurami,
- 3) informowanie firm współpracujących o konieczności zaktualizowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego co najmniej 30 dni przed upływającym terminem ważności dokumentu.

10. Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję

Niniejsza Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego opracowana została przez firmę FG System Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 15-129 Białystok, ul. Powstańców Warszawy 8 – autor opracowania Franciszek Średziński, który posiada uprawnienia do wykonywania czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (nr upr. 2079/XVI/1986).



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl



Strona 41 z 51

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

11. Wykaz załączników

Załącznik 1 - *Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowy*

Załącznik 2 - *Protokół zabezpieczenia pożarowego prac niebezpiecznych pożarowo*

Załącznik 3 - *Oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego (wzór) wraz z wykazem osób zapoznanych z Instrukcją*

Załącznik 4 - *Powiadomienie właściwego miejscowo Komendanta Powiatowego/ Miejskiego PSP o próbnej ewakuacji (wzór)*

Załącznik 5 - *Alarm ewakuacyjny*

Załącznik 6 - *Procedura gaszenia obszaru chronionego przez czujniki Adicos*

Załącznik 7 - *Część rysunkowa*

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Zgodnie z § 6 ust. 7 Rozporządzenia MSWiA z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Aktualizacja instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

L. p.	Powód aktualizacji (czasookres, zmiana sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego)	Data, imię i nazwisko, podpis osoby dokonującej aktualizacji	Data, imię i nazwisko, podpis osoby zatwierdzającej instrukcję po dokonanej aktualizacji

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Załączniki

Załącznik nr 1 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.**

Zezwolenie na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wydawane jest według procedury wewnętrznej zakładu, z wykorzystaniem programu CMMS.

Załącznik nr 2 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Protokół zabezpieczenia pożarowego prac niebezpiecznych pożarowo.**

Prace niebezpieczne pożarowo oraz dokumentacja sporządzana podczas ich wykonywania prowadzone są według procedury wewnętrznej zakładu, z wykorzystaniem programu CMMS.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Strona 44 z 51



Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Załącznik nr 3 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego (wzór).**

Białystok, dnia

.....
imię i nazwisko przeszkolonego

.....
zajmowane stanowisko, komórka organizacyjna

.....
imię i nazwisko szkolącego

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany/a niniejszym oświadczam, że zostałem/am zapoznany/a z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego” i „Instrukcją alarmową na wypadek powstania pożaru”, które zobowiązuję się przestrzegać.

.....
podpis przeszkolonego

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Załącznik nr 4 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Powiadomienie właściwego miejscowo Komendanta Powiatowego/Miejskiego PSP o próbnej ewakuacji (wzór).**

Białystok, dnia.....

Komendant Powiatowy/Miejski

PSP w

Szanowany Panie Komendancie,

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) zawiadamiam Pana Komendanta, że w dniu..... r. o godzinie w odbędzie się próbna ewakuacja.

Z poważaniem,

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Załącznik nr 5 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Alarm ewakuacyjny.**

ALARM EWAKUACYJNY

praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji (procedura)

I. CEL PROCEDURY

- sprawdzić organizację i warunki ewakuacji w obiekcie,
- wskazać problemy, które mogą zaistnieć i utrudnić sprawną i bezpieczną ewakuację,
- przygotować pracowników do prawidłowej, samodzielnej ewakuacji przeprowadzonej przed przybyciem zastępów straży pożarnej.

II. PODSTAWY URUCHOMIENIA PROCEDURY

W jakiej sytuacji:

- zagrożenie pożarowe
- inne miejscowe zagrożenie. np. awaria instalacji gazowej, katastrofa budowlana, itp.

Kto:

każdy kto zauważy pożar lub inne zagrożenie ma obowiązek powiadomić administratora lub osobę zastępującą, gdy nie ma ich w pobliżu, a zwłoka byłaby niekorzystna zarządzić ewakuację. Nie należy zwlekać z alarmowaniem straży pożarnej i ogłoszeniem ewakuacji.

III. SYGNAŁ ALARMOWY – sposób ogłoszenia alarmu

„Uwaga! Uwaga! Ogłaszam ewakuację obiektu.”

