

Nowogrodziec, dnia 28 września 2017 r.

### Informacje do zamówienia ZPR/05/2017

Dotyczy: postępowania na „Rozbudowa sieci i stacji uzdatniania wody wraz z urządzeniami służącymi do monitorowania bieżących odczytów związanych z parametrami sieci i stacji uzdatniania wody (system typu SCADA)” zamówienie z dnia 20 września 2017 (ZPR/02/2017).

Zamawiający działający na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015r, poz. 2164 z późn. zm.) określonego w art. 4 ust. 8. Prowadzonego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w spółce „Hydro-Tech Sp. z o.o.”, udziela poniższej informacji Wykonawcą odnoszących się do treści zamówienia ZPR/05/2017.

#### 1. Pytanie:

*„Komunikacja powinna pracować w trybie zdarzeniowo czasowym, co oznacza, że zmiana stanu któregokolwiek z monitorowanych sygnałów powodować powinna uaktualnienie informacji w aplikacji wizualizacyjnej.”*

*„Czy zapis ten należy rozumieć że, każda zmiana wartości ciśnienia, przepływu lub poziomu wody w zbiorniku powinna wywoływać komunikację aby uaktualniać informację w aplikacji wizualizacyjnej?*

*Jeśli tak, to czy jest określony zakres zmian jaki ma powodować wywołanie komunikacji /ciśnienie, przepływ chwilowy, przepływ sumaryczny, poziom?”.*

Odpowiedź:

*Zamawiający oczekuje tak jak opisał w OPZ, że:*

*System oparty powinien być na dwukierunkowej transmisji danych poprzez sieć GSM/GPRS/EDGE. Komunikacja powinna pracować w trybie zdarzeniowo czasowym, co oznacza, że zmiana stanu któregokolwiek z monitorowanych sygnałów powodować powinna uaktualnienie informacji w aplikacji wizualizacyjnej. Jednostka serwerowa powinna mieć możliwość automatycznego odpytania obiektu w określonych odstępach czasu. Dodatkowo w każdej chwili operator może sam wysłać zapytanie do obiektu o jego stan.*

*Czyli każda zmiana monitorowanego sygnałów powinna być rejestrowana w sposób ciągły w rejestratorze zamontowanym na obiekcie. Jednostka serwerowa będzie automatycznie odpytywała każdy z monitorowanych obiektów w ustalonych odstępach czasowych i taki obraz będzie odzwierciedlony w aplikacji wizualizacyjnej. Dodatkowo w każdej chwili operator może sam wysłać zapytanie do obiektu o jego stan. Oczywiście Zamawiający oczekuje, że system monitorujący będzie miał ustalone progi alarmowe dla każdego z sygnałów i taki alarm będzie aktywował połączenie z serwerem poza kolejnością odpytywania.*

2. Pytanie: „Zamawiający przedstawił do wglądu Koncepcję Opomiarowania i Monitorowania Przepływów Oraz Ciśnień w Sieci Wodociągowej. Natomiast nie ma informacji o sposobie ostatecznego wykonania tej koncepcji ze szczególnym uwzględnieniem magazynowania oraz eksportu archiwizowanych danych do innych

systemów. W związku z koniecznością zintegrowania dwóch systemów są to informacje niezbędne do poprawnego i rzetelnego przygotowania oferty. Prosimy o podanie w jaki sposób Zamawiający przewiduje przekazanie informacji z obecnego systemu opomiarowania do zintegrowania z nowo dostarczonym systemem wizualizacji?”.

