

**„Przeglądy techniczne i legalizacja wag
przenośnikowych typu WMTP zainstalowanych na
przenośnikach taśmowych PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w
Kielcach w latach 2025-2026”.**

Liczba stron: 10

Typ dokumentu: Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
1.1 CEL ZADANIA	3
1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC	3
1.3 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO	3
1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA	3
II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	3
2.1 Organizacja Prac Przeglądowych	3
2.2 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży maszynowej.....	3
2.3 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH	4
2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC	5
2.5 RUCH PRÓBNY	5
2.6 PRÓBY KOŃCOWE – POMIARY ODBIOROWE	5
2.7 ODBIORY PRAC	5
2.8 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC	5
2.9 ZARZĄDZANIE ZADANIEM	5
III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO	5
3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH	5
3.2 DLA CAŁOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ - WYKONAWCZEJ.....	6
IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	7
4.1 WYMAGANIA OGÓLNE.....	7
4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE.....	7
4.3 PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC.....	7
4.4 ORGANIZACJA PRAC.....	8
4.5 SZKOLENIA – Nie Dotyczy	9
4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW – Nie dotyczy	9
4.7 ZARZĄDZANIE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC	9
V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO	9
5.1 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ	9
5.2 DLA OBOWIĄZUJĄCYCH FORMATÓW WYKONANIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ.....	10
5.3 OPINIOWANIE DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ – Nie Dotyczy	10
5.4 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ – NIE DOTYCZY	10

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1 CEL ZADANIA

Jest świadczenie usług przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego w zakresie wykonywania przeglądów technicznych i legalizacji wag przenośnikowych w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Kielcach.

1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC

Przeglądy techniczne i legalizacje wag przenośnikowych typu WMTP zainstalowanych na przenośnikach w Oddziale Elektrociepłownia w Kielcach.

1.3 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

Nie dotyczy.

1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Miejscem realizacji przedmiotu zamówienia jest zakład PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w Kielcach, ul. Hubalczyków 30, 25-668 Kielce.

1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA

1.5.1 Granice zakresu projektowania:

Nie dotyczy.

1.5.2 Granice zakresu realizacji Prac:

Teren Oddziału Elektrociepłownia w Kielcach.

OPZ CZĘŚĆ I - SZCZEGÓŁOWA

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

2.1 ORGANIZACJA PRAC PRZEGLĄDOWYCH

Zabezpieczenie miejsca przeglądu:

- a) Miejsce przeglądu: budynek Centralnej Ciepłowni, ciąg podawania biomasy;
- b) Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów, dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.

Porządek na placu budowy:

Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego czyszczenia miejsca przeglądu i legalizacji.

Komunikacja:

Zgłoszenie zapotrzebowania na realizację Usługi odbywać się będzie zleceniem prac według harmonogramu.

2.2 SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA REALIZACYJNE DLA BRANŻY MASZYNOWEJ

- 2.2.1 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży kotłowej: Nie dotyczy.
- 2.2.2 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży elektrycznej, AKPIA: Nie dotyczy.
- 2.2.3 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży instalacyjnej (w tym sieci ciepłownicze): Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży pozablokowej: Nie dotyczy.
- 2.2.4 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży budowlanej: Nie dotyczy.
- 2.2.5 Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży oczyszczania spalin: Nie dotyczy.
- 2.2.6 Inne uwarunkowania: Nie dotyczy.
- 2.2.6.1 Wykonawca zapewnia montaż i utrzymanie rusztowań w zakresie niezbędnym do realizacji Prac zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dotyczy.

- 2.2.6.2 Każdorazowo przed wykonaniem remontu/modernizacji zlecający remont winien ocenić, czy wykonywane prace wpływają na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej w porozumieniu z lokalnym inspektorem ds. ppoż. Jeśli w ocenie Zlecającego remont istnieją przesłanki do konsultacji z rzeczoznawcą ds. ppoż., należy taki zapis zawrzeć w sporządzonej dokumentacji.

2.3 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO-MONTAŻOWYCH

Typy wag zainstalowanych w EC Kielce

1. Waga biomasowa typu WMTP 1000/100/0,6 nr fabr 52/08
2. Waga węglowa typu WMTP 800/400/1,9 nr fabr. 62/07 – Centralna Ciepłownia

Producentem w/w wag jest Zakład Mechaniki Precyzyjnej, Nysa, ul. Iwaszkiewicza 12.

Zakresy przeglądów wag:

1. Waga biomasowa typu WMTP – przegląd techniczny

- Sprawdzenie zamocowania ramy nośnej, wahaczy i wieszaków,
- Sprawdzenie zamocowania i poprawności pracy przenośnika taśmy,
- Ocena stanu technicznego taśmy i jego wpływu na dokładność ważenia,
- Sprawdzenie poprawności pracy układu pomiarowego,
- Wymiana uszkodzonych drobnych elementów wagi, (takich jak –sprężyny, elementy złączne, wtyczki)
- Przeprowadzenie procedury tarowania i ocena wpływu wielkości tary na dokładność ważenia,
- Ważenie kontrolne materiałem i ocena dokładności ważenia.

2. Waga biomasowa typu WMTP – przegląd techniczny z legalizacją

- Sprawdzenie zamocowania ramy nośnej, wahaczy i wieszaków,
- Sprawdzenie zamocowania i poprawności pracy przenośnika taśmy,
- Ocena stanu technicznego taśmy i jego wpływu na dokładność ważenia,
- Sprawdzenie poprawności pracy układu pomiarowego,
- Wymiana uszkodzonych drobnych elementów wagi, (takich jak –sprężyny, elementy złączne, wtyczki)
- Przeprowadzenie procedury tarowania i ocena wpływu wielkości tary na dokładność ważenia,
- Ważenie kontrolne materiałem i kalibracją wagi,
- Wykonanie legalizacji przy udziale Inspektora OU Kielce
- Dostarczenie Świadectwa Legalizacji.

3. Waga węglowa typu WMTP – przegląd techniczny

- Sprawdzenie zamocowania ramy nośnej, wahaczy i wieszaków,
- Sprawdzenie zamocowania i poprawności pracy przenośnika taśmy,
- Ocena stanu technicznego taśmy i jego wpływu na dokładność ważenia,
- Sprawdzenie poprawności pracy układu pomiarowego,
- Wymiana uszkodzonych drobnych elementów wagi, (takich jak –sprężyny, elementy złączne, wtyczki)
- Ważenie kontrolne materiałem i ocena stanu dokładności ważenia.

4. Waga węglowa typu WMTP – przegląd techniczny z legalizacją wagi

- Sprawdzenie zamocowania ramy nośnej, wahaczy i wieszaków,
- Sprawdzenie zamocowania i poprawności pracy przenośnika taśmy,
- Ocena stanu technicznego taśmy i jego wpływu na dokładność ważenia,

- Sprawdzenie poprawności pracy układu pomiarowego,
- Wymiana uszkodzonych drobnych elementów wagi, (takich jak –sprężyny, elementy złączne, wtyczki)
- Przeprowadzenie procedury tarowania i ocena wpływu wielkości tary na dokładność ważenia,
- Ważenie kontrolne materiałem i kalibracją wagi.
- Wykonanie legalizacji przy udziale Inspektora OU Kielce,
- Dostarczenie Świadectwa Legalizacji.

Zamawiający zabezpiecza nieodpłatnie sprzęt wraz z obsługą (waga kontrolna samochodowa, samochód wywrotka 12,0 Mg oraz materiał do przeważań).

Terminy przeglądów i legalizacji wag przenośnikowych WMTP:

1.	Przegląd wagi biomasowej	III kwartał (lipiec 2025 r.)
2.	Przegląd wagi węglowej (Centralna Ciepłownia)	IV kwartał (listopad - grudzień 2025 r.)
3.	Przegląd i legalizacja wagi biomasowej	III kwartał (lipiec 2026 r.)
4.	Przegląd i legalizacja wagi węglowej (Centralna Ciepłownia)	I i IV kwartał (2026 r.)

Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży poza blokowej: nie dotyczy

Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży budowlanej: nie dotyczy

Szczegółowe wymagania realizacyjne dla branży oczyszczania spalin: nie dotyczy

Inne uwarunkowania: nie dotyczy.

2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC

Nie dotyczy.

2.5 RUCH PRÓBNY

Nie dotyczy.

2.6 PRÓBY KOŃCOWE – POMIARY ODBIOROWE

Nie dotyczy.

2.7 ODBIORY PRAC

- 2.7.1 Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac będzie Protokół Odbioru Usługi podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ oraz OWZ.

2.8 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC

Nie dotyczy.

2.9 ZARZĄDZANIE ZADANIEM

Nie dotyczy.

III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO

3.1 DLA ZAKRESU PRAC PROJEKTOWYCH

Nie dotyczy.

3.2 DLA CAŁOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ - WYKONAWCZEJ

Nie dotyczy.

OPZ CZĘŚĆ II - OGÓLNA

IV. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

4.1 WYMAGANIA OGÓLNE

4.2 WYMAGANIA REALIZACYJNE

- 4.2.1 Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji Prac muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa jakości lub atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce, które po zakończeniu Prac stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.
- 4.2.2 Wykonawca zrealizuje wszystkie Prace zgodnie z:
 - a. opracowaną przez siebie i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową – wykonawczą (o ile taka jest przedmiotem zamówienia),
 - b. założeniami OPZ,
 - c. z profesjonalną starannością,
 - d. Prawem Budowlanym oraz rozporządzeniami wykonawczymi,
 - e. zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
 - f. zgodnie z opracowanym projektem organizacji Prac.
- 4.2.3 Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na miejsce Prac musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania na rynku polskim, m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości. W przypadku rusztowań, muszą one spełniać wymagania przepisów prawa i posiadać zatwierdzony projekt zgodnie z przepisami w tym zakresie.
- 4.2.4 Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując Prace, między innymi koszty wywozu z terenu zakładu materiałów lub elementów odpadowych powstałych w wyniku prowadzonych Prac, z wyjątkiem złomu stalowego i metali kolorowych (który musi być pocięty, w ramach kosztów Wykonawcy, na elementy mieszczące się do kontenera) oraz oleju odpadowego.
- 4.2.5 Wykonawca podczas realizacji Prac zobowiązany będzie do prowadzenia swoich Prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii.
- 4.2.6 W przypadku Prac konserwacyjnych branży budowlanej niewykonywanych na pozwolenie na budowę, Zamawiający mimo to wymaga, aby Wykonawca zapewnił dozór techniczny osoby z właściwymi uprawnieniami budowlanymi, co ma gwarantować właściwą jakość wykonania takich Prac.

4.3 PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC

- 4.3.1 Przedstawienie Zamawiającemu listy pracowników z zaznaczeniem posiadanych przez nich uprawnień w zależności do charakteru realizowanych Prac (w tym energetycznych).
- 4.3.2 Odebranie miejsca Prac z podaniem pisemnego zapotrzebowania na media i ich parametry.
- 4.3.3 Realizacja Prac zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją.
- 4.3.4 Przedstawienie sprawozdania z postępu Prac wg wymagań Zamawiającego.
- 4.3.5 Otwieranie poleceń pisemnych na wykonanie Prac.
- 4.3.6 Pobieranie z magazynu Zamawiającego i dostarczanie na miejsce zabudowy części i materiałów, które dostarcza Zamawiający, jeżeli taka sytuacja będzie mieć miejsce.
- 4.3.7 Koordynowanie na bieżąco wykonywanych przez siebie Prac z Pracami wykonywanymi przez innych Wykonawców w porozumieniu z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 4.3.8 Przetransportowanie usuniętych elementów metalowych do kontenerów na materiały przeznaczone do złomowania.
- 4.3.9 Zapewnienie transportu elementów podlegających montażowi do miejsca ich montażu.
- 4.3.10 Wykonawca przed przystąpieniem do Prac na miejscu Prac dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji następujące dokumenty:
 - a. listę pracowników funkcyjnych z zaznaczonymi uprawnieniami (w tym energetycznymi) oraz wskazaniem osób dozoru Wykonawcy i określeniem ich funkcji,
 - b. listę pracowników funkcyjnych wyposażonych w telefony komórkowe i ich numery,
 - c. opis organizacji Prac.

- 4.3.11 Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na terenie Prac. Po ukończeniu Prac, Wykonawca usunie cały sprzęt Wykonawcy i pozostawi miejsce Prac czyste i uporządkowane.
- 4.3.12 Przed przystąpieniem do Prac, Przedstawiciel Wykonawcy dokona komisyjnego odbioru miejsca Prac.
- 4.3.13 Wykonawca oświadcza, że zastosuje się do obowiązku poddania kontroli przez Służby Ochrony Zamawiającego, osób i środków transportu, w związku z wwozem i wywozem materiałów i narzędzi oraz osób, w związku z badaniem stanu trzeźwości.
- 4.3.14 Wykonawca po podpisaniu Umowy zobowiązany jest uzyskać od służb ochrony Zamawiającego odpowiednie identyfikatory uprawniające do wejścia na teren realizacji Prac.
- 4.3.15 Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.
- 4.3.16 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu informacji o wypadkach przy Pracy i zdarzeniach prawie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy/Podwykonawców podczas Prac wykonywanych na terenie Zamawiającego do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (Poleceniodawcy).
- 4.3.17 Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w cotygodniowych naradach technicznych, które odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego. W zależności od zaawansowania Prac częstotliwość spotkań może ulec zmianie jednak spotkania będą organizowane nie częściej niż raz na tydzień.
- 4.3.18 Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania raportów i sprawozdań z wykonywanych przez siebie Prac w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
- 4.3.19 **Okres gwarancji: 6 miesięcy na prace oraz 12 miesięcy na części zamienne, licząc od daty podpisania Protokołu Odbioru.**

4.4 ORGANIZACJA PRAC

- 4.4.1 Organizacja miejsca Prac
 - a. Przez miejsce Prac rozumie się cały teren, na którym będą prowadzone Prace wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym dla potrzeb realizacji Prac. Miejsce Prac zostanie uzgodnione i przekazane w formie pisemnej Wykonawcy przed przystąpieniem do Prac.
 - b. Szczegółowe kwestie dotyczące mediów, wynajmu pomieszczeń i inne zostały ujęte w Umowie.
 - c. Wszystkie osoby, inne niż pracownicy Wykonawcy, oraz jego Podwykonawcy nie będą upoważnione do wstępu na Teren Prac bez zgody Kierownika Prac. Nie dotyczy to przedstawicieli Zamawiającego i osób przez nich upoważnionych wg listy przekazanej Wykonawcy.
 - d. Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję Prac przedstawicielom Zamawiającego oraz innym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP (Państwowa Inspekcja Pracy), PINB itp.) organom kontrolnym.
- 4.4.2 Zabezpieczenie Terenu Prac
 - a. Zamawiający zapewni zabezpieczenie Terenu Prac w ramach ogólnego zabezpieczenia zakładu z wykorzystaniem istniejących zabezpieczeń i funkcjonującej Służby Ochrony Zamawiającego.
 - b. Jeżeli Wykonawca będzie wymagał dodatkowej ochrony, to zapewni ją sobie na własny koszt.
 - c. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem i kradzieżą:
 - części zamiennych pobranych z magazynu Zamawiającego,
 - części urządzeń zdemontowanych do przeglądu, remontu.
 - d. Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.
 - e. Wykonawca od chwili rozpoczęcia Prac do chwili Odbioru zapewni trwałe ogrodzenie, oświetlenie, ochronę oraz wszelkie inne niezbędne środki dla zapewnienia bezpieczeństwa terenu Prac.
- 4.4.3 Porządek na Terenie Prac

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania Terenu Prac w należytym porządku między innymi poprzez:

 - a. składowanie (w wyznaczonych miejscach) materiałów służących do realizacji Prac,
 - b. składowanie (w wyznaczonych miejscach) na paletach, w pojemnikach itp. elementów przeznaczonych do dalszej zabudowy (armatura, siłowniki, silniki, itp.),
 - c. zachowanie porządku po zakończeniu Prac w każdym dniu,
 - d. w trakcie i po wykonaniu Prac, Wykonawca jest zobowiązany do usuwania odpadów.
- 4.4.4 Gospodarka demontowanymi częściami z urządzeń i instalacji

- a. Wykonawca każdorazowo po demontażu ww. urządzeń, elementów lub części jest zobowiązany poinformować o tym osobę nadzorującą Prace ze strony Zamawiającego.
- 4.4.5 Spełnienie norm hałasu
 - a. Nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego oraz ochronę środowiska Pracy.
 - b. Dostawca maszyn i urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” jest zobowiązany wydać deklarację zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania.
- 4.4.6 Komunikacja na miejscu Prac
 - a. Dziennik realizacji Prac – dostarcza Zamawiający, a za jego prowadzenie odpowiada kierownik Prac Wykonawcy.
 - b. Łączność telefoniczna - w celu zapewnienia sprawnej łączności na miejscu Prac, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyposażył dozór techniczny (w szczególności mistrzów, koordynatorów i kierowników budowy) w telefony komórkowe. Przed przystąpieniem do Prac, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę z wykazem numerów.
- 4.5 SZKOLENIA – NIE DOTYCZY**
- 4.6 INSTRUKCJE ROZRUCHU, EKSPLOATACJI I REMONTÓW – NIE DOTYCZY**
- 4.7 ZARZĄDZANIE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC**

V. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA WYKONAWCZEGO

5.1 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

- 5.1.1 Dokumentacja techniczna winna być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami obowiązującymi na terenie Polski, musi zawierać w swoim zakresie opisy koncepcji rozwiązań technicznych i technologicznych oraz rysunki wykonawcze tych rozwiązań we wszystkich branżach.
- 5.1.2 W przypadku dokumentacji powiązanych muszą one być napisane w języku polskim, np.:
 - a. fabryczne instrukcje obsługi;
 - b. DTR - urządzeń, armatury, aparatury itp.;
 - c. dokumentacja rejestracyjna,
 - d. dokumentacja montażowa,
 - e. atesty i świadectwa kontroli technicznej aparatury, urządzeń i armatury,
 - f. karty gwarancyjne,
 - g. opisy techniczne,
 - h. rysunki konstrukcyjne, montażowe i zestawieniowe,
 - i. inne związane.
- 5.1.3 W przypadku materiałów obcojęzycznych należy dostarczyć oryginał i tłumaczenie w języku polskim. Dokumenty obcojęzyczne, obligatoryjne wg prawa polskiego, należy adaptować poprzez odniesienie do wymogów jakościowych i ilościowych właściwych dla przepisów polskich.
- 5.1.4 Dokumentacja powinna posiadać oświadczenie o jej kompletności oraz sporządzeniu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 5.1.5 Projekty wykonawcze muszą zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę przedmiotowych Prac z wyjaśnieniami opisowymi w odniesieniu do:
 - a. obiektu lub jego części,
 - b. instalacji,
 - c. wyposażenia technologicznego oraz technicznego.
- 5.1.6 Dokumentacje należy opracować wg zasad jn.:
 - a. w 4 egzemplarzach w formie papierowej,
 - b. w 4 egzemplarzach w postaci elektronicznej - nośnik elektroniczny pamięć USB.
- 5.1.7 Całość dokumentacji winna być dostarczona w trwałej i estetycznej oprawie w formie papierowej oraz elektronicznej w ilościach przedstawionych powyżej.

-
- 5.2 DLA OBOWIĄZUJĄCYCH FORMATÓW WYKONANIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ
 - 5.3 OPINIOWANIE DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ – NIE DOTYCZY
 - 5.4 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ – NIE DOTYCZY