Projektowanie i budowa odcinków bocznych sieci wodociągowej w pasach drogowych

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: zaprojektowanie i wykonanie robót budowalnych w zakresie budowy i przebudowy sieci wodociągowej oraz budowy odcinków bocznych w pasach drogowych.

Zamawiającym i inwestorem jest Hydrosfera Józefów Sp. z o. o. , ul. Drogowców 20, 05-420 Józefów.

Kody CPV:
Główny przedmiot: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.**
Dodatkowe przedmioty: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Wykaz odcinków określony jest w poniższej tabeli:

Sieć wodociągowa / Stan	m	średnica
istniejąca - do przebudowy	394,97	110 na 280
Do zaprojektowania i wybudowania	724,75	280
Sięgacz - Leśny Zakątek	18,7	110
Sięgacz - Borsucza	17,7	110
Sięgacz - boczna od ul. Granicznej	19,5	110

Przyłącza wodociągowe			
LP.	nr działki_obręb	m	średnica
1.	3_11	3,65	40
2.	4_11	3,21	40
3.	5_11	2,98	40
4.	6_11	2,78	40
5.	7_11	2,65	40
6.	8_11	2,68	40
7.	9_11	2,62	40
8.	10_11	2,68	40
9.	12_11	2,68	40
10.	14/1_11	2,72	40
11.	14/2_11	2,79	40
12.	119/2_11	2,68	40
13.	119/1_11	2,6	40
14.	17_11	2,53	40
15.	18_11	2,74	40
16.	19_11	2,69	40
17.	20_11	2,66	40
18.	3_12	2,74	40

19.	4_12	2,68	40
20.	5/1_12	3,45	40
21.	43/1_5	13,4	40
22.	36/13_5	19,25	40
23.	35/10_5	17,19	40
24.	35/9_5	17,28	40
25.	164_4	17,29	40
26.	163/2_4	17,66	40
27.	163/1_4	17,36	40
28.	162/1_4	17,87	40
29.	162/3_4	17,65	40
30.	161_4	17,71	40
31.	160_4	17,51	40
32.	159/5_4	17,26	40
33.	142_4	17,36	40
34.	141_4	17,31	40
35.	140_4	16,72	40
36.	138_4	17,31	40
37.	136_4	16,05	40
			348,39 m

W załączeniu do SWZ przez Zamawiającego szkice z orientacyjną lokalizacją sieci wodociągowej wraz z odcinkami bocznymi.

Zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji budowlanej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami, dokonanie wymaganych zgłoszeń oraz uzyskanie wymaganych prawem decyzji i uzgodnień, a następnie wybudowanie zaprojektowanych odcinków bocznych sieci wraz z wykonaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej umożliwiającej użytkowanie odcinków.

Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania kompletnej dokumentacji powykonawczej wykonanych robót w wersji papierowej w dwóch egzemplarzach i w wersji elektronicznej (pdf, jak również inwentaryzację w formacje DXF, GML) w jednym egzemplarzu. Dokumentacja powykonawcza ma zawierać wszystkie opracowania, zaświadczenia, atesty i inne dokumenty niezbędne do uzyskania zaświadczenia o nie wniesieniu sprzeciwu wobec zamiaru przystąpienia do użytkowania obiektu (o ile będzie konieczne).

W ramach zamówienia należy zaprojektować i wykonać usunięcie kolizji z innymi sieciami i urządzeniami jeśli będą występowały.

Zamawiający zastrzega, że podane długości odcinków sieci są wartościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie na etapie sporządzania projektu budowlanego.