Odpowiedź:

*Obecnie eksploatowany system „Opomiarowania i Monitorowania Przepływów Oraz Ciśnień w Sieci Wodociągowej” został wykonany zgodnie z przedstawioną koncepcją.*

*Zamawiający oczekuje, że w nowym systemie Wykonawca przewidzi importowanie danych z obecnego systemu poprzez istniejącą aplikację, która może eksportować dane z PMACa do pliku, w formacie CSV. Plik jest generowany automatycznie, do podanej lokalizacji i ze wskazaną częstotliwością. Zamawiający oczekuje import danych trzy razy na dobę godzinę przed zakończeniem każdej zmiany w celu sporządzenia raportów porównujących danych z ujęć i SUW-ów z monitoringiem sieci wodociągowej.*

3. Pytanie: „W punkcie 1.2.1 OPZ wymieniona jest ilość dysków w liczbie 3, o pojemności jednostkowej dysku w ilości 2x1 TB typu SSD. Następnie w tym samym punkcie dalej wymieniony jest typ dysku SATA 4TB. Prosimy o sprecyzowanie ile ostatecznie dysków ma być zainstalowanych w jednostce roboczej, jakiego typu oraz jakiej pojemności jednostkowej?”.

Odpowiedź:

*Zamawiający oczekuje, że dyski 2 x1 TB SSD wykorzystując macierz RAID0, będą połączone w mirroringu sprzętowym (czyli fizycznie, jak jeden dysk - w przypadku uszkodzenia pierwszego funkcję przejmuje automatycznie drugi), trzeci dysk SATA 4 TB jest poza RAID0 i jest dyskiem dodatkowym, wykorzystywanym do archiwizacji danych.*

4. Pytanie: „W punkcie 1.2.1 OPZ podana jest liczba portów USB 2.0 oraz 3.0, przy czym porty USB 2.0 występują również w formie zewnętrznej. Czy Zamawiający miał na myśli dostawę urządzenia typu HUB portów USB w wersji 2.0. w ilości 4 szt. portów czy w formie dodatkowej karty PCI montowanej na płycie głównej jednostki?”.

Odpowiedź:

*Zamawiający nie oczekuje dostawy urządzenia typu HUB., lecz dostarczenia jednostki komputerowej wyposażonej w określoną OPZ ilość portów USB łącznie na płycie głównej + obudowie.*

5. Pytanie: „Prosimy o podanie kompletnej listy sygnałów udostępnionych przez Zamawiającego w celu zintegrowania z nowo dostarczonym systemem wizualizacji”.

Odpowiedź:

*Odpowiedzi udzielono w pytaniu 2*



6. Pytanie: „W punkcie 1.2.4.2 i 1.2.4.6 OPZ wspomniany jest sposób sterowania radiowy. Jaki system, model jest użytkowany przez Zamawiającego. Czy na obu obiektach jest to ten sam system?”.

Odpowiedź:

*W obu przypadkach jest używany ten sam system ale nie ma to wpływu na przygotowanie oferty , ponieważ zamawiający nie oczekuje zmian lub jakiegokolwiek modernizacji sterowania radiowego. Dodatkowe informacje na ten temat w odpowiedzi na pytanie 7*

7. Pytanie: W punkcie 1.2.4.2 i 1.2.4.6 OPZ Zamawiający określa, iż obecny sposób sterowania odbywa się radiowo i że taki ma pozostać. Dodatkowo też podano zapis, że każde ujęcie wody ma być wyposażone w moduł telemetryczny wyposażony w kartę SIM i zapewniający komunikację GPRS. Te dwa zapisy niejako kłócą się ze sobą. Czy wspomniany sposób sterowania określony jako radiowy, należy rozumieć jako sposób transmisji bezprzewodowej z wykorzystaniem np. radiomodemów lub wspomnianych modułów telemetrycznych czy jako konkretne rozwiązanie wykorzystywane przez Zamawiającego? W przypadku pozostawienia obecnego systemu sterowania oraz dostarczenia modułów telemetrycznych komunikujących się poprzez GPRS, czy do sterowania ma być wykorzystany obecny system radiowy a moduły GPRS mają służyć tylko do przesyłania informacji zebranych z ujęć do dostarczanego nowego systemu wizualizacji?”.

Odpowiedź:

*Zamawiający doprecyzowuje, że oczekuje pozostawienia radiowego systemu sterowania jako awaryjnego , w przypadku przerw w komunikacji GPRS.*

*W ofercie należy przewidzieć przejęcie jako podstawowe sterowanie pompami głębinowymi poprzez nowo dostarczone moduły telemetryczne GPRS.*

*Wyjaśniamy , że załączanie i wyłączanie pomp głębinowych na ujęciu dla SUW Nowogrodzic jest sterowane poprzez zadane poziomy wody w zbiorniku kontaktowym Natomiast sterowanie pompo głębinowych w ujęciu dla SUW Godzieszów jest realizowane poprzez zadane ciśnienie na rurociągach wody uzdatnionej .*

8. Pytanie: „Punkt 1.2.6 OPZ mówi o wyposażeniu szafy na ujęciach wody w tym o dostawie przepływomierza na każde ujęcie. Prosimy o uzupełnienie w postaci tabelarycznej opisu umożliwiającego dobór przepływomierzy do danego obiektu.”

Odpowiedź:

*Odpowiedź znajduje się w tabeli 1 umieszczonej pod odpowiedzią na ostatnie pytanie.*



9. Pytanie: „W punkcie 2.3 OPZ Wykonawca zobowiązany jest do zaktualizowania istniejącego oprogramowania Zamawiającego. Rozumiemy ten zapis jako dostawę aktualnego (na 30 dni przed zakończeniem prac) oprogramowania, które jest wykorzystane do realizacji zadania, ale nie obejmuje oprogramowania użytego przy poprzedniej realizacji Opomiarowania i Monitorowania Przepływów oraz Ciśnień w Sieci Wodociągowej. Prosimy o potwierdzenie powyższego.”

Odpowiedź:

*Tak potwierdzamy , że dotyczy to oprogramowania , które będzie wykorzystane do realizacji zadania.*

10. Pytanie: „W OPZ wspomniane jest, iż należy maksymalnie wykorzystać istniejącą infrastrukturę pomiarową i sterowniczą zabudowaną na obiektach. Odnosząc to do gwarancji jakiej ma udzielić Wykonawca rozumiemy, że będzie ona dotyczyć jedynie urządzeń dostarczonych oraz prac wykonanych przez Wykonawcę w ramach tego zadania i nie będzie jej podlegać sprzęt i urządzenia którymi Zamawiający już dysponuje. Prosimy o potwierdzenie powyższego.”

Odpowiedź:

*Tak, udzielona gwarancja będzie dotyczyła urządzeń dostarczonych w ramach realizacji zadania w przypadku (uzgodnionym z Zamawiającym) wykorzystaniem istniejącej infrastruktury , urządzenia te nie będą objęte gwarancją.*

11. Pytanie: „10. OPZ mówi o wykonaniu monitoringu poziomu na poszczególnych ujęciach z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej zamontowanej w rurze osłonowej. Prosimy o wskazanie obiektów, które posiadają zamontowane rury osłonowe o wewnętrznej średnicy powyżej 20mm? W przypadku braku takowych, prosimy o potwierdzenie czy na obiektach, gdzie miałyby być zamontowana rura osłonowa jest możliwość montażu rur o średnicy zewnętrznej 32-40mm? Prosimy o podanie zestawienia w postaci tabelarycznej wraz z podaniem głębokości montażu sond oraz zakresu pomiarowego dla każdego z obiektów.”

Odpowiedź:

*Odpowiedź znajduje się w tabeli 1 umieszczonej pod odpowiedzią na ostatnie pytanie. Doprecyzowując Zamawiający oczekuje zamontowania nowych rur osłonowych ( o odpowiedniej średnicy) dla sond hydrostatycznych na wszystkich 10 studniach głębinowych. Jednocześnie Zamawiający informuje, że po jego stronie jest wyciągnięcie i ponowne zapuszczenie pomp wraz z rurami pompowymi.*

12. Pytanie: „Jakie są wymiary włączów na poszczególnych ujęciach? Konieczne do określenia możliwości montażu rozdzielnic w studni ujęć.”

