Klesno, 16.09.2026

Zn. spr.: SA.270.1.6.2026

Wszyscy Wykonawcy
ubiegający się
o udzielenie zamówienia

W związku ze złożonymi w dniach 09.09.2026 r. i 10.09.2026 r. za pośrednictwem platformy e-zamówienia pytaniami dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: ***Modernizacja systemu do nawadniania szkółki leśnej w Górzyskach*****,** Nadleśnictwo Smolarz przesyła poniżej odpowiedzi na złożone pytania:

Pytanie 1

W dokumentacji projektowej zawarto zapis:

„Projektuje się zasilanie kwater z magistrali wodociągowej poprzez sieć rurociągów. Istniejące obejmy siodłowe zlikwidować, odcinek magistrali wymienić na nowy łączony za pomocą muf elektrooporowych. Na każdej kwaterze projektuje się nowe studnie żelbetowe Ø1500 o głębokości 1,5 m z dennicą, płytą pokrywową i włazem żeliwnym i stopniami. Łączna ilość nowych studni – 9 szt. Studnie wykonać jako szczelne.”

Prosimy o jednoznaczne określenie, czy Zamawiający wymaga zastosowania prefabrykowanych studni wykonanych z elementów żelbetowych, czy dopuszcza wykonanie studni z prefabrykowanych kręgów betonowych o odpowiedniej klasie wytrzymałości i szczelności.

Zwracamy uwagę, że element betonowy i żelbetowy nie są pojęciami równoważnymi. Element żelbetowy zawiera zbrojenie stalowe współpracujące konstrukcyjnie z betonem i jest stosowany przede wszystkim w elementach narażonych na większe obciążenia, naprężenia rozciągające, obciążenia od gruntu, ruchu pojazdów lub wód gruntowych. W przypadku typowych studni instalacyjnych możliwość zastosowania konkretnego rozwiązania zależy od wymaganej klasy wytrzymałości, warunków gruntowo-wodnych oraz przewidywanych obciążeń.

Prosimy zatem o podanie wymaganych parametrów technicznych, klasy betonu, wymagań dotyczących zbrojenia oraz wymaganej klasy szczelności studni, ewentualnie potwierdzenie możliwości zastosowania równoważnych prefabrykowanych elementów betonowych spełniających wymagania projektowe.

Odpowiedź zamawiającego:

Studnie żelbetowe ø1500 wykonać (jak sama nazwa wskazuje) z elementów żelbetowych. Wymaga się montaż studni prefabrykowanych o minimalnych właściwościach:

- klasa betonu: C35/45,

- stopień wodoszczelności W8,
- stopień zbrojenia zgodny z normą PN-EN 1917.

Pytanie 2

W dokumentacji projektowej wskazano:

„W studniach elektrozaworowych wykonać łączenie z istniejącą magistralą za pomocą obejmy siodłowej Ø110/63 z tuleją kołnierzową PE63. Kolejno zamontować zawór kulowy kołnierzowy DN65 oraz elektrozawór kołnierzowy DN65, stalowy, ze wspomaganiem hydraulicznym. Połączyć z rurociągiem za pomocą złączki kołnierzowej skrętnej – przelot PE z kołnierzem 75/DN65."

Zgodnie z dokumentacją zaprojektowano 21 szt. elektrozaworów DN65.

Jednocześnie w przedmiarze robót wskazano: „Zawór Hunter ICV-201G 2" – 29 szt."

Wskazany zawór Hunter ICV-201G jest zaworem 2" (DN50), a więc nie odpowiada średnicy DN65 wskazanej w dokumentacji projektowej. Ponadto opis projektowy wskazuje na elektrozawór kołnierzowy DN65, stalowy, ze wspomaganiem hydraulicznym, podczas gdy wskazany w przedmiarze zawór Hunter jest urządzeniem o innej konstrukcji i sposobie przyłączenia.

Zwracamy również uwagę, że w standardowej ofercie rynkowej zawory elektromagnetyczne przeznaczone do systemów nawadniania występują powszechnie m.in. w średnicach DN50 (2") oraz DN80 (3"), natomiast dostępność zaworów odpowiadających dokładnie opisowi DN65 jest istotnie ograniczona.

Prosimy zatem o jednoznaczne określenie:

- jaką średnicę nominalną mają posiadać elektrozawory – DN50, DN65 czy DN80;
- jaki typ przyłącza jest wymagany – gwintowy czy kołnierzowy;
- czy wymagany jest korpus stalowy, czy dopuszczony jest korpus wykonany z tworzywa;
- czy urządzeniem referencyjnym jest Hunter ICV-201G 2", wskazany w przedmiarze;
- jaka jest ostateczna wymagana liczba zaworów – 21 czy 29 szt.;
- w przypadku podtrzymania wymogu DN65 prosimy o podanie parametrów umożliwiających dobór dostępnego na rynku urządzenia równoważnego.