Termin wykonania robót:

6 miesięcy od dnia zawarcia umowy

2. Wymagania dotyczącego dokumentacji projektowej

Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację wg następujących zasad:

- Projekt musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego. Wszystkie uzgodnienia projektu spoczywają na Wykonawcy, w szczególności będą to: uzgodnienia z właścicielami nieruchomości przylegających do sieci odnośnie lokalizacji odcinka bocznego, uzyskanie od Zamawiającego warunków technicznych do projektowania oraz uzgodnienie dokumentacji projektowej z Zamawiającym jako operatorem sieci wodociągowej, a także uzyskanie wymaganych uzgodnień z zarządcami dróg, gestorami sieci oraz innymi właściwymi podmiotami.
- Zamawiający wymaga sporządzenia dokumentacji budowlanej w formie umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia (brak sprzeciwu z organu administracji architektoniczno-budowlanej) oraz dokonania odbioru wykonanych robót przez organ nadzoru budowlanego. Dokumentacja projektowa do uzyskania pozwolenia na budowę / załączona do zgłoszenia powinna obejmować sieć – bez przyłączy. Fragmenty odcinków bocznych znajdujące się w pasie drogowym należy zaprojektować i wykonać w trybie art. 29a Prawa Budowlanego.
- Zamawiający wymaga aby lokalizację odcinków bocznych sieci wodociągowych do działek uzgodnić z osobami posiadającymi prawo dysponowania na cele budowlane nieruchomością, do której są doprowadzane. Uzgodnienie musi być sporządzone w formie pisemnej w postaci oświadczenia osoby władającej nieruchomością oraz na kopii mapy z naniesioną trasą odcinka sieci i opatrzone podpisami osoby władającej nieruchomością i projektanta. Wzór oświadczenia zamieszczono w opisie przedmiotu zamówienia. Oświadczenia wraz z wykazem muszą być załączone do projektu budowlanego. W przypadku odmowy uzgodnienia przez właściciela nieruchomości przyłączanej lokalizacji odcinka bocznego sieci, wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i zaprojektuje odcinek boczny sieci zgodnie z najlepszą wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami i normami.
- Wykonawca ma obowiązek umieścić w projekcie rozwiązania ewentualnych kolizji istniejących urządzeń i sieci podziemnych, nadziemnych i drzew.
- Na działkach zabudowanych należy projektować przyłącze do budynku, natomiast dla działek niezabudowanych przyłącze należy zakończyć projektowaną studnią wodomierzową. W projekcie należy zaznaczyć i zwymiarować osobno przyłącze (na działce prywatnej) oraz odcinek boczny sieci znajdujący się w liniach rozgraniczających drogi.

3. Wymagania dotyczące realizacji i odbioru robót

Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego, projektem budowlanym, wymaganiami zawartymi w decyzjach stanowiących integralną część projektu budowlanego, a także z poszanowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska i utrzymania porządku w gminie.

3.1. Technologia wykonania robót:

Roboty ziemne należy wykonać głównie mechanicznie z odwozem urobku na czasowy odkład. Ręczne roboty ziemne należy wykonywać w miejscach skrzyżowania lub zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, fundamentów ogrodzeń i korzeni drzew.

Wykopy otwarte pod rurociągi – wąskoprzestrzenne, szalowane. Wymaga się pełnego umocnienia wykopów przy zastosowaniu rozpieranych szalunków skrzynkowych lub wyprasek. Szalowanie wykopów przy zastosowaniu grodzic pogrążanych metodą wibracyjną wymaga zachowania szczególnej ostrożności ze względu na istniejącą zabudowę.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

Nie przewiduje się wymiany gruntu – w miarę możliwości na podsypkę oraz obsypkę rur należy wykorzystać grunt rodzimy (piaski średnie i drobne).

W przypadku konieczności odwonienia wykopów Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić Zamawiającym sposób i miejsce odprowadzania wód z odwodnienia oraz uzyskać inne wymagane zgody i uzgodnienia. Wszelkie koszty związane z odwodnieniem wykopów ponosi Wykonawca.

Pod jezdniami przewody układać w rurach ochronnych – w szczególności przejścia poprzeczne przez drogi powiatowe i wojewódzkie.

Każdorazowo przed wbudowaniem materiału lub urządzenia Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu wymagane dokumenty dopuszczające dany materiał do stosowania w budownictwie.

