

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „Wymiana elektrohydraulicznych napędów armatury na napędy elektryczne wraz z okablowaniem na obiekcie Węzeł Oświęcim Zaborze”.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w zakresie wymiany elektrohydraulicznych napędów armatury na napędy elektryczne wraz z okablowaniem na obiekcie Węzeł Oświęcim Zaborze.

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- dostawa nowych napędów elektrycznych, urządzeń, okablowania i innych elementów zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą **załącznik nr 1.2** do OPZ,
- wykonanie nowych tras kablowych naziemnych i podziemnych zgodnie z dokumentacją projektową,
- ułożenie nowego okablowania zasilającego, sterującego, pomiarowego i telemetrycznego zgodnie z dokumentacją projektową,
- modyfikacja szaf elektrycznych i szaf AKPiA w tym adaptacja sterownika PLC zgodnie z dokumentacją projektową,
- demontaż istniejących napędów elektrohydraulicznych i montaż nowych napędów elektrycznych wraz z odpowiednimi przekładniami zgodnie z dokumentacją projektową i harmonogramem prac uzgodnionym z Zamawiającym,
- wykonanie nowych połączeń kablowych do instalacji elektrycznej i AKPiA dla urządzeń objętych zakresem zadania zgodnie z dokumentacją projektową,
- modyfikacja oprogramowania dla sterownika SE M580 i SCADA zgodnie z wytycznymi Zamawiającego z uwzględnieniem wymagań cyberbezpieczeństwa,
- wykonanie testów funkcjonalnych dla poszczególnych etapów zadania zgodnie z harmonogramem prac zaakceptowanym przez Zamawiającego,
- wykonanie niezbędnych połączeń wyrównawczych i uziemiających, oraz innych prac pomocniczych
- utylizacja/ przekazanie do Zamawiającego zdemontowanych urządzeń, okablowania w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym,
- porządkowanie terenu po zakończeniu prac
- wykonanie dokumentacji powykonawczej dla przeprowadzonego zakresu prac.

Opis prac został określony w szczególności w:

- 1) Dokumentacji projektowej, której wykaz stanowi **załącznik nr 1.1** do OPZ. Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej stanowi **załącznik nr 1.2** do OPZ.
- 2) Warunkach technicznych stanowiących **załącznik nr 1.3** do OPZ.

Dokumentacja projektowa została opracowana przez wykonawcę JBK PHU Bogusław Kliś, ul Piaskowa 52, 39 -120 Sędziszów Małopolski.

III. Obowiązki Wykonawcy w zakresie wykonywania robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją zadania.

1. Zapoznanie się i przestrzeganie:
 - 1) Kodeksu Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (Zamawiającego). Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. jest dostępny na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
 - 2) Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości znajdującej się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html> oraz załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ. **Przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wypełni załącznik nr 6 do Procedury oświadczając, że zapoznał się z jej treścią i zobowiązuje się do jej stosowania podczas realizacji umowy na rzecz Zamawiającego.**