Odpowiedź zamawiającego:

Należy zastosować elektrozawory stalowe, kołnierzowe DN 65, DN50 ze wspomaganiem hydraulicznym – zgodnie z rysunkami szczegółowymi wyposażenia studni elektrozaworowych. Wykonać połączenia kołnierzowe, ilość 29 sztuk zgodnie z PZT i przedmiarem.

Pytanie 3

Dokumentacja określa:

„Pod rurociąg zastosować warstwę 15 cm podsypki oraz obsypkę i zasypkę o warstwie 15 cm ponad wierzch rurociągu. Pierwszą warstwę podsypki o gr. 10 cm zagęścić ubijakiem ręcznym przez 2–3 krotne uderzenie. Zaleca się, by górna warstwa podsypki o grubości ~5 cm nie została zagęszczona, co ułatwi osadzenie rur, czyli ich połączenie i posadowienie.”

Prosimy o wyjaśnienie, czy materiał przeznaczony do wykonania podsypki, obsypki i zasypki ochronnej rurociągów ma zostać dostarczony z zewnątrz jako piasek lub inny materiał o określonej granulacji, czy też Zamawiający dopuszcza wykorzystanie gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu, pod warunkiem że nie zawiera on kamieni, gruzu, części organicznych ani innych elementów mogących uszkodzić rurociąg.

Jeżeli wymagany jest materiał dowożony, prosimy o podanie jego wymaganych parametrów oraz uwzględnienie odpowiednich ilości w przedmiarze robót.

Odpowiedź zamawiającego:

Materiał - kruszywo do wykonania podsypki / obsypki rurociągów należy dostarczyć z zewnątrz , np. kopalni kruszyw. Dopuszcza się materiał typu piasek lub pospółka o uziarnieniu 0-8 mm. Ilości materiału na podsypkę i obsypkę zostały uwzględnione w przedmiarze.

Przykładowa nazwa pozycji: „Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Piasek zwykły. Podsypka pod rurociągi”

Pytanie 4

Dokumentacja przewiduje wykonanie studni Ø600 na ciągach deszczujących zlokalizowanych na kwaterach siewnych.

Zastosowanie tego typu studni będzie powodowało trwałe zajęcie części powierzchni użytkowej kwater. Dodatkowo wokół studni konieczne będzie pozostawienie przestrzeni umożliwiającej dostęp eksploatacyjny, co może powodować ograniczenie powierzchni siewnej oraz utrudnienia w prowadzeniu zabiegów agrotechnicznych i pracy maszyn.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający podtrzymuje rozwiązanie polegające na zastosowaniu studni Ø600 w obrębie kwater siewnych, oraz o wskazanie, czy dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania alternatywnego ograniczającego powierzchnię wyłączoną z użytkowania rolniczego.

Odpowiedź zamawiającego:

Potwierdza się zastosowanie studni rewizyjnych o średnicy ø600 do montażu zaworów zwrotnych na kwaterach z dużym spadkiem podłużnym. Po uzgodnieniu z projektantem i zamawiającym, dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania.

Pytanie 5

W dokumentacji projektowej wskazano rozdzielnicę elektryczną, natomiast nie odnaleźliśmy odpowiadającej jej pozycji w przedmiarze robót.

Prosimy o wyjaśnienie, czy dostawa, wyposażenie, montaż, podłączenie oraz uruchomienie rozdzielnicy wchodzą w zakres przedmiotowego zamówienia.

Jeżeli tak, prosimy o przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej rozdzielnicy, w tym schematu elektrycznego, wymaganych zabezpieczeń, wyposażenia, stopnia ochrony IP, sposobu sterowania oraz pozostałych parametrów niezbędnych do jej prawidłowej wyceny.

Odpowiedź zamawiającego:

Przedmiar robót zawiera rozdzielnie pod pozycją nr 214 d.13. W Projekcie wykonawczym w punkcie 4.5.5. na stronie 13 i dalej, opisano warunki montażu oraz specyfikacje rozdzielnicy (stopień ochrony IP, zabezpieczenia itp).

Pytanie 6

W dokumentacji znajduje się zapis dotyczący wymiany kabli zasilających, jednak nie podano ich podstawowych parametrów technicznych ani ilości.

Prosimy o jednoznaczne wskazanie typu i oznaczenia kabli, liczby żył i ich przekrojów, napięcia znamionowego, sposobu prowadzenia i zabezpieczenia kabli, długości poszczególnych odcinków oraz łącznej liczby metrów kabli przewidzianych do wymiany.

Bez powyższych informacji nie jest możliwe prawidłowe określenie kosztu wykonania instalacji elektrycznej.

Odpowiedź zamawiającego:

Ilości i rodzaj kabli określono w przedmiarze.

Kabel YKY 2,5mm	850	mb
Kabel YKY 3x4mm	400	mb
Kabel YKY 3x6mm	800	mb
Światłoód	1200	mb

Pytanie 7

W dokumentacji przewidziano montaż komputera nawodnieniowego, jednak brak jest szczegółowych informacji określających wymagania dla tego urządzenia.

Prosimy o podanie wymaganych funkcji komputera, liczby obsługiwanych sekcji/zaworów, sposobu komunikacji z elektrozaworami, wymaganego sposobu

programowania nawadniania, wymaganych wejść i wyjść, ewentualnej współpracy z czujnikami, przepływomierzem, pompami lub innymi urządzeniami, wymaganego sposobu komunikacji zdalnej, miejsca montażu urządzenia, sposobu zasilania oraz zakresu wymaganej automatyki i wizualizacji.

Prosimy również o wskazanie, czy komputer ma sterować wszystkimi projektowanymi zaworami oraz czy wymagane jest zapewnienie możliwości zdalnego nadzoru i sterowania instalacją.

Odpowiedź zamawiającego:

W dokumentacji błędnie przypisano nazwę Rozdzielni jako komputera nawodnieniowego. Projekt nie przewiduje montażu komputera. Cały proces sterowania pracą systemu nawodnieniowego odbywać się będzie z rozdzielni głównej opisanej w pkt. 4.5.5. Projektu wykonawczego.

Pytanie 8

Na rysunku nr 2.6 wskazano „projektowany kabel oraz światłowód", jednak dokumentacja nie określa parametrów tych elementów.

Prosimy o podanie typu i parametrów projektowanego kabla, przekroju i liczby żył, rodzaju i parametrów światłowodu, liczby włókien, sposobu prowadzenia i zabezpieczenia, punktów rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych tras, długości poszczególnych odcinków oraz łącznej długości kabla i światłowodu.

Odpowiedź zamawiającego:

Odpowiedź na pytanie zawarto w odpowiedzi na pytanie 6.

Pytanie 9

Analogiczna sytuacja występuje na rysunku nr 2.8, na którym również oznaczono projektowany kabel oraz światłowód bez podania ich parametrów i długości.

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o informacje pozwalające na jednoznaczne określenie zakresu robót i dokonanie prawidłowej wyceny, w szczególności o typ kabla, przekrój, liczbę żył, typ światłowodu, liczbę włókien, długości poszczególnych odcinków oraz sposób ich prowadzenia i zakończenia.

Odpowiedź zamawiającego:

Odpowiedź na pytanie zawarto w odpowiedzi na pytanie 6.

Pytanie 10

W dokumentacji przedstawiono „Schemat wykonania bypassu w studni DN600 mm na kwaterach siewnych".

Prosimy o wyjaśnienie funkcji projektowanego bypassu oraz wskazanie, jaki jest cel technologiczny jego zastosowania.

Prosimy również o opisanie zasady działania układu, określenie sposobu jego eksploatacji oraz wskazanie, w jakich sytuacjach przewidywane jest korzystanie z obejścia. Informacja ta jest istotna zarówno dla prawidłowej wyceny, jak i doboru wymaganej armatury.

Odpowiedź zamawiającego:

Projektowany bypass służy do spuszczania wody po sezonie. Z uwagi na spadki terenu i przelewanie roślin zastosowano zawory zwrotne, do obejścia których służy wskazany bypass. Wymieniona studnia rewizyjna w pytaniu nr 4, służy do montażu armatury bypassu.

Pytanie 11

Na rysunkach nr 4, 5 oraz 6 ponownie wskazano zastosowanie zaworów elektromagnetycznych DN65.

Zwracamy uwagę, że typowe zawory elektromagnetyczne stosowane w systemach nawodnieniowych są dostępne w standardowych wielkościach 2" (DN50) oraz 3" (DN80). Jednocześnie w przedmiarze robót wskazano zawór Hunter ICV-201G 2", czyli urządzenie DN50.

W związku z powyższym prosimy o jednoznaczne określenie, jaki zawór elektromagnetyczny należy przyjąć do wyceny i późniejszej realizacji zamówienia.

W szczególności prosimy o wskazanie wymaganej średnicy, rodzaju przyłącza, materiału korpusu, parametrów hydraulicznych i elektrycznych oraz potwierdzenie, czy oznaczenie DN65 znajdujące się na rysunkach nr 4, 5 i 6 jest prawidłowe.

Odpowiedź zamawiającego:

Należy zastosować elektrozawór kołnierzowy, ze względu na uproszczenie eksploatacji / ewentualnej wymiany elektrozaworu, takie rozwiązanie będzie najmniej problematyczne dla użytkownika obiektu.

Elektrozawory DN 65 (2 ½”) jest produktem ogólnie dostępnym na rynku europejskim.

Z poważaniem
Sławomir Kaźmierczak
Nadleśniczy