

## Załącznik nr 1 Specyfikacja wykonania robót

### SPECYFIKACJA WYKONANIA ROBÓT DLA ZADANIA:

#### „Przebudowa kolektora sanitarnego fi 630 GRP”

#### Przedmiotem zamówienia jest:

##### 1. Wykonanie robót wg wytycznych:

- w związku z pęknięciami podłużnymi rur GRP oraz z ich spłaszczeniem, przebudowę czynnego kolektora kanalizacji sanitarnej należy wykonać w trybie awaryjnym zgodnie ze sztuką budowlaną, poniższą Specyfikacją Wykonania Robót oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych,
- kolektor fi 630 GRP należy przebudować na odcinku od studni S1 do studni S9 (mapa poglądowa w załączeniu). Łączna długość planowanego do przebudowy odcinka wynosi około 315 mb,
- nowy kolektor należy wykonać po istniejącej trasie lub w jego rejonie na działkach gminnych o nr 1413/1, 1415 i 3116/1 – nie dopuszcza się możliwości lokalizacji kolektora na innych działkach,
- kolektor główny należy wykonać z rur polipropylenowych litych, jednorodnych SN 12 o średnicy 630 mm,
- Zamawiający wymaga zastosowania wszystkich rur o jednakowej długości 6 m (Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonania kolektora z krótszych odcinków rur niż 6 m),
- studnie kanalizacyjne należy wykonać jako żelbetowe min. DN 1500 z betonu wodoszczelnego C45/55 W8 łączonych na uszczelki gumowe z wbudowanymi stopniami złączowymi powlekanymi tworzywem (lub drabiną złączową powlekaną tworzywem). Dolną część studni należy wykonać z kręgu z dnem z przejściami szczelnymi i wyrobionymi kinetami. Należy zastosować studnie typu TORNADO firmy SIENKIEWICZ MAT-BUD. Wysokość kręgów studziennych min. 1 m. Zamawiający nie dopuszcza wykonania studni z kręgów o mniejszej wysokości niż 1 m (dopuszcza się zastosowanie pojedynczych kręgów końcowych o mniejszej wysokości tj. 0,75m, 0,5m i 0,25m celem dopasowania studni do istniejącego terenu). Studnie należy przykryć płytą pokrywową żelbetową z osadzonym w niej włazem żeliwnym okrągłym Ø 600. Wszystkie studnie zaopatrzyć w pierścienie odciążające żelbetowe oraz we włazy żeliwne (żeliwo szare EN-GJL-200) klasy D400 ryglowane z wypełnieniem betonowym typu VIABET firmy FANSULD lub KZO. Korpusy żeliwne włazów należy trwale przykotwić do płyty pokrywowej studni,
- na czas prowadzenia robót Wykonawca odpowiedzialny jest za zapewnienie ciągłego przepływu ścieków (kompleksowe przepompowywanie ścieków po stronie Wykonawcy),  
Przepompowywanie należy prowadzić pod stałym nadzorem, studnie należy zabezpieczyć przed osobami nieuprawnionymi (teren należy trwale wygradzić przy pomocy ogrodzenia). Wydajność pomp należy dostosować do istniejących przepływów. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania pomp o mniejszej wydajności od rzeczywistych przepływów ścieków. Do przepompowania ścieków należy używać wytłumionych agregatów tłokowo spalinowych o wydajności dostosowanej do istniejących przepływów ścieków umożliwiających cichą i bezpieczną pracę w terenie zabudowanym.