3.2. Materiały i urządzenia zastosowane do budowy:

Uwaga: ilekroć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej, technicznej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót wskazany jest konkretny model/typ/nazwa własna producenta należy przyjąć, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w zakresie wskazanych poniżej wymagań technicznych.

Ilekroć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej, technicznej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót wskazane są konkretne normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, należy przyjąć, że Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Każdorazowo przed wbudowaniem materiału lub urządzenia Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu wniosek materiałowy z wymaganymi dokumentami dopuszczającymi dany materiał do stosowania w budownictwie.

Przewody wodociągowe w wykopie otwartym należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 zgodnych z wymaganiami normy PN-EN 12201 dla rur wodociągowych lub przy użyciu kształtek elektrooporowych; przy stosowaniu technologii bezodkrywkowej – należy zastosować rury o parametrach jw. lecz przystosowanych do układania w wybranej technologii bezwykopowej – rury polietylenowe specjalne z PE100 na ciśnienie PN10 z płaszczem ochronnym do zastosowania w technologiach bezwykopowych, gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia powierzchni zewnętrznej rury.

Armatura sieci wodociągowej na PN16: zasuwy liniowe kołnierzowe żeliwne z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw, śruby do połączeń kołnierzowych nierdzewne, zasuwy domowe – do wyboru: z żywicy POM lub żeliwne, hydranty ppoż. podziemne, montowane na trójnikach, na końcówkach wodociągu niepołączonych w pierścienie zamknięte – hydranty montowane na kolanie stopowym.

Trasa sieci oznakowana w ziemi taśmą z wkładką metalową umieszczoną w odległości 30 cm nad przewodem. Konieczność oznakowania trasy sieci ciśnieniowych nie dotyczy odcinków wykonywanych metodą bezodkrywkową

Armatura liniowa oraz domowa oznakowana tabliczkami umieszczanymi na stałych elementach zabudowy (słupy, ogrodzenia). Tabliczki (domiary) powinny być naniesione w formie tłoczenia umożliwiające odczyt po odpadnięciu lub wyblaknięciu farby.

Parametry równoważności zastosowanych materiałów i urządzeń:

SIECI WODOCIĄGOWE	
8	Rury i kształtki do wody pitnej PE 100, SDR 17, PN10, zgrzewane W przypadku zastosowania technologii bezwykopowej – rury PE-TS wzmocnione wielowarstwowe z płaszczem ochronnym
9	Zasuwy kołnierzowe DN 50 – 200 PN 16: ciśnienie nominalne PN16, gładki przelot bez gniazda, miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną , korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min EN-GJS-400 wg EN 1563, wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym polerowanym gwintem, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring, zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona-uszczelka zwrotna, oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne

	uszczelnienie wrzeciona, śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową, nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2, zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662, śruby do połączeń kołnierzowych nierdzewne
10	Zasuwy kołnierzowe DN 250 – 300 PN 16: ciśnienie nominalne PN16, klin z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną, prowadzenie klina wykonane z tworzywa sztucznego o wysokich właściwościach ślizgowych i odporności na zużycie, korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min. GGG400, wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021 (lub równoważnej), z walcowanym, polerowanym gwintem, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring , zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona-pierścień dławicowy oraz dodatkowo uszczelka zwrotna wykonane z elastomeru, zapewniające perfekcyjne uszczelnienie wrzeciona, ułożyskowanie wrzeciona (łożysko toczne), śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową, nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego, z możliwością jej wymiany w stanie bez ciśnienia, w całym zakresie średnic kołnierze zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2, zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm^2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662, śruby do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej
11	Hydranty podziemne i nadziemne wolnoprzelotowe z przyłączem kołnierzowym DN80 i Dn100, ciśnienie nominalne do 16 bar, wolny przelot gwarantujący wydajność min. 110 m^3/h (przy Δp=1 bar), krańcowe ograniczniki ruchu przy otwieraniu i zamykaniu, uchwyt kłowy, korpus przekładni i cokół z żeliwa sferoidalnego GGG 400, zabezpieczone antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową - minimalna grubość powłoki 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm^2, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym - ilość wody pozostałej „zero" wg DIN 3321, odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody zgodnie z DIN 3221, śruby do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej, certyfikat Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k/Otwocka lub równoważny zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej
12	Obudowy do zasuw teleskopowe: łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego, trzpień i rura do klucza wykonana ze stali St37-2 ocynkowanej ogniowo o kwadracie 14mm, rura przesuwna i rura ochronna wykonana z PE, nakrętka (nasad) wrzeciona wykonana z żeliwa sferoidalnego o przekroju kwadratowym z równą grubością ścianki na całym obwodzie.