IV. MIEJSCA DO EWAKUACJI

Wyznacza się na miejsce zbiórki, plac przed budynkiem:

Pracownicy opuszczający obiekt, pozostawiają drzwi do pomieszczeń zamknięte (nie na klucz – zaleca się), okna również powinny zostać zamknięte. Po opuszczeniu obiektu pracownik przekazuje informację właścicielowi oraz pozostaje w dyspozycji do czasu wydania odpowiednich decyzji przez właściciela (lub KDR – kierującego działaniami ratowniczymi).

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Osoby współodpowiedzialne za przebieg ewakuacji (zaleca się):

☒ osoba wyznaczona,

Po znalezieniu się na zewnątrz budynku powyższe osoby informują właściciela lub KDR o sytuacji.

W czasie ewakuacji należy kierować się zaistniałą sytuacją przy zachowaniu poniższych zasad:

- **ewakuacja to nie ucieczka, należy spokojnie opuścić budynek,**
- nie przeciskać się w przeciwnym kierunku do ruchu ludzi,
- izolować pomieszczenia w których powstał pożar od pozostałych przez zamknięcie drzwi,
- w pierwszej kolejności ewakuować osoby z tych pomieszczeń, gdzie występuje realne zagrożenie dla życia i zdrowia oraz osoby niepełnosprawne,
- na poszczególnych odcinkach całej drogi ewakuacji nadzorować ewakuację,
- nie dopuszczać do powstania spiętrzeń, bezwładnego ruchu względnie paniki,
- zachować spokój i opanowanie,
- łagodzić powstającą sytuację napięciowo - nerwową,
- nie dopuścić do powracania pracowników i klientów w poprzednie miejsca,
- w przypadku zaginięcia osoby natychmiast zgłosić ten fakt

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

Załącznik nr 6 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Procedura gaszenia obszaru chronionego przez czujniki Adicos.**

Krótką charakterystyka urządzeń systemu ADICOS:

- Uruchamiany system składa się z następujących elementów : 3 szt. czujników GSME X20, z osłoną przeciwwodną , wewnętrznym ogrzewaniem , rezystorem 0 Ω , modułem pre-alarmu
- Sygnały alarmów pożarowych, pre-alarmów (alarmów wstępnych) oraz usterek technicznych z czujników GSME przesyłane są poprzez moduły we/wy do centrali Siemens zamontowanej w pomieszczeniu operatorów EC.
- **Wykonano programową symulację sygnałów alarmów, pre-alarmów oraz usterek technicznych z poszczególnych czujników.** Sygnały alarmów, pre-alarmów pożarowych oraz usterek technicznych były prawidłowo sygnalizowane w centrali Siemens.
- Wszystkie czujniki GSME zasilane są z zasilaczy pożarowych o napięciu 27VDC. Wszystkie podłączenia sygnałów alarmowych, pre-alarmowych i usterek wykonane są za pośrednictwem dedykowanych zacisków w puszkach łączeniowych ADICOS AAB. Puszki zostały zainstalowane w bliskim sąsiedztwie czujników GSME na konstrukcjach wsporczych. Wszystkie połączenia elektryczne na drodze czujnik systemowy puszka połączeniowa ADICOS działają prawidłowo.
- Czujniki zostały zamontowane przy wykorzystaniu specjalnych konstrukcji montażowych i obudowy do montażu na kanałach wentylacyjnych. Środowisko, w którym pracują czujniki charakteryzuje się wysokim zapyleniem. Wszystkie czujniki GSME wyposażone są w moduły grzejne i tuby ochronne.

Procedura uruchomienia i gaszenia :

1. Włączenie alarmu wstępnego na centrali SSP (pre-alarm):

Zadysponowanie dwóch osób w celu lokalizacji przyczyny powstania alarmu (kontrola wystąpienia ewentualnego zapłonu oraz otwarcie klapy i przygotowanie zasuw wodnej do uruchomienia instalacji zraszaczowej).

2. Włączenie alarmu pożarowego :

Sprawdzenie lub ewakuacja pracowników układu składowania pyłu drzewnego/biomasy w

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Opracowanie: FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok, www.fgsystem.pl

kotłowni. W przypadku alarmu pożarowego należy wziąć pod uwagę możliwość uszkodzenia czujników podczas uruchomienia pary gaśniczej. W tym przypadku należy podjąć decyzje tzw. „wyższej konieczności” przez kierownictwo kotłowni oraz służby ochrony ppoż. Należy otworzyć zasuwę do gaszenia układu składowania pyłu. W ciągu 24 h od uruchomienia procedury gaszenia należy powiadomić służby serwisowe systemu.