W przypadku wylania ścieków z zablokowanego uprzednio kolektora w prywatnych nieruchomościach lub na terenach prywatnych, Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za szkody powstałe z tego tytułu. Mając powyższe na uwadze oraz możliwość wystąpienia miejscowych zatorów ścieków na skutek tamowania przepływu ścieków, wymagane jest aby Wykonawca robót miał w dyspozycji samochód ciśnieniowo – ssący, który umożliwi natychmiastowe udrożnienie sieci i zabezpieczy istniejące w pobliżu budynki (szczególnie przy ul. Polnej) przed zalaniem,

- po wykonaniu odcinków kolektorów sanitarnych po nowej trasie stare kanały należy dokładnie zamulić mieszanką betonową, studnie rozebrać do głębokości 1.5 m pod poziom terenu a pozostałe komory studni wypełnić dokładnie chudym betonem. Teren nad zdemontowanymi studniami zasypać, zagęścić, wyrównać i dostosować do istniejącego. Beton z rozbiórki studni zutylizować. Koszty likwidacji należy uwzględnić w przedmiotowej ofercie.

Przed zamuleniem kolektora kanalizację należy dokładnie wyczyścić samochodem specjalistycznym ciśnieniowo – ssącym. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonania czyszczenia samochodem ciśnieniowym. Koszt czyszczenia należy uwzględnić w przedmiotowej ofercie.

- Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie stare zdemontowane włązy żeliwne wraz z korpusami z przebudowywanej sieci kanalizacyjnej,
- wszelkie zmiany, jakie Wykonawca będzie chciał wprowadzić do zakresu uzgodnionych i wyspecyfikowanych robót muszą być zaakceptowane przez MZK.
- O zamiarze wprowadzenia zmian Inwestor musi być poinformowany pisemnie. Za wszelkie zmiany wprowadzone we własnym zakresie bez uzyskania zgody MZK, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną oraz finansową z tytułu ewentualnych roszczeń osób trzecich,
- w przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych Wykonawca zobowiązany jest poinformować pisemnie Zamawiającego i uzyskać jego zgodę. W przypadku samowolnego wykonania w/w robót bez uzyskania zgody Zamawiającego Wykonawcy nie będzie przysługiwać żadne dodatkowe wynagrodzenie,
- teren robót należy zabezpieczyć przed osobami nieuprawnionymi,
- Wykonawca robót we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy w uzgodnieniu z odpowiednimi instytucjami (właścicielami nieruchomości) i trwale je wygrodzi.
- przed złożeniem oferty należy zapoznać się z terenem robót i uwzględnić w cenie wszystkie kolidujące rzeczy istniejące na trasie przedmiotowej sieci,
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do protokolarnego przejścia od Zamawiającego terenu budowy oraz jego trwale zabezpieczenie,
- Wykonawca ustanowi kierownika budowy, który odpowiedzialny będzie za prowadzenie przebudowy kanalizacji,
- Po dostarczeniu na plac budowy specyfikowanych materiałów, Wykonawca zobowiązany jest wezwać przedstawiciela Zamawiającego celem dokonania odbioru dostarczonego materiału i uzyskania zgody na jego wbudowanie,
- teren robót oraz miejsca niebezpieczne należy trwale ogrodzić i oznakować poprzez umieszczenie tablic z napisami ostrzegawczymi.
- każdorazowe rozpoczęcie robot ziemnych należy poprzedzić sprawdzeniem stanu zabezpieczeń wykopu, w tym głównie obudów ścian,
- na czas przestoju, zmroku i nocy wykop należy skutecznie zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia do niego osób postronnych,

- Zamawiający do odbioru końcowego wykona inspekcję CCTV nowej kanalizacji,
- w cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie koszty związane z ewentualnym odwodnieniem terenu pod nowy kolektor – istnieje możliwość wystąpienia w tym rejonie wód gruntowych,
- w cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie koszty związane z ewentualną wymianą gruntu w obrębie rury (podsypka, obsypka i zasyпка rury),
- po wykonaniu inwestycji teren należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- w przypadku przebudowy kolektora po nowej trasie należy wykonać inwentaryzację powykonawczą całości zrealizowanych prac,
- Zamawiający nie wyraża zgody na zlecenie przedmiotowych prac budowlano - montażowych firmie podwykonawczej za wyjątkiem:
  - - odtworzenia nawierzchni – roboty drogowe,
  - - usług geodezyjnych,
  - - dostaw materiałów,
  - - utylizacji odpadów.
- termin realizacji przedmiotowego zamówienia do 20.12.2022 rok,
- Wykonawca udzieli Zamawiającemu 60-cio miesięcznej gwarancji na przedmiotowe roboty.