3.3. Organizacja robót:

Wykonawca organizuje miejsce przeznaczone na umiejscowienie zaplecza budowy oraz składowanie ziemi z wykopów na czasowym odkładzie na własny koszt. Wykonawca musi zapewnić funkcjonowanie techniczne zaplecza (dostawa mediów i usługi asenizacyjne, wywóz śmieci oraz oświetlenie i dozorowanie).

Miejsce odwozu nadmiaru gruntu oraz gruzu z rozbiórki nawierzchni Wykonawca organizuje we własnym zakresie.

Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu, uzyskać zgodę zarządcy terenu (drogi) na zajęcie pasa drogowego. Wykonawca ponosi koszty zajęcia pasa drogowego na czas wykonywania robót. Zamawiający wymaga, aby wraz z wnioskiem o czasowe zajęcie pasa drogowego dla wykonywania robót, Wykonawca przedstawiał do zatwierdzenia wniosek na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z drogą.

Wykonawca ma obowiązek pisemnego informowania mieszkańców okolicy prowadzenia robót (poprzez informacje do skrzynek pocztowych oraz ogłoszenia wieszane w widocznych miejscach) o zamiarze rozpoczęcia robót, przewidywanym czasie ich trwania, z telefonem kontaktowym do osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót od strony Wykonawcy i przeprosinami za utrudnienia.

Wykonane końcówki sieci (zarówno sieci głównej, jak i odcinków bocznych do poszczególnych posesji) muszą być zainwentaryzowane i oznakowane w terenie w sposób trwały umożliwiający ich późniejsze odnalezienie.

Rozpoczęcie robót budowlanych oraz terminy wcinek do istniejących sieci należy zgłaszać Zamawiającemu.

Rozpoczęcie robót i zgłoszenie gotowości do odbioru robót w rejonach, w których występuje sieć gazowa, Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać również do Gazowni w Józefowie: ul. Okrzei 7, 05-420 Józefów, tel. 22 444 33 33, e-mail: gazownia.jozefow@psgaz.pl. Brak zgłoszenia obciąża Wykonawcę.

Rozpoczęcie robót i zgłoszenie gotowości do odbioru robót w rejonach, w których występuje sieć i/lub urządzenia energetyczne, Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać również do PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Otwock: ul. Warszawska 27, 05-400 Otwock, tel. 22 341 14 11, e-mail: re08.ow@pgedystrybucja.pl. Brak zgłoszenia obciąża Wykonawcę.

Stawki opłat za zajęcie pasa drogowego na czas realizacji robót wg cenników zarządców dróg.

3.4. Odtworzenie nawierzchni:

Nawierzchnie dróg i chodników muszą zostać po wykonaniu robót przywrócone do stanu pierwotnego. Przy odtwarzaniu nawierzchni należy postępować zgodnie z zapisami i decyzjami o zajęciu pasa drogowego wydanymi przez zarządców dróg. Zamawiający w załączeniu przedstawia dokument pn. „Wytyczne odbudowy dróg po robotach wodociągowych i kanalizacyjnych" na podstawie którego wydawane są decyzje dotyczące zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót w drogach gminnych, powiatowych i wojewódzkich położonych w granicach Miasta Józefowa, jako materiał pomocniczy służący do celów oszacowania kosztów odtworzenia nawierzchni.