Odpowiedź:

*Średnica wewnętrzna włączów: 57,0 cm*

13. Pytanie: „Prosimy o odpowiedź czy prace ziemne związane z wykonaniem monitoringu ujęć są po stronie Zamawiającego czy Wykonawca ma uwzględnić w przygotowywanej ofercie?”

Odpowiedź:

*Tak. Wykonawca w ofercie ma ująć wszelkie niezbędne do wykonania (według niego) prace ziemne.*

14. Pytanie: „W jaki sposób zasilane są pompy na ujęciach zdalnych? Czy zasilanie jest dostępne na stałe w obrębie studni ujęć czy jedynie na czas pracy pomp? Czy poza okablowaniem zasilającym pompę dostępne jest okablowanie sterownicze? Jeśli tak to jakiego typu zastosowano kabel oraz jakiej długości jest to odcinek?”

Odpowiedź:

*Odpowiedź znajduje się w tabeli 1 umieszczonej pod odpowiedzią na ostatnie pytanie.*

15. Pytanie: „Prosimy o tabelaryczne podanie mocy używanych pomp na poszczególnych ujęciach lokalnych jak i zdalnych?”

Odpowiedź:

*Odpowiedź znajduje się w tabeli 1 umieszczonej pod odpowiedzią na ostatnie pytanie.*

16. Pytanie: „W specyfikacji sprzętu komputerowego na stronie 3 i 4 SiWZ Zamawiający wymaga procesora z rodziny i7 w najwyższej możliwej dostępnej konfiguracji.” „Czy Zamawiający dopuści procesory z nowej rodziny i9?”

Odpowiedź:

*Tak.*

17. Pytanie: „W specyfikacji sprzętu komputerowego na stronie 3 i 4 SiWZ Zamawiający wymaga pamięci w architekturze DDR3, RDIMM.”. „Czy Zamawiający dopuści pamięci w architekturze DDR4 np. 2400MHz, 2133MHz”.

Odpowiedź:

*Tak*

18. Pytanie: „W specyfikacji sprzętu komputerowego na stronie 3 i 4 SiWZ Zamawiający w opisie jednostki wymaga 2 dysków SSD, jednego dysku SATA oraz sprzętowego

kontrolera RAID0". „Czy dobrze rozumiem, że Zamawiający chce objąć kontrolerem RAID dyski SSD?”.

Odpowiedź:

*Tak. Odpowiedzi udzielono również w pytaniu nr 3*

19. Pytanie: „W specyfikacji sprzętu komputerowego na stronie 4 SiWZ Zamawiający w opisie UPS wymaga podtrzymania zasilania przez 1h we "wszystkich urządzeniach". „Proszę o sprecyzowania co Zamawiający ma na myśli używając określenia "wszystkie urządzenia”?”

Odpowiedź:

*UPS ma zapewnić zasilania przez 1h wszystkich urządzeniach niezbędnych do pracy wykonanego systemu monitoringu i sterowania.*

20. Pytanie: „W punkcie I Przedmiotu zamówienia widnieje zapis, że należy wykorzystać dane gromadzone przez wdrożony system. Proszę o informację nt. tego systemu. W jaki sposób możliwe jest wykorzystanie istniejących danych? Czy zostanie udostępniona dokumentacja istniejącego systemu umożliwiająca integrację?”

Odpowiedź:

*Odpowiedzi udzielono w pytaniu 2*

21. Pytanie: „W punkcie IV Przedmiotu zamówienia widnieje zapis o wykorzystaniu istniejącej infrastruktury pomiarowej i sterowniczej. Proszę o udostępnienie dokumentacji istniejącej infrastruktury. Bez tej dokumentacji nie ma możliwości przygotowania oferty spełniającej wymagania i nie narażającej Zamawiającego na zbędne koszty wynikające z rozwiązania dublującego istniejącą infrastrukturę.”

Odpowiedź:

*Zamawiający nie dysponuje kompletną dokumentacją istniejącej infrastruktury. Szczegóły wykorzystania istniejącej infrastruktury muszą być uzgodnione z Zamawiającym na etapie opracowania projektu technicznego. W celu zapoznania się z istniejącą infrastrukturą Zamawiający wyznaczył termin wizji lokalnej na dzień 27.09.2017 roku na godz. 11.00, o czym poinformował w materiałach przetargowych.*

22. Pytanie: „W punkcie 1.2.4 jest mowa o nowej szafie sterowniczej. Czy w ramach projektu jest budowa szafy sterowniczej? Jeśli tak, to proszę o projekt AKPiA, wymagania, opis technologii, parametry urządzeń itp”.

Odpowiedź:

*Zamawiający zgodnie z zapisami OPZ oczekuje od Wykonawcy wykonania projektu technicznego systemu monitorowania i sterowania SUW-ów i ujęć wody. Zamawiający w OPZ opisał swoje wymagania. W celu zapoznania się z istniejącą infrastrukturą*

---

*Zamawiający wyznaczył termin wizji lokalnej na dzień 27.09.2017 roku na godz. 11.00, o czym poinformował w materiałach przetargowych*

23. Pytanie: „Dotyczy listy sygnałów wypisanych do monitorowania. Proszę o udostępnienie listy monitorowanych sygnałów z informacją o źródle informacji: styk, sygnał napięciowy, analogowy, rezystancyjny, odczyt zmiennych z istniejącego sterownika (jaki protokół?). Niemożliwe jest przygotowanie oferty bez w/w informacji. Niemożliwe jest określenie ilości koniecznych wejść sterownika monitorującego.”

Odpowiedź:

*Zamawiający zgodnie z zapisami OPZ oczekuje od Wykonawcy wykonania projektu technicznego systemu monitorowania i sterowania SUW-ów i ujęć wody. Zamawiający w OPZ opisał swoje wymagania wraz z lista monitorowanych sygnałów. W celu zapoznania się z istniejącą infrastrukturą Zamawiający wyznaczył termin wizji lokalnej na dzień 27.09.2017 roku na godz. 11.00, o czym poinformował w materiałach przetargowych*

24. Pytanie: „Czy dostępne są sygnały elektryczne o otwarciu włazu? Czy dostawa i montaż czujnika otwarcia włazu jest w ramach projektu?

Odpowiedź:

*Zamawiający na wszystkich włączach ma zamontowane czujniki otwarcia ( kontaktrony) współpracujące z systemem alarmowym. Jeżeli Wykonawca uzna możliwość ich wykorzystania ( bez ingerencji w systemy alarmowe) to Zamawiający wyrazi zgodę na ich wykorzystanie. W celu zapoznania się z istniejącą infrastrukturą Zamawiający wyznaczył termin wizji lokalnej na dzień 27.09.2017 roku na godz. 11.00, o czym poinformował w materiałach przetargowych*

25. Pytanie: „Proszę o listę wodomierzy/przepływomierzy przewidzianych do dostarczenia i zamontowania w ramach projektu wraz z ich średnicami i wymaganymi parametrami technicznymi.”

Odpowiedź:

*Odpowiedź znajduje się w tabeli 1 umieszczonej pod odpowiedzią na ostatnie pytanie.*

26. Pytanie: „Czy dostępne są sygnały pomiarowe z czujników ciśnienia?”

Odpowiedź:

*Zamawiający informuje, że na terenie SUW-ów są zamontowane czujniki ciśnienia, jeżeli Wykonawca uzna możliwość ich wykorzystania ( bez ingerencji w obecny system monitoringu ciśnień w sieci wodociągowej) to Zamawiający wyrazi zgodę na ich wykorzystanie.*

*Natomiast na studniach głębinowych ( 10 szt) nie ma zamontowanych czujników ciśnienia i Zamawiający oczekuje ich zamontowania w ramach zadania.*



27. Pytanie: „Czy dostawa i montaż czujników ciśnienia wchodzi w zakres projektu?”

Odpowiedź:

*Odpowiedzi udzielono w 26.*

28. Pytanie: „Czy dostępne są króćce pomiarowe po pomiaru ciśnienia wody?”

Odpowiedź:

*Odpowiedzi udzielono w 26, doprecyzowując w studniach głębinowych nie są dostępne króćce pomiarowe do pomiaru ciśnienia i należy przewidzieć ich wykonanie.*

29. Pytanie: „Czy dostępne są sygnały z czujników temperatury pomp głębinowych?”

Odpowiedź:

*Zamawiający oczekuje od Wykonawcy zapewnienie, w wykonanym systemie, możliwości monitorowania temperatury pomp głębinowych dla wszystkich 10 studni głębinowych. Pomiar ten będzie aktywny tylko w przypadku pomp, które będą posiadały odpowiedni czujnik. Obecnie taki czujnik posiada tylko pompa zamontowana w studni nr 4 w Gierałtowie.*

30. Pytanie: „Czy dostawa i montaż czujników temperatury wchodzi w zakres projektu?”

Odpowiedź:

*Nie. dostawa i montaż takich czujników nie wchodzi w zakres projektu. Zamawiający planuje sukcesywnie wymieniać pompy głębinowe na posiadające czujniki temperatury.*

31. Pytanie: „Jaki jest możliwy sposób montażu czujnika temperatury pomp głębinowych?”

Odpowiedź:

*Zamawiający nie oczekuje montażu czujników temperatury w posiadanych pompach głębinowych.*

32. Pytanie: „Czy koszty związane z abonamentami kart sim do transmisji danych pozostają po stronie zamawiającego?”

Odpowiedź:

*Tak*

33. Pytanie: „Czy dopuszczają Państwo referencje dotyczące wdrożeń systemu typu AKPiA w obiektach innych niż wodno –kanalizacyjne?”

Odpowiedź:

*Nie. Zamawiający oczekuje doświadczenia przy wdrożeniu systemu tak jak opisał w warunkach przetargowych.*

34. Pytanie: „Jak należy rozumieć „obiekty”? o których jest mowa w opisie przedmiotu zamówienia: „Dzięki temu obiekty, grupy, nawet całe strony mogą być kontrolowane i szybko powielane. Zastosowanie architektury obiektowej daje również możliwość tworzenia wzorców i szablonów danych obiektów.”



Odpowiedź:

*Zamawiający stoi na stanowisku, że na stronie 5 OPZ, opisał w sposób wystarczający podnoszoną w pytaniu kwestię.*

35. Pytanie: Zamawiający opisał w Opisie Przedmiotu Zamówienia (str. 19 punkt 4) równoważność rozwiązań, bez wskazania kryteriów równoważności. Narusza to bezpośrednio dyspozycję art. 29 ust 3 w zw. z art. 29 ust 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych. Zgodnie bowiem z utrwalonym orzecznictwem Krajowej Izby Odwoławczej dla zastosowania art. 29 ust. 3 p.z.p. nie jest wystarczające wskazanie urządzenia danego producenta z określeniem "lub równoważne", lecz należy dokładnie określić, co zamawiający uznaje za rozwiązanie równoważne. Niezbędne jest zatem wskazanie takich kryteriów równoważności, dzięki którym wykonawca i zamawiający w oparciu o metodę zerojedynkową będą w stanie ocenić, czy dane rozwiązanie spełnia istotne parametry wymagane przez zamawiającego i w konsekwencji stwierdzić, czy nosi przymiot urządzenia równoważnego. Ponadto, uznaje się, że jeżeli zamawiający wprawdzie dopuszcza urządzenia równoważne, niemniej takie, które jest całkowicie zgodne pod względem wszystkich parametrów i funkcjonalności z urządzeniem określonego producenta lub określonego modelu, to mamy do czynienia jedynie z równoważnością iluzoryczną, pozorną - takie zaś rozwiązanie jest na gruncie przepisów p.z.p. niedopuszczalne. (Wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 12 maja 2017r., KIO 789/17). Podobnie KIO orzekła w wyroku z 20 kwietnia 2017 r. (KIO 641/17), zgodnie z którym „Zamawiający, dopuszczając równoważność produktów, winien sprecyzować zakres minimalnych parametrów, w oparciu o które dokona oceny spełnienia wymagań określonych w SIWZ.” Oznacza, to, że wymogi co do równoważności produktów winny być podane w sposób przejrzysty i jasny, tak, aby z jednej strony Zamawiający mógł w sposób jednoznaczny przesądzić kwestię równoważności zaoferowanych produktów, z drugiej zaś strony, aby wykonawcy przystępujący do udziału w postępowaniu przetargowym mieli jasność co do oczekiwań Zamawiającego w zakresie właściwości istotnych cech charakteryzujących przedmiot zamówienia. Precyzyjne określenie wymogów co do równoważności produktów pozwala prawidłowo ocenić i porównać złożone oferty. Brak podania minimalnych wymagań w zakresie równoważności produktów stanowi naruszenie art. 29 ust. 3 p.z.p. i równego dostępu do zamówienia publicznego.

Odpowiedź:

Zważyć należy na zapisy w Warunkach Przetargowych pkt. 3 gdzie na wstępie zapisano: cyt.” *Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest wyłącznie na zasadach podanych w niniejszych Warunkach Przetargowych oraz w Regulaminie udzielenia zamówień w spółce „Hydro- tech” spółka z o.o. w Nowogrodźcu, a nie na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity- Dz.U. z 2017r.,poz. 1579 z późn.zm.) /../” **A zatem zapytanie jest bezprzedmiotowe.***

Niezależnie od powyższego Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia przez **określenie wymagań** dotyczących funkcji celu i rezultatu - program funkcjonalny. Dokumentacja projektowa( czy powykonawcza) jest po stronie Wykonawcy który dobierze parametry techniczne i cechy funkcjonalne. Jeżeli w OPZ odniesiono się do nazwy własnej materiału ,certyfikatu atestu czy norm to dopuszcza się równoważne opisywanym.

Tabela nr 1

Nazwa	Moc silnika (kW)	Przepływomierz do zamontowania	Wydajność studni (m <sup>3</sup> /h)	Rury osłonowe sond	Głębokość zawieszenia pomp (m)	Zasilanie	Kabel sterowniczy	Uwagi
Nowogrodzic								
Ujęcie ul. Chrobrego								
Studnia nr 1	11-15	DN 100	40	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	11	W momencie załączenia pompy	7 x 2,5 (wolne 4)	Zasilanie z stacja transformatorowa odl. ok 15 m
Studnia nr 2	15	DN 80	30	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	11	W momencie załączenia pompy	Wykonanie kabla należy ująć w zadaniu	
Ujęcie ul. Mickiewicza								
Studnia nr 3	1,5	DN 40	8	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	16	W momencie załączenia pompy	Wykonanie kabla należy ująć w zadaniu	Zasilanie na teren SUW od 10 m
Ujęcie Parzyce								
Studnia nr 1	11-15	DN 100	73	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	28	W momencie załączenia pompy	7 x 2,5 (wolne 5 żył)	Zasilanie na teren SUW od 500 m
Studnia nr 2	15	DN 100	91	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	25	W momencie załączenia pompy		Zasilanie na teren SUW od 500 m
Ujęcie Gieraltów								
Studnia nr 1	22	DN 80	48	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	28	zasilanie na stałe, szafki w każdej studni	3x2,5 Cu; 150 m do wykorzystania	
Studnia nr 2	9,2	DN 80	21	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	25		3x2,5 Cu; 150 m do wykorzystania	
Studnia nr 3	18	DN 80 prosty	55	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	25		3x2,5 Cu; 150 m do wykorzystania	
Studnia nr 4	5,5	DN 80 prosty	14	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	40		3x2,5 Cu; 150 m do wykorzystania	
Studnia nr 5	5,5	DN 80 kątowy	8,2	W ofercie należy ująć montaż rury osłonowej	26		3x2,5 Cu; 150 m do wykorzystania	

 Z poważaniem,  
 PREZES Zarządu

Jacek Ruchała