- 3) Broszury informacyjnej stanowiącej **Załącznik nr 1.9** do OPZ;
 - 4) Standardu bezpieczeństwa stanowiącego **Załącznik nr 1.8** do OPZ oraz znajdującego się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>.
2. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji, postanowień (w tym przedłużenie dotychczasowych), opinii, uzgodnień, zgód, pozwoleń, innych orzeczeń administracyjnych oraz warunków technicznych niezbędnych do wykonania robót budowlanych objętych Umową wydawanych przez właściwe podmioty, organy administracji oraz innych niż Zamawiający gestorów infrastruktury technicznej, jakie okażą się konieczne do realizacji Umowy.
 3. Wykonawca uzyska na własny koszt w związku z wykonywanymi pracami wszelkie zgody, decyzje administracyjne i pozwolenia na korzystanie z terenów przyległych do terenu budowy, to jest na czasowe zajęcie terenu, pasa drogowego (poniesienie kosztów projektu oraz organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność), prawo przejazdu, zezwolenie na przejazd pojazdu o masie większej niż przewidziana dla danej drogi, zgody wodnoprawne itp., jeżeli okaże się to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia.
 4. Realizując Przedmiot Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania się i stosowania standardów, kodeksów postępowania, instrukcji, wytycznych, jak również innych regulacji obowiązujących u Zamawiającego w dniu złożenia przez Wykonawcę oferty na wykonanie Przedmiotu Umowy, wskazanych w Wykazie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącym **Załącznik 1.10** do OPZ.
 5. Inwestor oczekuje zakończenia prac związanych z montażem i sprawdzeniami napędów w terminie do 1.03.2025r. zgodnie z propozycją harmonogramu stanowiący załącznik 2.3 do OWU.
 6. Szczegółowe wymagania inwestora z w zakresie prac związanych z oprogramowaniem:
 - a. Prace wykonawcze powinny być zrealizowane zgodnie z Wytycznymi określającymi wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych oraz modernizacji istniejących systemów OT/SCADA w Spółce Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
 - b. Algorytmy sterowania napędami oraz sposób ich wizualizacji powinien zostać uzgodniony z Zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji prac.
 - c. Modyfikacja systemu TelWin SCADA zostanie przeprowadzona po uzgodnieniu sposobu i zakresu jej realizacji z Oddziałową Dyspozycją Gazu.
 - d. Program sterownika PLC oraz dane z systemu SCADA zostaną przekazane przez Zamawiającego poprzez email lub ftp.
 - e. Z uwagi na rolę Węzła Oświęcim w zasilaniu Podbeskidzia oraz części Aglomeracji Śląskiej prace związane z wymianą i testowaniem napędów po wymianie należy realizować poza terminem od 1 grudnia do 31 marca.
 - f. Prace mają być prowadzone sukcesywnie tj. każdy napęd po zdemontowaniu należy zastąpić nowym i po podłączeniu przeprowadzić testy funkcjonalne w obecności przedstawicieli Inwestora. Po potwierdzeniu poprawności działania wymieniany będzie kolejny napęd.
 7. Wymagania cyberbezpieczeństwa:
 1. Dostawca realizujący zadania na rzecz GAZ-SYSTEM lub wymieniający korespondencję w trybie elektronicznym z GAZ-SYSTEM zobowiązany jest do zgłaszania wszystkich podejrzanych zdarzeń dotyczących środowiska teleinformatycznego GAZ-SYSTEM, które w momencie wykrycia lub zgłoszenia noszą znamiona incydentu cyberbezpieczeństwa. Przez pojęcie incydentu cyberbezpieczeństwa rozumie się zdarzenie lub serię zdarzeń, które ma albo może mieć niekorzystny wpływ na cyberbezpieczeństwo, rozumiane jako odporność systemów informacyjnych na działania naruszające poufność, integralność, dostępność i autentyczność przetwarzanych danych lub związanych z nimi usług oferowanych przez ten system.
 2. W przypadku stwierdzenia zdarzenia lub prawdopodobieństwa wystąpienia takiego zdarzenia, o którym mowa powyżej dostawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania GAZ-SYSTEM poprzez jeden z poniżej dostępnych kanałów komunikacji:
 - 1) telefonicznie na numer: +48 22 22 01 111 lub +48 885 250 999;
 - 2) mailowo na adres: cert@gaz-system.pl;
 - 3) bezpośrednio do pracowników GAZ-SYSTEM.
 3. Strony zobowiązane są przekazać sobie wzajemnie wszelkie istotne i niezbędne informacje dotyczące zdarzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 7.
 4. Przekazywanie dokumentów i materiałów w formie elektronicznej odbywać się będzie przy wykorzystaniu poczty elektronicznej lub za pośrednictwem serwera FTP, dostępnego pod

adresem <https://ftp.gaz-system.pl> lub innych rozwiązań wskazanych lub zaakceptowanych przez GAZ-SYSTEM.