Minimalne wymagane grubości warstw konstrukcyjnych przy odtworzeniu dróg gminnych:

a) Nawierzchnie tłuczniowe:
   - Zagęszczenie gruntu wykopu: wskaźnik zagęszczenia min. 0,98;
   - Dolna warstwa nawierzchni tłuczniowej z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 – 15 cm;
   - Górna warstwa nawierzchni tłuczniowej z kruszywa łamanego o frakcji 8-16 lub destruktu betonowego – 7 cm – na całej szerokości i długości zajętego pasa drogowego.

a) Nawierzchnie asfaltowe:
   - Zagęszczenie gruntu wykopu: wskaźnik zagęszczenia min. 0,98;
   - Podbudowa z kruszywa kwarcytowego o frakcji 0-63 – 20 cm;
   - Warstwa wiążąca z asfaltobetony o strukturze częściowo zamkniętej – 4 cm;
   - Warstwa ścieralna z asfaltobetonu o strukturze zamkniętej – 4 cm – na całej szerokości i długości zajętego pasa drogowego;
   - Połączenie nawierzchni i jezdni nowej i istniejącej taśmą topliwą.

b) Nawierzchnie z płyt betonowych / kostki betonowej:
   - Zagęszczenie gruntu wykopu: wskaźnik zagęszczenia min. 0,98;
   - Podbudowa z kruszywa kwarcytowego o frakcji 0-63 – 15 cm;
   - Podsypka piaskowa – 4 cm;
   - Płyty z betonu klasy B-25 / kostka betonowa.

c) W przypadku realizacji robót w poboczu drogi, po ich zakończeniu należy usunąć zdegradowaną warstwę ziemi, wymienić ją na ziemię urodzajną grubości min. 15 cm i obsiać trawą.

W przypadku takiej konieczności, Wykonawca zobowiązany jest do przebudowy / regulacji wysokościowej urządzeń obcych znajdujących się w odtwarzanej nawierzchni drogi np. studzienek teletechnicznych, zasuw gazowych itp. w celu dostosowania ich wysokościowo do niwelety

odtwarzanej nawierzchni. Roboty należy wykonywać pod nadzorem właścicieli powyższych urządzeń. Wykonawca jest odpowiedzialny za ewentualne uszkodzenie sieci uzbrojenia terenu na terenie budowy.

Do odbioru pasa drogowego po wbudowaniu sieci Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić zarządcy drogi:

- protokoły z badań zagęszczenia gruntu
- protokół z badania nośności drogi przed położeniem asfaltu
- recepturę mas asfaltowych oraz atesty drogowe użytego kruszywa na podbudowę, ew. nawierzchnię drogi tłuczniowej.

Dokumentacja powykonawcza musi zawierać potwierdzenie zarządcy drogi o właściwym odtworzeniu nawierzchni.

3.5. Odbiory i włączenia do sieci:

Rodzaje, terminy i zasady przeprowadzania odbiorów zawarte są w załączonych projektowanych postanowieniach umowy.

Odbiory techniczne (odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu): Wykonawca zwołuje odbiór techniczny przed zasypką min. na jeden dzień przed terminem odbioru. Odbiór techniczny odbywa się z udziałem co najmniej przedstawiciela Wykonawcy i przedstawiciela Zamawiającego. Odbiór techniczny dotyczy wcinek w istniejącą sieć oraz wybudowanych odcinków przed zasypką.

Przy odbiorze technicznym odcinka przewodu wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wpisu uprawnionego geodety o rzędnych punktu końcowego odcinka sieci.

Odbiór wykonanego odcinka sieci będącego przedmiotem rozliczenia finansowego Wykonawca zwołuje w formie pisemnej. Za formę pisemną uważa się również powiadomienie pocztą elektroniczną.