### **Warunki udziału w postępowaniu**

O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie,
- c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- d) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej samodzielne wykonanie zamówienia,
- e) cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty kompleksowego wykonania usługi,
- f) Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem swojej oferty.
- g) Wykonawca może złożyć tylko jedną Ofertę.
- h) nie dopuszcza się składania Ofert wariantowych.
- i) nie dopuszcza się składania Ofert częściowych.
- j) Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonywania zamówień uzupełniających dotyczących przedmiotu zamówienia po oferowanych cenach do 10% wartości brutto,

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do złożenia referencji potwierdzających **samodzielne** wykonanie prac na sieciach kanalizacyjnych realizowanej w terenach miejskich na głębokości powyżej 3 m, dla średnicy rur min. DN 600 mm i długości min. 300 m.

### **Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas prowadzenia robót budowlanych**

- Wykonawca jest zobowiązany organizować, przygotowywać oraz prowadzić prace w sposób zapobiegający:
  - wypadkom przy pracy,
  - zdarzeniom potencjalnie wypadkowym,

- chorobom zawodowym,
- pożarom, wybuchom,
- degradacji środowiska,
- pogorszeniu środowiska pracy,
- uszkodzeniom maszyn, urządzeń i instalacji.
- przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przekazać do Zamawiającego listę pracowników, którzy będą realizować prace budowlano-montażowe celem przeprowadzenia przez służby MZK stosownego szkolenia BHP pod kątem zagrożeń, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotowych prac kanalizacyjnych,
- ze względu na głębokie wykopki prace ziemne muszą być prowadzone pod nadzorem doświadczonych i wykwalifikowanych osób, posiadających wiedzę z zakresu BHP,
- wszyscy pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę na przedmiotowym zadaniu muszą posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe i zdrowotne. Powinni być także przeszkoleni w dziedzinie BHP adekwatnie do zakresu prowadzonych prac,
- maszyny, urządzenia, narzędzia i sprzęt pomocniczy stosowane przy robotach w wykopach powinny być sprawne technicznie oraz posiadać wymagane certyfikaty. Osoby je obsługujące muszą posiadać wymagane uprawnienia i badania lekarskie,
- Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia na terenie prowadzonych robót przestrzegania instrukcji i rozwiązań organizacyjnych w zakresie przepisów BHP, p.poż. i ochrony środowiska. W przypadku stwierdzenia naruszania w/w przepisów przedmiotowe prace będą wstrzymywane,
- Zamawiający uprawniony jest do:**
  - a)wstrzymania prac jeśli zagrażają one przebywającym tam osobom lub są niezgodne z zawartą umową,
  - b)rozwiązania umowy z Wykonawcą w przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania przez Wykonawcę ogólnie obowiązujących zasad bhp, p.poż. i ochrony środowiska podczas wykonywania pracy lub uzgodnionych wymogów wewnętrznych,
  - c)przeprowadzania okresowych kontroli posiadanych uprawnień wymaganych od pracowników wykonawcy,
  - d)kontroli przestrzegania uzgodnionych procedur, norm lub zasad,
- Wykonawca jest odpowiedzialny za:**
  - a)zgłoszenie daty rozpoczęcia oraz zakończenia prac,
  - b)wykonanie prac zgodnie z zawartą umową oraz przestrzeganie wszystkich obowiązujących procedur, instrukcji, zasad bhp, p.poż. i ochrony środowiska, dotyczących zakresu wykonywanej pracy,
  - c)zapewnienie spełnienia wymagań prawnych odnoszących się do zatrudnianych pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i ogólnymi przepisami BHP,
  - d)dopuszczenie do wykonywania prac jedynie osób zatrudnionych u Wykonawcy oraz posiadających odpowiednie uprawnienia, przeszkolenia i kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu zleconych prac,
  - e)sporządzenie i aktualizację listy zatrudnionych pracowników, wykonujących przedmiotowe prace i dostarczenie jej do Zamawiającego,
  - f)dostarczenie do Zamawiającego wykazu pracowników zawierającego imiona i nazwiska oraz rodzaj kwalifikacji w przypadku wykonywania robót przy urządzeniach energetycznych, robót spawalniczych, obsługi urządzeń, itp.,
  - g)zgłaszanie osobie odpowiedzialnej wszelkiego rodzaju zauważonych zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników, zdarzeń potencjalnie wypadkowych, wypadków, którym ulegli pracownicy firmy oraz sytuacji awaryjnych (wyciek środka chemicznego, pożar itp.),
  - h)posiadanie, aktualizację oraz dokumentowanie wszelkiego rodzaju szkoleń bhp oraz uprawnień swoich pracowników jakie są wymagane przez Kodeks Pracy oraz wymogi

wewnętrzne (np.: uprawnienia na obsługę koparki, spawacza, badania sanitarno-epidemiologiczne, itp.) i przedkładanie ich do kontroli przed podpisaniem umowy oraz na każde żądanie Zamawiającego,

i)zapewnienie odzieży roboczej swoim pracownikom oraz odpowiednich środków ochrony indywidualnej, spełniających wymagania określone w przepisach prawa oraz egzekwowanie od pracowników ich stosowania,

j)zapewnienie pracownikom urządzeń niezbędnych do wykonywania pracy w określonych warunkach przedmiotowych robót kanalizacyjnych tj: miernik gazów, trójnóg, szelki bezpieczeństwa, hełm ochronny, ogrodzenie zabezpieczające teren prowadzonych robót, kamizelki ostrzegawcze, drabina, wentylator nadmuchujący powietrze do studni, szalunki systemowe itp.

k)Zamawiający nie dopuszcza możliwości realizacji prac na istniejącej sieci kanalizacyjnej bez stosowania powyższych zabezpieczeń.

l)W przypadku stwierdzenia braku w/w urządzeń prace zostaną wstrzymane. W przypadku kontynuacji prac Zamawiający uprawniony jest do rozwiązania umowy z Wykonawcą,

m)stosowane środki chemiczne muszą być w oryginalnych opakowaniach i trwale oznakowane,

n)stosowane niebezpieczne środki lub preparaty chemiczne muszą posiadać kartę charakterystyki,

o)zapewnienie środków czystości (szczotki, worki na śmieci, płyny do mycia, wiaderka itp.) do uporządkowania obszaru prac każdorazowo po zakończeniu danego etapu pracy oraz na bieżąco podczas prac,

p)zabezpieczenie terenu prac w sposób zapewniający bezpieczeństwo wszystkich przebywających osób na danym obszarze,

q)wszelkiego rodzaju szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac przez pracowników Wykonawcy (uszkodzenia maszyn, urządzeń, instalacji, ogrodzeń, itp.),

r)postępowanie zgodne z instrukcjami wydawanymi przez osoby kierujące akcją ewakuacyjną w sytuacjach zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników,

s)umożliwienie przeprowadzenia okresowych kontroli pod kątem jakości, środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy obszaru prowadzonych prac,

t)udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów oraz udzielanie wszechstronnej pomocy zespołowi badającemu okoliczności i przyczyny wypadku przy pracy, a także udział przedstawiciela służby bhp w pracach tego zespołu,

u)terminowe usuwanie zgłoszonych nieprawidłowości, mających wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy, jakość, ochronę środowiska i p.poż.,

v)wykonywanie pomiarów dla użytkowanych urządzeń i potwierdzenie tego faktu w postaci posiadanej dokumentacji (zgodnie z prawem energetycznym),

w)wykonywanie zleconej pracy przy minimalizacji przerw w przepływie ścieków zgodnie z ustaleniami,

**•Wykonawca uprawniony jest do:**

a)wstrzymania prac własnych w razie stwierdzenia powstania zagrożenia dla zdrowia lub życia przebywających tam osób lub w razie niebezpieczeństwa uszkodzenia lub zatrzymania maszyn, urządzeń, systemów sterowniczych, infrastruktury podziemnej itp.,

b)zgłaszania zauważonych nieprawidłowości mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo lub jakość wykonywanej usługi.

**•Pracownicy wykonawcy zobowiązani są do przestrzegania niżej wymienionych zasad:**

a)przestrzegania wszelkich przepisów oraz zasad bhp i p.poż - zgodnie z art. 211 Kodeksu Pracy,

b)stosowania odpowiedniej, zgodnej z wymaganiami odzieży z widocznym logo firmy,

- c)utrzymywania na stanowisku pracy ładu i porządku przez cały czas trwania prac, a na koniec każdego dnia pozostawianie miejsca pracy w należyтым porządku. Wszelkie rozlane, rozsypane substancje powinny być bezzwłocznie uprzątnięte, aby nie stwarzać zagrożenia poślizgnięcia lub skażenia środowiska,
- d)przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłne, wodociągowe, kanalizacyjne i inne,
- e)składowane materiały muszą być starannie przechowywane, w odpowiednio zabezpieczonych, oznakowanych/opisanych miejscach tak aby uniemożliwić ich wyciek, rozsypanie, utlenianie itp.,
- f)materiały odpadowe muszą być przechowywane w odpowiednich wyznaczonych miejscach zgodnie z zasadami ochrony środowiska, p.poż. i bhp,
- g)butle ze sprężonymi gazami muszą być przechowywane w pozycji stojącej i przez cały czas zabezpieczone przed przewróceniem, zawory zakryte kołpakiem - kiedy nie są w użyciu. Butle z gazami palnymi muszą być przechowywane w odpowiedniej odległości od butli z gazami i substancjami silnie utleniającymi (np. tlen), a puste butle muszą być wyraźnie oznaczone i odseparowane od butli pełnych. Butle powinny być zabezpieczone przed dostaniem się do nich niepowołanych osób (kraty zabezpieczające, zamknięte pomieszczenia magazynowe itp.),
- h)miejsce pracy należy właściwie oznakować i zabezpieczyć,
- i)do pracy należy stosować właściwe i sprawne maszyny robocze, urządzenia, narzędzia,
- j)stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem, odpowiednich do charakteru prowadzenia prac i występujących zagrożeń,
- k)używane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania w zakresie oceny zgodności, a pracownicy zapoznani ze sposobem ich użytkowania,
- l)zabrania się rozpoczynać pracę jeśli pracownicy nie są odpowiednio zabezpieczeni przed zagrożeniami związanymi z wykonywaną pracą,
- m)zgłaszania do bezpośredniego przełożonego oraz Służby BHP zdarzeń wypadkowych i potencjalnie wypadkowych oraz zauważonych odchyień/zakłóceń od normalnego przebiegu pracy (nawet jeśli wydają się one bardzo błahe to mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo pracy),

**•Pracownikom Wykonawcy zabrania się:**

- a)prowadzenia pojazdów na terenie budowy bez ważnych uprawnień (samochody, maszyny budowlane, itp.),
- b)używania otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożenia wybuchem,
- c)wykonywania niżej wymienionych prac bez pisemnego polecenia pracy wydane przez kierownika budowy: prace w zbiornikach zamkniętych (studnie kanalizacyjne), prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, prace w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem, prace niebezpieczne pod względem pożarowym, itp.,
- d)posiadania, używania lub pracę pod wpływem alkoholu bądź innych środków odurzających lub pobudzających,
- e)obsługi urządzeń, maszyn bez zezwolenia i posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych,
- f)demontowania zabezpieczeń zainstalowanych na urządzeniach, maszynach lub instalacjach,
- g)rozkładania długich odcinków przewodów zasilających (przedłużaczy, kabli) w poprzek dróg komunikacyjnych, chodników dla pieszych oraz na mokrych powierzchniach terenu,
- h)przechodzenia lub wykonywania prac w rejonie prac na wysokości lub pod zawieszonymi ładunkami,

- i) dokonywania samodzielnych przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub budowy dodatkowych punktów poboru energii elektrycznej bez uzyskania stosownych zgód,
- j) wchodzenia do rozdzielni elektrycznych bez stosownego zezwolenia,
- k) zostawiania otwartych studni kanalizacyjnych na terenie prowadzonych robót oraz rozgródnienia terenu robót,
- l) przebywania w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny,
- m) transportowania pracowników do wykopu lub z wykopu za pomocą naczynia roboczego maszyny,
- n) schodzenia do wykopu oraz wychodzenia z niego po rozporach szalunków systemowych,
- o) pracy w wykopach bez stosownych zabezpieczeń,
- p) przebywania w wykopie podczas transportowania do niego materiałów,
- q) przebywania pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju,
- r) wykonywania robót ziemnych pod czynnymi, napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają przepisy szczegółowe,
- s) wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu gruntu, itp.,

## **UWAGA**

W sytuacjach nie opisanych powyżej obowiązują ogólne przepisy bhp, p.poż, ochrony środowiska, prawa energetycznego, budowlanego oraz przepisy branżowe.

### **•Postępowanie na wypadek awarii:**

W przypadku wystąpienia awarii (pożar, wyciek substancji chemicznej, uszkodzenie infrastruktury podziemnej itp.) należy bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby oraz postępować zgodnie z ustaleniami.

W przypadku zagrożenia życia ludzi, zagrożenia zniszczenia mienia, zagrożenia skażenia środowiska w skutek zaistniałej awarii, należy powiadomić służby zewnętrzne:

- Policja tel. 997,
- Straż pożarna tel. 998,
- Pogotowie ratunkowe tel. 999,
- Służby ratunkowe 112.

### **•Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych:**

a) Wykonawca wykonujący w ramach robót prace szczególnie niebezpieczne jest zobowiązany wykonywać te prace zgodnie z wymaganiami określonymi w stosownych przepisach.

b) Wykonywanie prac w zbiornikach zamkniętych (studniach kanalizacyjnych) może być prowadzone wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia pracy. W związku z powyższym osoba kierująca pracownikami ze strony Wykonawcy jest zobowiązana wydawać takie polecenia swoim pracownikom.

### **•Odbiór prac:**

a) Podstawą do wystawienia faktury za wykonaną pracę jest protokolarny odbiór prac objętych umową bez zastrzeżeń przez Zamawiającego (odbioru dokonuje wyznaczona przez Zamawiającego Komisja Odbioru).

b) W szczególności oczekuje się od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymaganych przepisami prawa, normami stosownie do charakteru wykonywanej pracy, takich jak: oświadczeń o wykonaniu prac zgodnie z projektem technicznym, dokumentacji

powykonawczej, dokumentację techniczno-ruchową, instrukcję obsługi oddawanego sprzętu, protokołów badań, protokołów pomiarowych, badań szczelności i prób ciśnieniowych instalacji, dokumentów Urzędu Dozoru Technicznego dopuszczenia do eksploatacji (jeżeli są wymagane), certyfikatów, deklaracji zgodności. Przedstawienie tych dokumentów przez wykonawcę stanowi niezbędny element odbioru prac.

c) Wykonawca po zakończeniu pracy, usuwa swój sprzęt, porządkuje miejsce prac, zgłasza pisemnie do odbioru prace Zamawiającemu.

**• Uwagi końcowe:**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji odpowiednie zastosowanie znajdują zasady i przepisy bhp, p.poż.i ochrony środowiska.