5. Prace związane z dostępem Wykonawcy do infrastruktury Zamawiającego mogą się odbywać wyłącznie przy wykorzystaniu stacji roboczych udostępnionych przez Zamawiającego.
8. Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynującego w stosunku do prac realizowanych przez podwykonawców.
9. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z **załącznikiem nr 1.4** do OPZ i poniesienie jej koszt.
10. Wykonawca wystąpi do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach z co najmniej 7 – dniowym wyprzedzeniem z wnioskiem o pełnienie bezpłatnego nadzoru branżowego dla wszelkich prowadzonych prac.
11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty, w tym opłaty skarbowe i pozostałe koszty, które należy ponieść celem uzyskania odpowiednich dokumentów m.in.: decyzji administracyjnych, pozwoleń, zezwoleń itp. oraz poniesie koszty projektu organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność.
12. Wykonawca sporządzi przed rozpoczęciem robót budowlanych plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz koordynowania prac zgodnie z w/w planem.
13. Wykonawca sporządzi, prześle celem zatwierdzenia do Oddziałowej Dyspozycji Gazu w Świerklanach harmonogram prac montażowych i przyłączeniowych, co najmniej dwa tygodnie przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zarówno demontażowych, montażowych jak i przełączeniowych armatury na obiekcie, w terminie minimum 5 dni roboczych opracuje i uzgodni z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach polecenie Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej/lub Niebezpiecznej, jako warunek przystąpienia a do robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami.
Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych o nr P.02.O.02 stanowi załącznik nr 1.10.1 do OPZ
15. Wykonawcę zobowiązuje się do ochrony terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejścia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu Zamówienia, w szczególności wykonania niezbędnych zabezpieczeń i ogrodzeń, zapewniania tymczasowych ogrodzeń, tablic, barier, bram itp., które mogą być niezbędne dla ochrony własności oraz sąsiednich nieruchomości w okresie realizacji umowy. Wykonawca musi mieć świadomość, że na obiekcie mogą przebywać Wykonawcy prowadzący inne roboty, co nie powinno wpływać na realizację zadania remontowego prowadzonego przez Wykonawcę.
16. Wykonawca po przekazaniu placu budowy przejmuje pełną odpowiedzialność za poprawną pracę systemu sterowania i wizualizacji obiektowych sterowników PLC oraz zasilania dla pozostałych urządzeń AKP i chromatografu.. Modyfikacje sprzętowe i programowe sterowników, urządzeń AKP i zasilania, które zakłóca pracę obiektu oraz pozostałych urządzeń AKP zostaną niezwłocznie naprawione przez Wykonawcę. Usunięcie nieprawidłowości należy potwierdzić każdorazowo u Zamawiającego.
17. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia energetyczne oraz uprawnienia budowlane (o ile wymagane są przy realizacji prac).
18. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania/uaktywnienia konta dostępowego w zakresie OT u Zamawiającego dla programistów PLC/ SCADA przed rozpoczęciem prac programistycznych.
19. W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę istniejącej infrastruktury podziemnej, instalacji energetycznych, elektrycznych, AKP, budowlanych technologicznych na obiekcie Wykonawca dokona własnym kosztem jej odtworzenia pod nadzorem uprawnionych osób. O wszelkich uszkodzeniach majątku Zamawiający powinien być niezwłocznie informowany.
20. Wykonawcę zobowiązuje się do dostawy, prefabrykacji, montażu urządzeń oraz materiałów w oparciu o przekazaną przez Zamawiającego dokumentację projektową (wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do zrealizowania Przedmiotu Zamówienia muszą posiadać odpowiednio wymagane: atesty, aprobaty, deklaracje zgodności oraz certyfikaty).
21. Wykonawca wykona wszelkie prace i czynności pomocnicze, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Zamówienia.
22. Wykonawca przeprowadzi rozruch urządzeń i instalacji, wchodzących w zakres zadania, w obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz z udziałem przedstawicieli Dostawców urządzeń (wskazanych przez Zamawiającego), zgodnie z procedurami Systemu Eksploatacji Sieci Przesyłowych (SESP), jakie obowiązują na dzień wykonywania tych czynności u Zamawiającego oraz Dokumentacją Techniczno-

Ruchową producenta. Wynikiem rozruchu instalacji powinna być dokumentacja SESP wg aktualnych procedur Zamawiającego.

23. Wykonawca przekaże Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim.
24. Wykonawcę zobowiązuje się do przestrzegania aktualnych na dzień wykonywania czynności w ramach procedur SESP jakie obowiązują przy realizacji zadania u Zamawiającego oraz dostarczenia wymaganych w procedurach SESP dokumentów – procedury są do wglądu u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację SESP (protokoły) w zakresie procedur:
 - Eksploatacja armatury i napędów armatury wg: **P.02.O.21 (zał. 1.10.37 do zał. 1.10)**
 - Eksploatacja układów pomiarowych, AKP i urządzeń teletransmisyjnych wg **P.02.O.24 (zał. 1.10.36 do zał. 1.10)**
 - Eksploatacja instalacji i urządzeń elektrycznych, w tym w strefach zagrożenia wybuchem wg **P.02.O.25 (zał. 1.10.38 do zał. 1.10)**
25. Wykonawca zrealizuje zadanie, stanowiące Przedmiot Zamówienia przy spełnieniu warunków uzgodnień z poszczególnymi instytucjami.
26. Nie przewiduje się prac przebiegowych na instalacji technologicznej. Wszelkie zmiany konfiguracji układu technologicznego powinny być wykonywane w bezpośredniej współpracy z Zamawiającym. Wykonawca wykona prace testowe poprawności działania ze szczególną starannością. W przypadku nieuzasadnionego upuszczenia gazu, wezwania pracowników Zamawiającego, w szczególności wynikającego z braku odpowiedniego sprzętu, złej organizacji pracy Wykonawca zostanie obciążony kosztami pracy pracowników Zamawiającego oraz kosztami upuszczonego gazu.
27. Wykonawca jest zobowiązany do organizacji, zagospodarowania i uporządkowania terenu budowy.
28. Wykonawca, w przypadku zmian, zaktualizuje (wykona) schemat technologiczny stacji.
29. Wykonawca wykona pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyrządy pomiarowe muszą posiadać metrologicznie potwierdzoną sprawność urządzenia potwierdzoną świadectwem wzorcowania wydanym przez akredytowane laboratorium o potwierdzonych kompetencjach przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). Sprawdzenie przyrządów pomiarowych winno być przeprowadzone nie później niż do 12 miesięcy liczonych od daty wykonania pomiaru wstecz.
30. Wykonawca sporządzi dokumentację fotograficzną dokumentującą postęp robót oraz dokumentację powykonawczą (odbiorową) zgodną z wymogami procedury P.02.O.03.
31. Wykonawca wykona inne czynności wyżej nieopisane, a ściśle określone w dokumentacji projektowej.
32. Zamawiający informuje, iż wszelkie nazwy handlowe oraz normy podano jedynie w celu ułatwienia określenia parametrów technicznych. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań i wyrobów równoważnych odpowiadających ściśle parametrom technicznym zawartym w projekcie, których zastosowanie nie zmienia zakładanej przez Zamawiającego funkcjonalności przedstawionej w projekcie wykonawczym. Wszystkie parametry oferowanych materiałów i urządzeń powinny być nie niższe niż wskazane w projekcie, co musi być odpowiednio udokumentowane na etapie wykonawstwa.
33. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania przez Zamawiającego akceptacji zastosowanych materiałów i urządzeń. Niniejsza akceptacja powinna być uzyskana przed rozpoczęciem prac demontażowych.
34. W przypadku zmian proponowanych w Projekcie Wykonawczym urządzeń Wykonawca zobowiązany jest sporządzić zamiennne rysunki podłączeniowe, które będą stanowić dokumentację powykonawczą. Dokumentacja zamienna (w stosunku do projektowej) wymaga uzyskania uzgodnienia z Projektantem i Zamawiającym.
35. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w dokumentacji projektowej lub OPZ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wnioski z opisem materiałów i wyrobów przewidzianych do zakupu i wbudowania przed ich zamówieniem – atesty i certyfikaty powinny być dostarczone w terminie minimum 10 dni roboczych przed planowanym zamówieniem przedmiotowych materiałów. Wniosek, o którym mowa w zdaniu poprzednim musi być złożony łącznie ze wszelkimi dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie materiałów i wyrobów przewidzianych do zastosowania (dostawy i wbudowania) do obrotu i stosowania. Wniosek nie zawierający dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim będzie cofnięty jako nierozpatrzone, bez żadnych negatywnych konsekwencji dla Zamawiającego. Wszelkie materiały i wyroby przewidziane do zastosowania (dostawy i wbudowania), które zostaną zastosowane lub wbudowane a nie uzyskają akceptacji Zamawiającego lub nie będą zgłoszone przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającego, będą na żądanie Zamawiającego usunięte bez względu na stopień i zakres realizacji przedmiotu Umowy, na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy i zastąpione innymi, po akceptacji przez Zamawiającego takich wyrobów lub materiałów, na wyłączny koszt Wykonawcy.

36. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Oddziałowej Dyspozycji Gazu w Świerklanach (ODG) o planowanych pracach na sieci na następujących zasadach:

- a. z wyprzedzeniem 42 dniowym, dla prac, wskutek których następuje zmiana mocy umownych w punktach wejścia i wyjścia, np.: ograniczenie przepływu, ciśnienia, wyłączenie stacji gazowych lub zmiana innych parametrów ich pracy,
- b. z wyprzedzeniem 5 dniowym, dla prac niepowodujących zmian mocy umownych w punktach wejścia i wyjścia,
- c. zgłoszeń należy dokonywać w dni robocze do godz. 14.00.

37. Wymagania dotyczące przygotowania dokumentacji powykonawczej:

1.1. Wymagania dotyczące dokumentacji:

1.1.1. Opis teczki powinien zawierać, w szczególności:

Nazwa	Wyjaśnienie	lokalizacja
tytuł teczki:	złożony z pełnego hasła klasyfikacyjnego z wykazu akt uzupełnionego o nazwę inwestycji/obiektu/zadania, którego dotyczy dokumentacja znajdująca się w danej teczce	na środku
rodzaj dokumentacji:	Np.: projektowa, powykonawcza	na środku pod nazwą inwestycji/obiektu/zadania
rok założenia teczki:	-przekazanie dokumentacji zamawiającemu w ostatecznej wersji	Pod rodzajem dokumentacji
numer tomu	opis wg schematu: Lp. teczki Nr tomu z dokumentacji_ opis tomu z dokumentacji.	pod rokiem założenia teczki
inne oznaczenia wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	Poniżej wcześniej wymienionych

1.1.2. Pudła - wymagania:

Nazwa	Wyjaśnienie	lokalizacja
tytuł pudła:	złożony z pełnego hasła klasyfikacyjnego z wykazu akt uzupełnionego o nazwę inwestycji/obiektu/zadania, którego dotyczy dokumentacja znajdująca się w danej teczce	na środku
rodzaj dokumentacji:	Np.: projektowa, powykonawcza	na środku pod nazwą inwestycji/obiektu/zadania
rok założenia pudła:	-przekazanie dokumentacji zamawiającemu w ostatecznej wersji	Pod rodzajem dokumentacji
Zawartość pudła	Opis teczek w pudle (numery teczek/tomów)	pod rokiem założenia pudła
inne oznaczenia wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	Poniżej wcześniej wymienionych

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Przed właściwym zakupem napędów Wykonawca w porozumieniu z producentem napędów przeprowadzi weryfikację doboru napędów w zakresie połączenia z istniejącą armaturą. Jeśli konieczne będzie zdemontowanie istniejących napędów elektrohydraulicznych celem obmiaru parametrów przyłączy kołnierзовych i zaszprzęglenia z napędami Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem uzgodni termin i zasady przeprowadzenia tych prac.
3. Na dokumentację Odbioru końcowego jednoetapowego składają się wszystkie elementy wynikające z procedury P.02.O.03 Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej, stanowiącej **Załącznik 1.10.2 do Załącznika nr 1.10** do Opisu Przedmiotu Zamówienia, w tym w szczególności mapa/mapy powykonawcze.
4. Wykonawca w celu przeprowadzenia Odbioru końcowego jednoetapowego zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu:
 - a. 1 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej (oryginał i kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem),
 - b. 3 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji elektronicznej zgodnie z wymaganiami dla dokumentacji elektronicznej, stanowiącymi **Załącznik nr 1.11** do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie odpowiadała zawartości dokumentacji sporządzonej w wersji papierowej,
5. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być uzgadniane z Zamawiającym oraz zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane przez projektanta, Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.
6. Wykonawca powinien sporządzić zestawienie zmian, dokonanych podczas ich realizacji oraz załączyć część rysunkową, obrazującą dokonane zmiany z odnośnikiem do odpowiedniego rysunku. W dokumentacji powinna być odnotowana zmiana z podaniem odpowiedniego odwołania do dokumentacji odbiorowej.
7. Każda strona dokumentacji powinna posiadać stempel poświadczający, że jest to dokumentacja odbiorowa.
8. Powstałe w wyniku prowadzenia prac składniki majątku z metali lub stopów metali, nadające się do dalszego wykorzystania, stanowią własność Zamawiającego. Wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku Zamawiającego, które stanowią będą składniki majątku, nadające się do dalszego wykorzystania, należy zawrzeć i uzgodnić na etapie realizacji inwestycji z Oddziałem w Świerklanach oraz Jednostką Terenową podczas realizacji robót. / (Załącznik nr 1.7 do Opisu Przedmiotu Zamówienia).
9. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia niepodlegające złomowaniu. Zamawiający w osobnym dokumencie określi, które zdemontowane materiały i urządzenia podlegają przekazaniu Zamawiającemu oraz wskaże miejsce, do którego Wykonawca ma obowiązek przetransportować w ramach wynagrodzenia, określonego w niniejszej Umowie te materiały i urządzenia.
10. Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji powstałych podczas prac odpadów oraz oleju z zdemontowanych napędów. Dokonanie utylizacji odpadów powinno być udokumentowane stosownymi zaświadczeniami z punktu odbioru odpadów
11. Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do powtórnego wykorzystania, powstałymi w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
12. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania i utrzymania w należytym stanie zaplecza socjalno-technicznego w zakresie niezbędnym do realizacji Zamówienia. Koszty zorganizowania, utrzymania i likwidacji zaplecza ponosi Wykonawca.

Uwaga: Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy żadnych mediów na potrzeby zaplecza socjalno-technicznego, jak też i na potrzeby wykonania robót budowlanych.
13. W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej Wykonawca zgłasza Zamawiającemu terminy i godziny prowadzenia tych prac celem powiadomienia przez Zamawiającego lokalnych służb ratowniczych oraz policji o utrudnieniach i planowanym terminie prac.

V. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	x
b.	dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	x
c.	warunki techniczne	Załącznik nr 1.3	x
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	x
e.	wzór tablic	Załącznik nr 1.5	-
f.	obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	-
g.	wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	x
h.	Standard bezpieczeństwa	Załącznik nr 1.8	x
i.	Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	x
j.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	x
k.	Wymagania dla dok. elektronicznej	Załącznik nr 1.11	x

wstawić X w odpowiednim polu