Na odbiór odcinka sieci wodociągowej będącej przedmiotem rozliczenia finansowego wykonawca dostarcza dokumentację umożliwiającą uzyskanie przez Zamawiającego zezwolenia na użytkowanie wykonanego odcinka sieci, w szczególności:

- oryginał dziennika budowy (nie dotyczy budowy realizowanej na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego),
- oświadczenie kierownika budowy zgodnie z art. 57 ust. 1 pkt. 2 Prawa Budowlanego (nie dotyczy budowy realizowanej na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego),
- inwentaryzację geodezyjną przewodu z rzędnymi charakterystycznych punktów w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie wektorowym: GML, DXF.
- dokumentację powykonawczą w co najmniej 2 egz. papierowych i 1 egz. w formie elektronicznej zawierającą co najmniej plan sytuacyjny, szkice powykonawcze wybudowanych odcinków sieci wraz z domiarami, profile podłużne wykonanej sieci i odcinków bocznych oraz wykaz działek, dla których wykonano odcinki boczne,
- protokoły z niezbędnych prób i sprawdzeń, w szczególności będą to protokoły z prób szczelności, badania wody, metryki połączeń zgrzewanych rur PE itp.,
- protokoły z badań zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów,
- dokumenty dopuszczające do obrotu zastosowane materiały, urządzenia i wyroby budowlane,
- kopie decyzji dotyczące zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz protokoły odbioru nawierzchni drogowej.

4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego zadrzewienia z projektowaną siecią należy w pierwszej kolejności rozważyć możliwość wykonania robót w sposób nie wymagający usunięcia drzew lub krzewów, w szczególności poprzez zastosowanie technologii bezwykopowej, ręcznego wykonania robót ziemnych lub odpowiedniej korekty przebiegu projektowanej sieci.

W przypadku gdy, wycinka drzew lub krzewów będzie nieunikniona, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przekazania Zamawiającemu inwentaryzacji drzew i krzewów kolidujących z realizacją inwestycji, zawierającej dane niezbędne do uzyskania wymaganych prawem zezwoleń. Usunięcie drzew lub krzewów może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu wymaganych decyzji lub zezwoleń oraz na warunkach w nich określonych.

Zabezpieczenie drzew i krzewów podczas wykonywania robót: prace ziemne i inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów, na terenach zieleni lub zadrzewienia powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom:

- prace ziemne:
  a) wykopy:
     > prace w obrębie korzeni należy wykonywać tylko sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie naruszyć stateczności drzew;
     > przy głębokich wykopach należy wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew;
     > zakazuje się odcinania korzeni szkieletowych;
     > przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.
  b) nasypy:
     > zakazuje się zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m;
     > w przypadku konieczności zmiany poziomu, należy wykonać systemy napowietrzające glebę zgodnie z normami pielęgnacji drzew.
- zabezpieczanie pni:
  a) ogrodzenia:
     > przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony powinien obejmować powierzchnię równą rzutowi koron;
     > przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona powinna obejmować obszar o średnicy równej dwukrotnej średnicy korony drzew.
  b) osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
     > osłona z desek powinna być wykonana wokół całego pnia na wysokości nie mniejszej niż 1,5m;
     > dolna część desek powinna opierać się na podłożu;
     > oszalowanie należy opasać drutem lub taśmą co 46-60cm (min. 3 razy);
     > deski powinny ściśle przylegać do pnia;
     > zamiast desek dopuszcza się stosowanie mat słomianych, juty.

Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego poza miejscami wyznaczonymi:

- zakazuje się składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich);
- zakazuje się wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących;
- zakazuje się palenia ognisk pod drzewami;
- zakazuje się postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym poza szerokością pasa drogowego.

5. Informacje dodatkowe

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonane roboty budowlane na okres 60 miesięcy.

Nie przewiduje się zebrania Wykonawców.

