

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 | 5 |
| 1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA | 5 |
| II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC | 6 |
| 2.1 WYKAZ CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ – WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO | 6 |
| 2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC | 6 |
| 2.3 ORGANIZACJA PRAC | 8 |
| 2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC | 10 |
| 2.5 ODBIORY PRAC | 12 |
| 2.6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC | 12 |
| 2.7 OPINIOWANIE DOKUMENTACJI PRZEGLĄDÓW | 13 |
| 2.8 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ | 13 |

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1 CEL ZADANIA

- 1.1.1 Celem zadania jest utrzymanie prawidłowego stanu technicznego i sprawności technicznej hydrantów i węży płaskoskładanych znajdujących się na terenie EC Szczecin przy ul. Gdańskiej 34A oraz EC Pomorzany przy ul. Szczawiowej 25/26 oraz spełnienie wymagań prawnych w tym zakresie. Hydranty podobnie jak pozostałe urządzenia przeciwpożarowe muszą być poddawane regularnym przeglądom technicznym w tym badaniu wydajności. Obowiązek ten wynika bezpośrednio z paragrafu 3 ust. 1-4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Zgodnie z tym zapisem hydranty podlegają przeglądom zgodnie z zapisami Polskich Norm. Węże hydrantowe podlegają corocznym wizualnym przeglądom oraz tzw. próbie ciśnieniowej. 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.

1.2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC

- 1.2.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie raz w roku obowiązkowych przeglądów i pomiarów wydajności, ciśnienia hydrantów wewnętrznych oraz hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie EC Szczecin oraz EC Pomorzany w Szczecinie.
- 1.2.2 Szczegółowe wymagania dla zakresu Prac zostały opisane w pkt. 2.2 „WYMAGANIA SZCZEGÓŁWE DLA REALIZACJI PRAC”. Rzeczywista ilość zleconych prac będzie uzależniona od potrzeb Zamawiającego.
- 1.2.2.1 Przeglądy serwisowe urządzeń
- a. Przegląd oraz próby ciśnienia i wydajności zewnętrznych hydrantów nadziemnych i podziemnych zewnętrznych.
 - b. Przegląd oraz próby ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych oraz węży hydrantowych.
 - c. Plombowanie skrzynek hydrantowych.
 - d. Dokumentowanie przeglądu w formie PROTOKOŁÓW/Sprawozdań – dotyczy wszystkich wyżej wymienionych urządzeń.
- 1.2.3 Wykonawca jest zobowiązany do wykonania prac zgodnie z:
- a. obowiązującymi przepisami prawnymi, normami, obejmującymi wskazane prace i urządzenia,
 - b. założeniami OPZ,
 - c. profesjonalną starannością,
 - d. zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
 - e. warunkami gwarancji (dla urządzeń na gwarancji) Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na wykonaną usługę.

1.3 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

- 1.3.1 Główną działalnością PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie jest produkcja i dystrybucja energii cieplnej oraz energii elektrycznej. Zdecydowana większość produkcji energii cieplnej oraz całkowita produkcja energii elektrycznej odbywa się w oparciu o zcentralizowane obiekty produkcyjne. Obszar zakładu obejmuje również obiekty nieprodukcyjne, w tym obiekty biurowe.
- 1.3.2 **Opis ogólny stanu istniejącego:**
- 1.3.2.1 Na terenie Elektrociepłowni Szczecin znajduje się 18 szt. hydrantów zewnętrznych i 43 szt. hydrantów wewnętrznych.
- 1.3.2.2 Na terenie Elektrociepłowni Pomorzany znajduje się 18 szt. hydrantów zewnętrznych oraz 42 szt. hydrantów wewnętrznych.
- 1.3.3 Opis dla branży pozablokowej:
- 1.3.3.1 Zgodnie z definicją urządzeń przeciwpożarowych zalicza się do nich m.in.: hydranty.
- a. Wymaga się, aby urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie były wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

- b. Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.
- c. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku.
- d. Urządzenia przeciwpożarowe powinny być oznakowane zgodnie z Polskimi Normami lub w inny sposób po akceptacji właściciela. Obowiązek ten ciąży na właścicielach, zarządcach lub użytkownikach budynków oraz obiektów budowlanych (placów składowych i wiat). W przypadku zabudowy nowych instalacji lub przebudowy istniejących, obowiązek znakowania spoczywa na wykonawcy prac.
- e. Informacje o lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych powinny być zawarte w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (w części opisowej oraz graficznej).
- f. Instalacje przeciwpożarowe prowadzone napowietrze/elementy armatury powinny być pomalowane kolorem czerwonym RAL3001.

1.3.4 Wymagania ogólne dla hydrantów zewnętrznych.

- 1.3.4.1 Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączanie ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.
- 1.3.4.2 Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).
- 1.3.4.3 Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:
 - a. między hydrantami — do 150 m,
 - b. od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy — do 15 m,
 - c. najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego — do 75 m,
 - d. od ściany chronionego budynku — co najmniej 5 m.
- 1.3.4.4 Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż:
 - a. dla hydrantu nadziemnego DN 80 — 10 dm³/s,
 - b. dla hydrantu nadziemnego DN 100 — 15 dm³/s,
 - c. dla hydrantu podziemnego DN 80 — 10 dm³/s.
- 1.3.4.5 Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.
- 1.3.4.6 Wykonanie nowo zabudowywanych hydrantów powinno uwzględniać zabezpieczenie przed złamaniem (uszkodzeniem mechanicznym). Jeżeli hydrant nie posiada zabezpieczenia należy stosować odbojnice hydrantowe chroniące przed uszkodzeniem.

1.3.5 Wymagania ogólne dla hydrantów wewnętrznych.

- 1.3.5.1 Instalacje hydrantów wewnętrznych należy wykonywać z materiałów trwałych pozwalających na skuteczne podawanie wody w trakcie pożaru przez minimum 1 godzinę (nie wykonywać z PVC, PP).
- 1.3.5.2 Nie rekomenduje się łączenia instalacji wodociągowych przeciwpożarowych z innymi instalacjami wody użytkowej np. wodą zmywną, itp. W przypadku istniejących instalacji należy zastosować rozwiązania powodujące zamknięcie przepływu na potrzeby użytkowe podczas pożaru, np. zawór pierwszeństwa lub przewymiarować instalację o wartość poboru wody użytkowej z jednoczesnym użyciem wody przeciwpożarowej.
- 1.3.5.3 Pozostałe wymagania dotyczące hydrantów wewnętrznych zawarte są w PN-EN 671-1:2012 i PN-EN 671-2:2012.
- 1.3.5.4 Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z Polską Normą nawet jeśli wąż nie wykazuje żadnych uszkodzeń, pęknięć, zniekształceń, itp.
- 1.3.6 **Badania hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych.**
 - 1.3.6.1 Badanie parametrów hydraulicznych instalacji hydrantów należy przeprowadzić minimum raz w roku (zgodnie z Polską Normą oraz dokumentacją techniczną producenta). Obowiązek ciąży na właścicielu instalacji.
 - 1.3.6.2 Wymaga się, aby protokół/sprawozdanie z przeglądu hydrantu sporządzać zgodnie z Załącznikiem 1 do niniejszego OPZ, który został opracowany w oparciu o normę PN-EN 671-3:2009.
 - 1.3.6.3 Należy dodatkowo zweryfikować, czy osoba wykonująca pomiar posiada kwalifikacje i umiejętności z zakresu konserwacji hydrantów.

- 1.3.7 Przewidywany zakres prac obejmuje skuteczne wykonanie prac wyspecyfikowanych w punkcie 1.4 Granice zamówienia.

1.4 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.4.1 Lokalizacja realizacji prac:

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie – ul. Gdańska 34a, 70-661 Szczecin:

- Elektrociepłownia Pomorzany - ul. Szczawiowa 25/26; 70-010,
- Elektrociepłownia Szczecin - ul. Gdańska 34a; 70-661.

- 1.4.2 Zamawiający - PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie – ul. Gdańska 34a, 70-661 Szczecin jest właścicielem wyżej wymienionych lokalizacji.

1.5 GRANICE ZAMÓWIENIA

- 1.5.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie raz w roku obligowanych prawem przeglądów okresowych i pomiarów wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych i hydrantów zewnętrznych, zaworów hydrantowych oraz węży płaskoskładanych w PGE EC S.A. w Oddziale w Szczecinie zlokalizowanych na terenie Elektrociepłowni Szczecin oraz Elektrociepłowni Pomorzany w Szczecinie w okresie 2025-2026.

1.5.2 Granice zakresu realizacji Prac

1.5.2.1 Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje pracę na urządzeniach hydrantowych:

- a. sieć ppoż. zewnętrzna wraz z hydrantami zewnętrznymi podziemnymi i nadziemnymi,
- b. sieć ppoż. wewnętrzna wraz z hydrantami wewnętrznymi DN 25 i DN 52 z węzłami płaskoskładanymi,
- c. oznaczenie hydrantów wycofanych z eksploatacji z uwagi na ich stan techniczny,
- d. po zakończonym przeglądzie, przekazanie Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej Protokołu/Sprawozdania z przeglądu hydrantów.

1.5.2.2 Zamówienie podzielone zostało na dwie części.

- a. I cz. dla lokalizacji w EC Szczecin powinna zostać wykonana do 31.05.2025 r. i do 31.05.2026 r.
- b. II cz. dla lokalizacji w EC Pomorzany powinna zostać wykonana do 30.04.2025 r. i do 30.04.2026 r.

1.5.2.3 Termin końcowy zakończenia zamówienia to 31.05.2026 r.

OPZ CZĘŚĆ I - SZCZEGÓŁOWA

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

2.1 WYKAZ CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY NA PODSTAWIE UMOWY – WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

2.1.1 Wykaz czynności wykonywanych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę.

Tabela 1 Wykaz czynności wykonywanych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę dla części 1

| Przegląd i pomiary wydajności oraz ciśnienia hydrantów, węży płaskoskładanych w PGE EC Oddział w Szczecinie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na terenie Elektrociepłowni Szczecin ul. Gdańska 34a w latach 2025-2026 cz. 1 | | | |
|--|---|--|--------|
| Lp. | urządzenie | lokalizacja | Ilość: |
| 1. | Hydranty wewnętrzne z prądownicą 52 i węzem płaskoskładanym | Wewnątrz budynków na terenie EC Szczecin | 38 |
| 2. | Hydranty wewnętrzne z prądownicą 25 i węzem płaskoskładanym | Wewnątrz budynków na terenie EC Szczecin | 5 |
| 3. | Hydrant zewnętrzny DN80 nadziemne | Teren zewnętrzny EC Szczecin | 14 |
| 4. | Hydranty zewnętrzne DN80 podziemne | Teren zewnętrzny EC Szczecin | 4 |
| Suma: | | | 61 |

Tabela 2 Wykaz czynności wykonywanych przez Wykonawcę lub Podwykonawcę dla części 2

| Przegląd i pomiary wydajności oraz ciśnienia hydrantów, węży płaskoskładanych w PGE EC Oddział w Szczecinie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na terenie Elektrociepłowni Pomorzany, ul. Szczawiowa 25/26 w latach 2025-2026 cz. 2 | | | |
|---|---|---|--------|
| Lp. | urządzenie | lokalizacja | Ilość: |
| 1. | Hydranty wewnętrzne z prądownicą 52 i węzem płaskoskładanym | Wewnątrz budynków na terenie EC Pomorzany | 25 |
| 2. | Hydranty wewnętrzne z prądownicą 25 i węzem płaskoskładanym | Wewnątrz budynków na terenie EC Pomorzany | 17 |
| 3. | Hydranty zewnętrzne DN80 nadziemne | Teren zewnętrzny EC Pomorzany | 18 |
| Suma: | | | 60 |

2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC

2.2.1 Wymagania podstawowe po stronie Wykonawcy

2.2.1.1 Przeglądy okresowe urządzeń hydrantowych i węży płaskoskładanych.

- Wykonanie przeglądu i pomiarów zlecają osoby wskazane w Umowie po stronie Zamawiającego.
- Wykonawca wykonuje przegląd i pomiary w ciągu 14 dni od daty otrzymania zlecenia.
- Rozliczenie przeglądów i pomiarów odbywać się będzie w oparciu o ceny ryczałtowe.

2.2.2 Szczegółowy zakres prac

2.2.2.1 Przegląd oraz próby ciśnienia i wydajności zewnętrznych hydrantów nadziemnych i podziemnych:

- Oględziny zewnętrzne.
- Ocena prawidłowego oznaczenia hydrantu w terenie tj. czy w pobliżu znajduje się tabliczka znamionowa, która wskazuje na lokalizację hydrantu.
- Płukanie stojaka hydrantowego w celu wyeliminowania zanieczyszczeń znajdujących się w sieci wodociągowej, które mogłyby zaburzyć proces badania wydajności hydrantu.
- Próby ciśnienia i wydajności.
- Działanie hydrantów i zasuw.
- Skuteczność działania odwodnienia.
- Uzupełnienie brakującego lub zniszczonego oznakowania.

2.2.2.2 Przegląd oraz próby ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych. Przeglądy obejmują sprawdzenie:

- Oględziny zewnętrzne, sprawdzenie opisów i wyposażenia, w tym sprawdzenie czy:
 - Urządzenie nie jest zastawione, do hydrantu jest zapewniony swobodny dostęp.

- Urządzenie nie jest uszkodzone a elementy nie są skorodowane lub przeciekające.
 - Instrukcje obsługi wywieszone na hydrancie są czytelne.
 - Oznakowanie urządzenia pozwala na szybką jego lokalizację.
 - Mocowanie do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają się pewnie.
 - Miejsce usytuowania urządzenia jest oznaczone piktogramem zgodnie z PN.
 - Wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia, to powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.
 - Zaciski, lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte.
 - Zwijadło węzowe/bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach.
 - W przypadku zwijadła/bębna wychylnego węzowego - zwijadło węzowe obraca się łatwo i wychyla się o 180 st.
 - W przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo.
 - Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia.
 - Jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi ona oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafki łatwo się otwierają.
 - Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika wypływu oraz miernika ciśnienia).
 - Prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje.
 - Prowadnice węża są poprawnie zamontowane i zapewniają swobodną pracę.
 - Miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym.
 - Pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY”.
 - Sprawdzony hydrant oznaczony zostaje etykietą „SPRAWDZONY” wraz z datą przeglądu oraz datą kolejnego przeglądu.
- b. Próby ciśnienia i wydajności hydrantów.
- c. Próby ciśnieniowe węży hydrantowych.
- d. Plombowanie skrzynek hydrantowych.

2.2.3 Inne uwarunkowania

- 2.2.3.1 Wykonawca powinien dysponować osobami posiadającymi uprawnienia do wykonania czynności związanych z remontem i/lub wymianą hydrantów oraz węży hydrantowych płaskoskładanych.
- 2.2.3.2 Wykonawca winien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 2.2.3.3 Prace będące przedmiotem zamówienia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie tj. każdy z pracowników Wykonawcy posiada aktualne uprawnienia konserwatora/serwisanta urządzeń ppoż. w tym hydrantów, potwierdzonych zaświadczeniem lub świadectwem ukończenia kursu/szkolenia.
- 2.2.3.4 Wykonawca będzie realizował przyjęty zakres prac siłami własnymi lub przy udziale Podwykonawców, tylko w przypadku ich uzgodnienia i akceptacji przez pełnomocnika Zamawiającego.
- 2.2.3.5 Wykonawca winien wykazać się posiadanymi kwalifikacjami i uprawnieniami przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia (np. aktualne uprawnienia, certyfikaty lub świadectwa autoryzacji producentów sprzętu gaśniczego, świadectwa kursów konserwatorów hydrantów).
- 2.2.3.6 Nieprawidłowości dotyczące stanu technicznego urządzeń, miejsc usytuowania hydrantów zauważone podczas przeglądów, Wykonawca winien zareportować w uwagach lub w podsumowaniu Protokołu/Sprawozdania z przeglądu.
- 2.2.3.7 Po wykonaniu przeglądu Wykonawca sporządzi bez zbędnej zwłoki Protokół/Sprawozdanie z wykonanego przeglądu/kontroli i dostarczy go Zamawiającemu w formie elektronicznej i papierowej (zgodnie z danymi w Zał. 1 do POZ 110102 dołączonym do niniejszego OPZ) .
- 2.2.3.8 Wykonawca winien udzielić gwarancji na wykonane prace zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach a w przypadku tam nieokreślonych na okres 12 m-cy, liczony od dnia dokonania odbioru konkretnej części usługi za pomocą Protokołu Odbiorowego Końcowego Prac.
- ### 2.2.4 Wymagania prawne

2.2.4.1 Wykonawca zrealizuje wszystkie czynności związane z realizacją usługi zgodnie z aktualnym stanem prawnym, tj.:

- a. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.);
- b. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz.U. Nr 124, poz. 1030);
- c. Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 961);
- d. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.);
- e. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.);
- f. Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 155);
- g. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. z 2012r. poz. 1468);
- h. Rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 20 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji specjalistycznych urządzeń ciśnieniowych (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1465);
- i. Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 z późn. zm.);
- j. Każdy dostarczony wyrób i materiał 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, wzorcowania, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości.

2.2.5 **Pomiary należy wykonać w oparciu o:**

- 2.2.5.1 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- 2.2.5.2 Normę PN-EN 1074-6 „Armatura Wodociągów. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Hydranty.”
- 2.2.5.3 Normę PN-EN 14384 „Hydranty nadziemne”
- 2.2.5.4 Normę PN-EN ISO 5167-1 do 4 „Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w rurociąg o przekroju kołowym”.

2.3 ORGANIZACJA PRAC

- 2.3.1 Przed każdym rozpoczęciem planowych prac Wykonawca poinformuje Zamawiającego o planowanym terminie rozpoczęcia prac. Wykonawca/Podwykonawca poinformuje Zleceniodawcę min. jeden dzień przed przyjazdem na miejsce wykonywania usługi o godzinie przyjazdu, przekazuje Zleceniodawcy niezbędne dane do awizacji wizyty w Oddziale.
- 2.3.2 Wszystkie osoby wchodzące, wjeżdżające oraz poruszające się po terenie Spółki/Oddziału, bez względu na rodzaj wykonywanych obowiązków służbowych i cel wizyty obowiązują regulacje dotyczące ruchu osobowego ustanowione przez Oddział/Spółkę. Przed wejściem na teren Oddziału/Spółki pracownicy Wykonawcy, Podwykonawców oraz Dalszych Podwykonawców są zobowiązani uzyskać przepustki zgodnie z regulacjami przyjętymi w Oddziale.
- 2.3.3 Na miejscu w oddziale, przed wykonaniem prac na danej lokalizacji Pracownicy Wykonawcy/Podwykonawcy oczekują na odbiór przy bramie głównej wjazdowej (lub innym ustalonym wcześniej miejscu), na odbiór przez wyznaczonego pracownika Oddziału.
- 2.3.4 Przed rozpoczęciem prac przedstawiciele Wykonawcy muszą odbyć szkolenie wprowadzające bhp dla Wykonawców w Oddziale w Szczecinie potwierdzone własnoręcznym podpisem.
- 2.3.5 Pracownicy Wykonawcy/Podwykonawcy wykonują prace w asyście oddelegowanego do pomocy pracownika z Oddziału.
- 2.3.6 Przekazanie miejsca pracy Wykonawcy leży po stronie Zamawiającego.

- 2.3.7 Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia swoich prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii. Miejsce pracy musi być zorganizowane w taki sposób, aby w każdym momencie był swobodny dostęp służb ratunkowych oraz służb Zamawiającego. Drogi zakładowe muszą być drożne, przejezdne. W przypadku zaistnienia konieczności czasowego zamknięcia drogi, należy ze stosownym wyprzedzeniem uzgodnić, wytyczyć z przedstawicielem Zamawiającego.
- 2.3.8 Sposób prowadzenia prac musi zapewniać:
- 2.3.9 bezpieczne przejścia przez istniejące ścieżki i drogi komunikacyjne,
- 2.3.10 bezpieczne wykonywanie czynności eksploatacyjnych umiejscowionych poza wygradzoną i oznakowaną strefą.
- 2.3.11 Wykonawca będzie sprawnie i efektywnie kierował pracami tak, aby spełnić wymagania postawione przez Zamawiającego i zakończyć je w podanym terminie.
- 2.3.12 Prace będące przedmiotem zamówienia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie.
- 2.3.13 Wykonawca będzie realizował przyjęty zakres prac siłami własnymi lub przy udziale Podwykonawców, tylko
- 2.3.14 w przypadku ich uzgodnienia i akceptacji przez pełnomocnika Zamawiającego.
- 2.3.15 Wykonawca zapewnia, że w przypadku zatrudnienia Podwykonawcy weźmie pełną odpowiedzialność za jego pracowników tak jak za własnych.
- 2.3.16 Wszelkie niedogodności, niespodziewane sytuacje wpływające na utrudnienia w realizacji wykonywania prac lub nawet ich przerwanie należy niezwłocznie przekazywać Zamawiającemu.
- 2.3.17 Podczas wykonywania prac na terenie Oddziału, szczególnie na terenach produkcyjnych, należy poruszać się po obszarze ustalonym z przedstawicielem Oddziału.
- 2.3.18 Podczas wykonywania prac na terenie Oddziału nie wolno samowolnie dotykać elementów sterujących maszynami, urządzeniami, instalacjami, mediami.
- 2.3.19 W przypadku wątpliwości co do bezpieczeństwa wykonywanej pracy lub zagubienia się, należy przerwać pracę, pozostać na miejscu (jeżeli jest bezpiecznie) i zadzwonić do Dyżurnego Inżyniera Ruchu lub Zamawiającego.
- 2.3.20 Na terenie Oddziału a zwłaszcza w okolicy urządzeń ruchowych prace należy wykonać w sposób zaplanowany i ostrożny.
- 2.3.21 Wykonawca w przypadku wprowadzania na teren Zakładu osób nieposługujących się językiem polskim w stopniu komunikatywnym jest zobowiązany zapewnić na własny koszt usługi tłumacza.
- 2.3.22 Wykonawcy realizujący prace na rzecz Oddziału/Spółki są zobowiązani do utrzymywania miejsca pracy w należytym porządku podczas trwania robót, stosowania wyłącznie sprawnych oraz atestowanych narzędzi i sprzętu zgodnie z przeznaczeniem.
- 2.3.23 Wykonawca zabezpiecza własny transport na terenie PGE Energia Ciepła S.A. do przewozu materiałów, osób i urządzeń.
- 2.3.24 Wykonawca zabezpieczy utrzymanie minimalnych ilości części zamiennych i materiałów niezbędnych do prawidłowej realizacji zadań wynikających z zakresu zlecenia.
- 2.3.25 Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji robót muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa jakości lub atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce, m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP i p.poż. (poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości, które po zakończeniu prac stanowić będą integralną część dokumentacji.
- 2.3.26 Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed zniszczeniem i kradzieżą części urządzeń zdemontowanych do przeglądu, remontu.
- 2.3.27 Wykonawca dokonuje wymiany zużytych części zamiennych na części tego samego producenta, tego samego typu i o tych samych parametrach. Jeżeli oferent chce zastosować inne części zamienne to może to zrobić po uzgodnieniu z pełnomocnikiem Zamawiającego. Zastosowane urządzenia i aparatura muszą być odpowiedniej jakości i pochodzić od uznanych i sprawdzonych producentów.
- 2.3.28 Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując prace, między innymi koszty wywozu demontowanych materiałów za wiedzą i zgodą Zleceńodawcy.
- 2.3.29 Urządzenia i instalacje uszkodzone w trakcie prowadzonych prac zostaną naprawione przez Wykonawcę i na jego koszt.
- 2.3.30 Urządzenie pomiarowe używane do dokonania pomiarów wydajności nominalnej i ciśnienia dynamicznego i statycznego na zaworze hydrantu musi posiadać ważne świadectwo wzorcowania.
- 2.3.31 Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.

- 2.3.32 Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub w terminach określonych w raporcie z kontroli.
- 2.3.33 Wykonawcy są zobowiązani do poinformowania niezwłocznie, lecz nie później niż w przeciągu 1 godziny od zaistnienia wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego, Dyżurnego Inżyniera Ruchu (DIR), inspektora nadzoru, służby BHP oraz do zabezpieczenia miejsca zdarzenia. Spółka zastrzega sobie prawo do uczestniczenia w badaniu okoliczności i przyczyn wypadku przy pracy, jeżeli do wypadku przy pracy doszło na jej terenie. Wykonawca i Spółka/Oddział ma obowiązek udostępnić niezbędne informacje i materiały oraz udzielić wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku powstałego na terenie Spółki/Oddziału.
- 2.3.34 Porządek na Terenie Prac.
- a. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania Terenu Prac w należytym porządku między innymi poprzez:
- składowanie (w wyznaczonych miejscach) materiałów służących do realizacji Prac,
 - zachowanie porządku po zakończeniu Prac w każdym dniu, w trakcie i po wykonaniu Prac, Wykonawca jest zobowiązany do usuwania odpadów.
- 2.3.35 Komunikacja na miejscu Prac
- a. Łączność telefoniczna - w celu zapewnienia sprawnej łączności na miejscu Prac, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyposażył personel Wykonawcy w telefony typu smartfon. Przed przystąpieniem do Prac, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę z wykazem numerów.

2.4 WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC

- 2.4.1 Wykonawca na czas prowadzenia prac na terenie Zamawiającego wyznaczy ze swojej strony osobę odpowiedzialną za:
- a. nadzór nad zamówieniem,
- b. kierowanie pracami podległych pracowników na terenie elektrociepłowni.
- 2.4.2 Kierownik prac wskazany przez Wykonawcę usług będzie miał bezpośredni kontakt z przedstawicielami ze strony Pełnomocnika Zamawiającego (poprzez telefon, e-mail, spotkania w trakcie trwania prac).
- 2.4.3 Pracownicy muszą posiadać uprawnienia konserwatora urządzeń gaśniczych hydrantowych, niezbędną wiedzę oraz doświadczenie umożliwiające prowadzenie przeglądu, oceny stanu technicznego hydrantów, zaworów, węży, zgodnie z wymaganiami ich producentów.
- 2.4.4 Przeglądy należy wykonywać zgodnie z przepisami prawa, z instrukcjami producentów, w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.
- 2.4.5 Wszystkie wymagania dotyczące uprawnień kwalifikacyjnych dla pracowników Wykonawcy muszą być zgodne z:
- a. Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2021, poz.869 tekst jednolity),
- b. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010 r.).
- 2.4.6 Wykonawca powinien posiadać własne środki transportu do wykonania przedmiotu umowy.
- 2.4.7 Każdorazowy transport oraz załadunek i wyładunek sprzętu gaśniczego odbędzie się na koszt Wykonawcy.
- 2.4.8 Wykonawca niezwłocznie zapewni sprzęt zastępczy na czas wykonywania prac serwisowych, napraw urządzeń hydrantowych.
- 2.4.9 Wykonawca zapewni materiały konieczne do wykonania naprawy sprzętu gaśniczego. Materiały muszą posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty, deklaracje zgodności zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami.
- 2.4.10 Potwierdzeniem przeprowadzonych przeglądów hydrantów musi być indywidualna kontrolka rewizyjna umieszczona na każdym hydrancie wewnętrznym/skrzynce hydrantowej.
- 2.4.11 Wykonawca dokona sprawdzenia wszystkich elementów urządzeń. Zakres przeglądu/legalizacji musi być zgodny z aktualnymi wymaganiami prawnymi oraz normami PN.
- 2.4.12 Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując prace, między innymi koszty czasu dojazdu, koszty paliwa, robocizny, utylizacji zużytych części, oczekiwania na możliwość wejścia na teren produkcyjny, itd.
- 2.4.13 Wykonawca podczas realizacji prac zobowiązany będzie do prowadzenia swoich prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii.

- 2.4.14 Wykonawca będzie zobowiązany do przeszkolenia swoich pracowników w zakresie przepisów wewnętrznych zawartych na stronie internetowej PGE Energia Ciepła S.A.
- 2.4.15 W przypadku pięciokrotnego nieprzestrzegania przez Wykonawcę w/w przepisów na terenie Elektrociepłowni, Zamawiający będzie miał prawo odstąpienia od Umowy w trybie natychmiastowym. W takim przypadku będą miały zastosowanie klauzule Umowy o karach umownych.
- 2.4.16 Wykonawca, na pisemne polecenie Zamawiającego, usunie każdą osobę zatrudnioną przez niego przy wykonywaniu Prac, która zachowuje się w sposób sprzeczny z przepisami BHP i ppoż., stwarza zagrożenie dla życia i zdrowia własnego lub osób trzecich przebywających na terenie Oddziału lub też naraża mienie swoje i innych osób na szkodę lub jego uszczerbek.
- 2.4.17 Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć bezpieczne wykonanie prac pożarowo-niebezpiecznych na własny koszt.
- 2.4.18 Wykonawca dostarczy na własny koszt wszelkie urządzenia niezbędne do korzystania z energii elektrycznej, wody, sprężonego powietrza i innych mediów niezbędnych dla wykonania zakresu prac.
- 2.4.19 Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na miejscu pracy.
- 2.4.20 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.
- 2.4.21 Wykonawca dostarczy wykaz pracowników biorących udział przy realizacji prac (zatwierdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego) celem awizacji wizyty i wykonania identyfikatorów. Wykaz pracowników powinien zawierać następujące dane:
 - a. nazwa firmy,
 - b. imię i nazwisko pracownika,
 - c. przewidywany okres wykonywania pracy na terenie Zamawiającego (data planowanej wizyty),
 - d. cel wizyty,
 - e. marka i numer rejestracyjny pojazdu.
- 2.4.22 Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.
- 2.4.23 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).
- 2.4.24 Pracownicy wykonawcy powinni posiadać uprawnienia kwalifikacyjne do przeglądów i konserwacji sprzętu przenośnego ppoż. oraz urządzeń, w postaci autoryzacji lub przeszkolenia producenta sprzętu i urządzeń. Ewentualnie posiadać roczne doświadczenie w wykonywaniu przeglądów, napraw sprzętu i urządzeń.
- 2.4.25 Wszyscy pracownicy Wykonawcy muszą posiadać aktualne badania lekarskie z określeniem, do jakiej wysokości mogą wykonywać prace oraz szkolenie okresowe bhp.
- 2.4.26 Pracownicy Wykonawcy muszą w trakcie wykonywania prac być ubrani w niezniszczoną, zgodną z polskimi normami oraz oznaczoną znakiem CE roboczą odzież ochronną, buty robocze ze wzmocnieniem części palców, hełmy ochronne, rękawice ochronne. Odzież robocza musi posiadać nazwę firmy.
- 2.4.27 Pracownicy Wykonawcy muszą w trakcie wykonywania prac stosować środki ochrony indywidualnej stosowanie do wymagań obowiązujących w elektrociepłowni, zidentyfikowanego zagrożenia oraz opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zlecającego karty oceny ryzyka.
- 2.4.28 Najczęściej konieczne do stosowania będą następujące środki ochrony indywidualnej: ochronniki słuchu, hełm ochronny, kamizelka odblaskowa, rękawice ochronne, maska przeciwpyłowa i okulary ochronne, buty ochronne S3.
- 2.4.29 Wykonawca do prowadzenia prac musi stosować sprawne, certyfikowane oraz zgodne z polskimi normami narzędzia i sprzęt pomocniczy.
- 2.4.30 Wykonawca wyznaczy do współpracy z przedstawicielem zamawiającego stałego pracownika nadzoru posiadającego kompetencje w zakresie sprzętu i urządzeń ppoż., przepisów i norm ppoż., kierowania i organizowania prac zespołu wykonującego prace.
- 2.4.31 Prace pożarowo lub wybuchowo niebezpieczne wymagają polecenia pisemnego i protokołu prac pożarowo-niebezpiecznych.
- 2.4.32 Co najmniej dwa dni przed rozpoczęciem przeglądu w pomieszczeniach: rozdzielni, kablowni, akumulatorni, pracownik nadzoru reprezentujący Wykonawcę porozumie się z pracownikiem nadzoru nad urządzeniami lub

budynkami w elektrociepłowni, w których będą wykonywane przeglądy lub naprawy w celu wystawienia polecenia lub zezwolenia pisemnego na prace.

- 2.4.33 Wykonawca prac jest wytwarzającym odpady i sam je zagospodarowuje zgodnie z ustawą o odpadach, z wyjątkiem odpadów złomu stalowego przekazywanych do magazynów Oddziału, na podstawie dokumentu wagowego.

2.5 ODBIORY PRAC

- 2.5.1 Zakończenie Prac będących przedmiotem Umowy Wykonawca zgłasza za pomocą komunikacji elektronicznej dla Zamawiającego.
- 2.5.2 Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich wymaganych w OPZ dokumentów, które będą potrzebne do odbioru końcowego.
- 2.5.3 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: Protokołu/Sprawozdania z przeglądu urządzeń gaśniczych z wynikami pomiarów oraz ewentualnie dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi wnioskami dokonanymi w toku Prac.
- 2.5.4 Prace nie zostaną uznane za odebrane, jeśli nie będą zgodne z Umową i dokumentacją wykonawczą.
- 2.5.5 Potwierdzeniem wykonania Zakresu Prac wg. Umowy będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ oraz Umowie.
- 2.5.6 O osiągnięciu gotowości do podpisania Protokołu Odbioru Prac, Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego na 2 dni naprzód drogą telefoniczną lub mailową.
- 2.5.7 W ciągu 2 dni od upływu terminu na zawiadomienie, Zamawiający powinien przystąpić do czynności odbioru.
- 2.5.8 Datą odbioru danej części lub całości Prac jest dzień podpisania przez strony odpowiedniego Protokołu Odbioru Prac (częściowego/końcowego).

2.6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC

- 2.6.1 Dokumentacja sporządzona przez Wykonawcę składa się z Protokołów/Sprawozdań z przeglądu hydrantów (zgodnie ze wzorem - 01 Załącznik do POZ 110102_B_Protokół z badania i przeglądu hydrantów w instalacji przeciwpożarowej) wykonywanego dla danej lokalizacji oraz z końcowych dokumentów z realizacji Prac – Protokołów odbioru prac dla danej lokalizacji.
- 2.6.2 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację z przeglądów hydrantów w wersji papierowej i elektronicznej.
- 2.6.3 Dokumentowanie przeglądu w wersji pisemnej i elektronicznej – dotyczy wszystkich wyżej wymienionych urządzeń w Tabeli nr 1 i nr 2.
- 2.6.4 Dokumentacja z przeglądów zawierać będzie pełny, spójny komplet wszystkich istotnych danych i dokumentów z realizacji Prac związanych z przeglądem i hydrantów i węży płaskoskładanych, w tym jeżeli będą wymagane dokumenty zgodne z aktualnymi przepisami (np. deklaracje zgodności, certyfikaty, instrukcje).
- 2.6.5 Protokół/Sprawozdanie z przeglądu hydrantów i węży hydrantowych będzie zawierał rzeczowy spis sporządzony w formie tabelarycznej z kolumnami zawierającymi następujące informacje (wg. wzoru z 01 Załącznik do POZ 110102_B_Protokół z badania i przeglądu hydrantów w instalacji przeciwpożarowej):
- a. nazwa, adres podmiotu wykonującego przegląd wraz z podpisem oraz pieczęcią konserwatora / osoby uprawnionej do przeprowadzenia przeglądu,
 - b. wszystkie wykonane czynności podczas przeglądu,
 - c. wyniki wymaganych badań z odniesieniem tych wyników do aktualnych wartości normatywnych,
 - d. usterki wykazane podczas przeglądu (należy dołączyć zdjęcie – nie jest konieczne zamieszczanie zdjęć w protokole wersji papierowej, a jedynie w elektronicznej),
 - e. jednoznaczną ocenę stanu technicznego - wynik pozytywny lub negatywny ze wskazaniem działań koniecznych do wykonania w celu uzyskania wyniku pozytywnego).
- 2.6.6 **PROTOKÓŁ/SPRAWOZDANIE Z PRZEGŁĄDU POWINNO RÓWNIEŻ ZAWIERAĆ W SZCZEGÓLNOŚCI:**
- a. nazwę firmy przeprowadzającej przegląd, kontrolę (dane firmy),
 - b. numer umowy,
 - c. nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd,
 - d. datę i miejsce wykonania kontroli, przeglądu,
 - e. nazwa i typ urządzenia pomiarowego,
 - f. nr certyfikatu wzorcowania,
 - g. data ważności certyfikatu,

- h. osoba prowadząca badania hydrantów,
 - i. opis badania,
 - j. nr i lokalizacja hydrantu,
 - k. dane hydrantu (rodzaj, typ, DN, itp.),
 - l. Ciśnienie statyczne (przy braku przepływu) ps [MPa],
 - m. Ciśnienie dynamiczne pd [MPa],
 - n. Wydajność rzeczywista Qr [dm³/s],
 - o. Minimalna wymagana wydajność Qw [dm³/s],
 - p. Czy wynik badania jest pozytywny? TAK/NIE,
 - q. Uwagi (*jeśli wynik negatywny, to wpisać godzinę badania),
 - r. podsumowanie z wnioskami (zaleceniami) z przeglądu z opisem nieprawidłowości koniecznych do natychmiastowego usunięcia oraz możliwych do usunięcia w terminie późniejszym,
 - s. Wnioski i dodatkowe informacje na temat obserwacji po przeglądzie,
 - t. Data następnego przeglądu/badania,
 - u. czytelny podpis i pieczęć Wykonawcy.
- 2.6.7 Każde urządzenie po przeglądzie musi zostać trwale oznaczone tabliczką lub naklejką z datą ostatniego oraz następnego przeglądu.

2.7 OPINIOWANIE DOKUMENTACJI PRZEGLĄDÓW

- 2.7.1 Każdy rodzaj dokumentacji podlega opiniowaniu przez Zamawiającego. Dokumentacja dostarczona przez Wykonawcę będzie zaopiniowana w przeciągu 5 dni od dnia jej przekazania Zamawiającemu.
- 2.7.2 Warunkiem przekazania dokumentacji jest wprowadzenie zgłoszonych przez Zamawiającego uwag lub pisemne podanie przyczyn ich nie ujęcia.
- 2.7.3 Zamawiający zastrzega sobie możliwość opiniowania i wnoszenia uwag do dokumentacji na każdym etapie jej powstawania oraz po wykonaniu w przypadku wadliwego wykonania bądź niezgodnego z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 2.7.4 Wykonawca zobowiązany będzie do uzgadniania z Zamawiającym (na piśmie, e-mailowo) poprawek na bieżąco w szczególności co do treści zakwestionowanej przy opiniowaniu.
- 2.7.5 Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia protokołu w formie papierowej oraz elektronicznej – maksymalnie do 14 dni od daty zakończenia przeglądu.

2.8 MIEJSCE DOSTARCZENIA DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ

- 2.8.1 Wykonaną dokumentację wykonawczą należy przekazać do Przedstawiciela Zamawiającego – Wydział BHP i Ppoż. OSB, które będzie stanowiło niezbędny załącznik do Protokołu odbioru.
- 2.8.2 Ostateczne wersje w formie papierowej Protokołów/Sprawozdań z przeglądów podręcznego sprzętu ppoż. wraz z dokumentacją z legalizacji i/lub inne dokumenty, należy wysłać na adres:
- 2.8.3 PGE Energia Ciepła S.A. Oddział w Szczecinie
- 2.8.4 ul. Gdańska 34a, 70-661 Szczecin
- 2.8.5 Potwierdzeniem właściwego wykonania dokumentacji będzie Protokół odbioru podpisany przez obie strony Umowy raz z załącznikiem 01 do OPZ_Protokół z badania i przeglądu hydrantów w instalacji przeciwpożarowej.