Z uwagi na szeroki zakres robót zaleca się dokonanie przez Wykonawcę wizji lokalnej przyszłego terenu budowy oraz do zapoznania się z jego otoczeniem w celu oszacowania kosztów i ryzyka wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

Wizja lokalna przeprowadzana jest na koszt własny Wykonawcy. Zamawiający nie będzie brał pod uwagę żadnych roszczeń Wykonawcy będących skutkiem zaniechania oględzin terenu.

Zamawiający udzieli wskazanym przedstawicielom Wykonawcy, w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia, stosownych pełnomocnictw do występowania w imieniu Hydrosfery Józefów Sp. z o. o. przed właściwymi organami administracji publicznej, zarządcami dróg, gestorami sieci, oraz właścicielami nieruchomości.

PREZES ZARZĄDU
inż. Stanisław Zdanowicz

Józefów, dnia .....

.....
(imię/imiona i nazwisko składającego oświadczenie)

.....
(telefon kontaktowy)

.....
(adres poczty elektronicznej)

/WZÓR/ PROTOKÓŁ Z UZGODNIENIA LOKALIZACJI PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Do nieruchomości położonej przy ul. ..... nr ..... w Józefowie, nr ewidencyjny działki ....., obręb .....

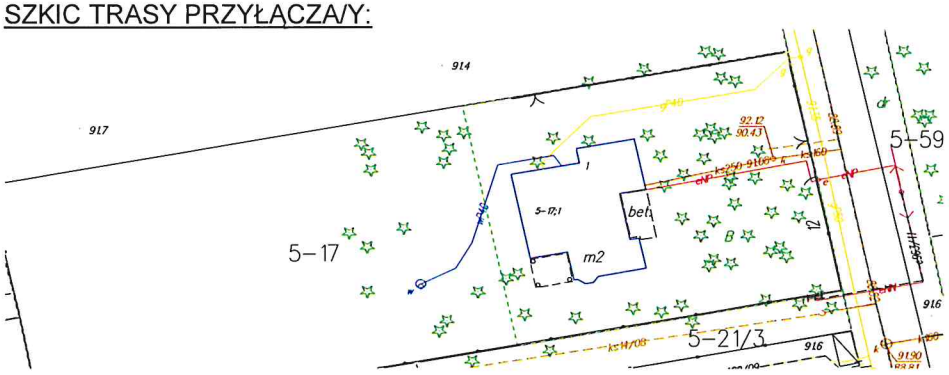
Ja niżej podpisany oświadczam, iż jestem *właścicielem / współwłaścicielem / pełnomocnikiem właściciela** w/w działki w Józefowie i *wnoszę o / nie wyrażam zgody na** zaprojektowanie *przyłącza wodociągowego* na mojej posesji według trasy przedstawionej na załączonym planie sytuacyjnym.

Dane techniczne potrzebne do projektu:
1. Czy budynek jest podpiwniczony: tak / nie*
2. Czy w budynku znajduje się pomieszczenie na zamontowanie zestawu wodomierzowego (tj. suche, z łatwym dostępem dla montażu, obsługi i konserwacji): tak / nie*
   W przypadku braku ww. miejsca zachodzi potrzeba wybudowania studni wodomierzowej na posesji.

Zostałam/em poinformowana/y, iż wszelkie zmiany uzgodnionej trasy przyłącza/y mogą być wprowadzone przez właściciela posesji wyłącznie w granicach posesji w uzgodnieniu z operatorem sieci Hydrosfera Józefów Sp. z o.o., **uzgodniony przebieg przyłącza w drodze jest niezmienny, a koszt wykonania odcinka przyłącza na działce spoczywa na jej właścicielu.**

Stosowna klauzula informacyjna opisująca zasady przetwarzania danych osobowych znajduje się w załączniku do Protokołu.

SZKIC TRASY PRZYŁĄCZA/Y:



** niepotrzebne skreślić*

....
/podpis przyjmującego oświadczenie/ /podpis składającego oświadczenie/

Załącznik do Protokołu uzgodnienia lokalizacji przyłącza wodociągowego: Klauzula informacyjna dla osób wnioskujących o zaprojektowanie i budowę przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych