

Wodociągi i Kanalizacja  
w Białej sp. z o. o.  
ul. Prudnicka 43  
48-210 Biała  
Fax: 77 438- 81- 86

Biała, dnia 28 października 2010 r.

**Nr post.: Biuletyn Zamówień Publicznych nr 305944-2010 z dnia 25.09.2010 r.**

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Modernizacja- przebudowa basenu kąpielowego w Białej”

**Odpowiedzi na zapytania Wykonawców**

W związku z zapytaniami do Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu j/w. Wodociągi i Kanalizacja w Białej sp. z o. o. na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wyjaśnia i wprowadza następujące zmiany do SIWZ:

**1. Pytanie 1**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z montażem parapetów okiennych wewnętrznych i zewnętrznych.

**Odpowiedź**

Zakres prac związany z montażem parapetów został uzupełniono w poz. nr 92.

**2. Pytanie 2**

W poz. 68 przedmiaru robót przyjęto do wyceny drzwi balkonowe PCV o wym. 0,90x 2,10 m oraz 1,75x 2,10 m. Natomiast zgodnie z załączonym rysunkiem S-01 w/w mają być stalowe. Prosimy o jednoznaczne określenie materiału z jakiego maja być wykonane w/w drzwi oraz o korektę przedmiaru robót.

**Odpowiedź**

Drzwi należy przyjąć jako stalowe.

**3. Pytanie 3**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunek dachu budynku technologii wody.

**Odpowiedź**

Rysunek dachu jest zamieszczony w dokumentacji technicznej.

**4. Pytanie 4**

Prosimy o wskazanie w których pozycjach przedmiarowych ujęto schody wraz z pomostem widoczne elewacji południowo- wschodniej. W przypadku braku w/w elementów prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem schodów zewnętrznych ujęte są w poz. 65 – 68, podest został ujęty w poz. 56.

### **5. Pytanie 5**

Prosimy o wskazanie w których pozycjach przedmiarowych ujęto schody wraz z pomostem widoczne elewacji północno- wschodniej( przy wejściu do pom. Nr 5 i 6). W przypadku braku w/w elementów prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem schodów zewnętrznych ujęte są w poz. 65 – 68, podest został ujęty w poz. 56.

### **6. Pytanie 6**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej oraz przedmiaru robót o zakres prac dotyczących balustrad zgodnie z rysunkami elewacji.

#### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **7. Pytanie 7**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o zestawienie stolarki wewnętrznej. Na stronie internetowej Zamawiającego nie umieszczono przedmiotowego rysunku.

#### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **8. Pytanie 8**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o dokumentację geotechniczną związaną z przedmiotowym zamówieniem.

#### **Odpowiedź**

Inwestor nie jest w posiadaniu dokumentacji geotechnicznej.

### **9. Pytanie 9**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem posadzki magazynowej- zgodnie z rys. P-1, przekrój B.

#### **Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem posadzki magazynowej, przekrój B, są ujęte w poz. 47 i 48.

### **10. Pytanie 10**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem odwodnienia dachu budynku technologii wody: rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie. Przedmiar robót nie ujmuje w/w zakresu prac.

#### **Odpowiedź**

Zakres prac związanych z wykonaniem odwodnienia dachu został uzupełniony w pozycjach 69 – 73.

### **11. Pytanie 11**

Prosimy o określenie grubości styropianu w poz. 87 przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Grubość styropianu 10 cm przy docieplaniu ścian oraz 5 cm przy docieplaniu ościeży.

### **12. Pytanie 12**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z dociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych.

**Odpowiedź**

Zakres prac związany z dociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych został uzupełniony w poz. 97, 100 oraz 104.

**13. Pytanie 13**

Prosimy o określenie klasy betonu w pozycjach 39, 54, 63, 64, 532, 534, 535, 536, 537.

**Odpowiedź**

Klasa betonu w poz. 39, 54, 63, 64 – B30; w poz. 533, 535, 536, 537 – B25; poz. 532 dotyczy dostawy fotometru do badania jakości wody, poz. 534 dotyczy zbrojenia fundamentów pasmowych

**14. Pytanie 14**

W dziale nr 1 Obrzeża basenowe przyjęto do wyceny wykonanie nowej nawierzchni z płyt betonowych 35x 35x 5 cm wraz z podbudową. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z rozbiórką istniejącej nawierzchni betonowej wraz z wywozem i utylizacją gruzu. Ponadto prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje związane z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania.

**Odpowiedź**

Nie przewiduje się dodatkowych nakładów na rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej oraz kosztów związanych z utylizacją gruzu – idzie to do zasypania istniejącego brodzika.

**15. Pytanie 15**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem rowków pod obrzeża i montażem obrzeży- dotyczy obrzeży basenowych.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem rowków pod obrzeża wraz z ich ułożeniem zostały ujęte w poz. 8, 9, 10

**16. Pytanie 16**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy podbudowy i nawierzchni chodników z kostki brukowej.

**Odpowiedź**

Nakłady związane z profilowaniem i zagęszczeniem warstw pod chodnik – wliczone są w pozycjach 13, 14, 15 – nie przewiduje się osobnego profilowania, zagęszczenie warstw zawierają nakłady.

**17. Pytanie 17**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania pod chodniki z kostki brukowej.

**Odpowiedź**

Nakłady związane z utylizacją i wywozem gruntu spod korytowania – nie wlicza się gdyż gruz ten zostanie wykorzystany do zasypania ( patrz odpowiedzi na pytanie nr 14)

**18. Pytanie 18**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o naniesienie na planszę zagospodarowania terenu- rys. U-01 powierzchni na których należy wykonać chodniki z kostki brukowej oraz obrzeża basenowe.

**Odpowiedź**

Powierzchnie obrzeża znajdują się pomiędzy nieckami basenowymi a zielenią oddzielającą strefę wypoczynku, pozostałe ciągi piesze wykonane są z kostki brukowej.

#### **19. Pytanie 19**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektową o dokumentację drogową ( przekroje poprzeczne, profile podłużne chodników obrzeży basenowych itp.)

#### **Odpowiedź**

Warstwy poprzeczne chodników i obrzeży są podane. I jako takie są wystarczające do obliczenia ceny ofertowej.

#### **20. Pytanie 20**

Prosimy o potwierdzenie, że zakres prac związanych z nasadzeniem drzew i krzewów nie stanowi przedmiotu zamówienia. W przeciwnym wypadku prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o w/w zakres prac.

#### **Odpowiedź**

Zakres prac związany z nasadzeniem drzew i krzewów został uzupełniony.

#### **21. Pytanie 21**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunki kortu tenisowego, boiska do siatkówki plażowej( rzuty, przekroje poprzeczne itp.)

#### **Odpowiedź**

Kort i boisko do siatkówki plażowej zaprojektowano jako typowe urządzenia rekreacyjne o znanej i nieskomplikowanej konstrukcji. W związku z tym nie przewiduje się wykonywanie dodatkowych rysunków.

#### **22. Pytanie 22**

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa wyposażenia sportowego dla boiska do siatkówki plażowej oraz kortu tenisowego nie stanowi przedmiotu zamówienia. W przeciwnym wypadku prosimy o uzupełnienie przedmiotu robót o w/w zakres prac.

#### **Odpowiedź**

Dostawa wyposażenia sportowego dla boiska do siatkówki plażowej oraz kortu tenisowego nie stanowi przedmiotu zamówienia

#### **23. Pytanie 23**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o projekt wykonawczy konstrukcji dotyczący budynku technologii wody jak i niecek basenowych( rysunki, zestawienia stali zbrojeniowej). Brak w/w dokumentacji uniemożliwia dokonanie poprawnej wyceny zamówienia.

#### **Odpowiedź**

Wyceny należy dokonać na podstawie załączonych materiałów.

#### **24. Pytanie 24**

Prosimy o wskazanie jakiego rodzaju elementów żelbetowych dotyczą pozycje 535, 536, 537, 538 przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Pozycje nr 535, 536, 537, 538 dotyczą wykonania płyt fundamentowych oraz ścian wraz ze zbrojeniem zbiorników żelbetowych.

### **25. Pytanie 25**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem warstw podkładowych pod wszystkie niecki tj:

- gruby kliniec frakcja 8- 32 mm-20 cm
- geowłóknina
- drobny kliniec gr. 2- 6 mm- 5 cm

Zgodnie z rys. P- 02, P- 03, P-04

#### **Odpowiedź**

Warstwy podkładowe zostały doliczone pod wszystkie niecki (2x kliniec + geowłóknina) w poz. 109 – 111

### **26. Pytanie 26**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem warstwy z betonu nadlanego klasy C20/ 25 gr. 15 cm wykonanej po montażu niecek( dotyczy wszystkich rozpatrywanych niecek oraz kanałów dennych). Przedmiar robót nie ujmuje przedmiotowego zakresu prac.

#### **Odpowiedź**

Prace związane z wykonaniem warstwy z betonu nadlanego klasy C20/ 25 gr. 15 cm zostały wliczone w poz. 554.

### **27. Pytanie 27**

Na rysunkach niecek basenowych P- 02, P-03, P-04 nie podano grubości fundamentów pasmowych. Prosimy o określenie grubości fundamentów pasmowych.

#### **Odpowiedź**

Wymiary fundamentów pasmowych podane są na przekrojach niecek basenowych.

### **28. Pytanie 28**

Prosimy o uzupełnienie wymiarowania ścian niecki basenu rekreacyjnego oraz brodzika dla dzieci. Brak możliwości obliczenia obwodu w/w ścian nie pozwala na weryfikację obliczeń fundamentów pasmowych.

#### **Odpowiedź**

Na rysunkach niecek basenowych zostały podane wszystkie niezbędne wymiary.

### **29. Pytanie 29**

Prosimy o wskazanie w której pozycji przedmiarowej ujęto wykonanie fundamentów pasmowych niecki basenu rekreacyjnego( dotyczy fundamentu pasmowego którego górny poziom określa rzędna Fdok- 1,16). W przypadku braku w/w fundamentu prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem fundamentów pasmowych niecki basenowej wliczone są w poz. 555.

### **30. Pytanie 30**

Prosimy o wskazanie w których pozycjach przedmiaru ujęto fundamenty pod schody oraz atrakcje basenowe niecki rekreacyjnej. Naszym zdaniem przedmiotowy zakres został pominięty. W przypadku braku w/w zakresu prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem fundamentów pod atrakcje basenowe niecki basenu rekreacyjnego zostały uzupełnione.

### **31. Pytanie 31**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej oraz przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem obsypania ścian wszystkich niecek ze stali nierdzewnej oraz niwelacji terenu względem istniejących niecek żelbetowych.

#### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **32. Pytanie 32**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem ław fundamentowych pod kanały denne niecek ze stali nierdzewnej oraz fundamentów blokowych pod elementy atrakcji niecki basenu rekreacyjnego.

#### **Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem fundamentów pod kanały denne wliczone są w fundamentach pasmowych

### **33. Pytanie 33**

Prosimy o potwierdzenie że zakres prac związanych z rozbiórką części istniejących niecek żelbetowych nie stanowi przedmiotu zamówienia. W przeciwnym wypadku prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej oraz przedmiaru robót.

#### **Odpowiedź**

Nie przewiduje się rozbiórki istniejących niecek basenowych.

### **34. Pytanie 34**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunki zbiorników żelbetowych ( architektura, konstrukcja, zestawienie stali zbrojeniowej).

#### **Odpowiedź**

Wymiary i objętości poszczególnych zbiorników są podane na rysunkach oraz w opisie technicznym technologii uzdatniania wody basenowej i stanowią podstawę do wyliczenia ceny ofertowej

### **35. Pytanie 35**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem podłączenia lamp oświetlenia zewnętrznego( roboty ziemne, podsypka i osypka piaskowa, ułożenie kabla, ułożenie rur ochronnych, zasypanie, podłączenie do słupów oświetleniowych, montaż tabliczek słupowych, pomiary, dokumentacja podwykonawcza oraz obsługa geodezyjna)- zgodnie z opisem technicznym pkt 5 oraz rys. E-04.

#### **Odpowiedź**

Zakres prac związany z wykonaniem podłączenia lamp oświetlenia zewnętrznego został uzupełniono w poz. nr 572-576.

### **36. Pytanie 36**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej( schemat rozdzielni) oraz przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem rozdzielni RO- zgodnie z opisem technicznym pkt 5 dokumentacji projektowej.

#### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **37. Pytanie 37**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o schematy rozdzielni R1, R2, R3, R4.

**Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

**38. Pytanie 38**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem rozdzielni R-4 ( dotyczy budynku technologii wody oraz oświetlenia zewnętrznego).

**Odpowiedź**

Zakres prac związany z wykonaniem rozdzielni R-4 została uzupełniony.

**39. Pytanie 39**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem badań rozdzielni RO, R1, R2, R3, R4.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem badań rozdzielni zostały uzupełnione w poz. 145, 293, 456.

**40. Pytanie 40**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o zakres związany z wykonaniem instalacji odgromowej budynku technologii wody.

**Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

**41. Pytanie 41**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem uziomu otokowego lub pogrążanego( w poz. 545, 546, ujęto wyłącznie zwody poziome i pionowe).

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem uziomu zostały uzupełnione w poz. 567 i 568.

**42. Pytanie 42**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem badań instalacji odgromowej.

**Odpowiedź**

Zakres prac związanych z wykonaniem badań instalacji odgromowej został uzupełniony.

**43. Pytanie 43**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o rysunki instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych i łączników instalacyjnych.

**Odpowiedź**

Zakres prac związanych z wykonaniem badań instalacji odgromowej został uzupełniony.

**44. Pytanie 44**

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o zakres prac związanych z wykonaniem badań linii kablowych oraz punktów odbiorów energii.

**Odpowiedź**

Zakres związany z wykonaniem badań linii kablowych oraz punktów odbioru energii został uzupełniony w poz. 581.

**45. Pytanie 45**

Brak w przedmiarze przekładki sieci kanalizacyjnej 300 mm. Pytanie: czy przekładka sieci kanalizacyjnej jest przedmiotem oferty?, patrz pkt 4.1.2 Tom I Architektura i rys. U-01, jeżeli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

**Odpowiedź**

Po uzgodnieniach nie wliczamy przekładki sieci kanalizacyjnej gdyż ulega ona zasypaniu.

**46. Pytanie 46**

Brak w przedmiarze „ogrodzenie kortu tenisowego”. Pytanie czy ogrodzenie jest przedmiotem oferty?, patrz pkt 4.1.2 Tom I Architektura. Jeśli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem ogrodzenia kortu tenisowego zostały uzupełnione w poz. 29 -31.

**47. Pytanie 47**

Brak w przedmiarze „balustrad, poręczy drabinek”. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o te elementy.

**Odpowiedź**

Balustrady zewnętrzne ujęte są w poz. 105, poręcze w nieckach basenowych ujęte są w poz. 106 – 108.

**48. Pytanie 48**

Oczekujemy na korektę przedmiaru o brakujący „plac zabaw z wyposażeniem”

**Odpowiedź**

Wyposażenie placu zabaw zostało podane w opisie poz. 585.

**49. Pytanie 49**

Brak w przedmiarze „stanowisk prysznicowych” pkt 4.1 Tom I Architektura. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o te elementy.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem prysznicy zostały uzupełnione w poz.. 112.

**50. Pytanie 50**

Brak w przedmiarze warstwy „warstw podkładowych z tłucznią i geowłókniny” patrz pkt 4.1 Tom I Architektura i rysunki architektoniczne. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o warstwy podkładowe z tłucznią i geowłókniny.

**Odpowiedź**

Warstwy podkładu z kłębka oraz ułożenie geowłókniny zostały uzupełnione w poz. 109 – 111.

**51. Pytanie 51**

Brak w przedmiarze fundamentów i elementów betonowych( jak klocki fundamentowe, beton nadlany wraz ze zbrojeniem) dla elementów wyposażenia i urządzeń niecek stalowych wg rysunków architektonicznych. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o te elementy.

**Odpowiedź**

Roboty związane z wykonaniem fundamentów nadlanych zostały ujęte w poz. 554.

**52. Pytanie 52**

Brak w przedmiarze izolacji z abizolu oraz warstw szczepnych dla fundamentów pasmowych- patrz Obliczenia styczne pkt.2. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o te roboty.



**Odpowiedź**

Warstw szczepnych nie wliczono pomiędzy fundamentami pasmowymi i fundamentami nadlanymi, gdyż zbrojenie jest wspólne dla obydwu rodzajów fundamentów.

**53. Pytanie 53**

W kosztorysie winny znaleźć się koszty robót towarzyszących- patrz SIWZ rozdział XIII pkt 1. Czy te koszty należy dopisać w osobnej pozycji kosztorysowej.

**Odpowiedź**

Wszelkie prace niezbędne do wykonania w ramach przedmiotu zamówienia powinny zostać ujęte w kosztorysie.

**54. Pytanie 54**

Dla zadania „ Kort tenisowy” występuje niezgodność przedmiaru poz. 23-29 z pkt 4. 1. 2 Tom I Architektura w zakresie konstrukcji nawierzchni. Prosimy o korektę przedmiaru.

**Odpowiedź**

Zmieniono układ warstw kortu na odpowiadający opisowi technicznemu, uzupełniono w poz. 23 – 28.

**55. Pytanie 55**

Dla zadania „ Budynek technologii wody” występują następujące niezgodności:

- a) przedmiaru poz. 48 z pkt 4.1.4 Tom I Architektura w zakresie grubości ścian zewnętrznych;
- b) przedmiaru poz. 55 z rys. P-01 zakresie średnicy zbrojenia płyty betonowej
- c) przedmiaru poz. 68 z rys. S-01 w zakresie rodzaju drzwi zewnętrznych
- d) przedmiaru poz. 82 z rys. R-02 w zakresie warstwy wierzchniej tarasu

**Odpowiedź**

Uzupełniono oraz zaktualizowano warstwy tarasu, tzn. usunięto płytki ceramiczne i zastąpiono podłogą drewnianą na legarach poz. 88 – 90.

**56 Pytanie 56**

Proszę o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje dotyczące budowy linii kablowej YAKY 4x95 z rozdzielni RG do RO ( roboty ziemne, układanie kabla).

**Odpowiedź**

Przedmiar został uzupełniony.

**57. Pytanie 57**

Proszę o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję dotyczącą robót ziemnych związanych z układaniem linii kablowej YKY 3x16, zasilającej lampy oświetlenia zewnętrznego.

**Odpowiedź**

Przedmiar został uzupełniony

**58. Pytanie 58**

Proszę o zamieszczenie na stronie internetowej rysunków dotyczących instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku technicznym wraz z zestawieniem przychodów i opraw oświetleniowych.

**Odpowiedź**

Rysunki dotyczące instalacji elektrycznych zostały umieszczone na naszej stronie internetowej.

**59. Pytanie 59**

Proszę o podanie parametrów technicznych opraw „nastrojowych” firmy THORN w budynku technicznym.

### **Odpowiedź**

Projektowane oprawy Thorn proszę przyjąć zgodnie z zestawieniem materiałów (AQUAFORCE 2x58 W T26 HF L000 [STD] – 12szt.)

### **60. Pytanie 60**

Prosimy o wyjaśnienie kwestii dotyczącej branży elektrycznej:

- 1) w udostępnionej dokumentacji stwierdzono brak schematów rozdzielni R1, R2, R3, i R4. Prosimy o ich uzupełnienie.
- 2) prosimy o wskazanie średnicy drutu drogowego
- 3) na podstawie posiadanej dokumentacji nie ma możliwości zweryfikowania projektowanych ilości i przekrojów kabli i przewodów. Prosimy o potwierdzenie, że ilości wskazane w przedmiarze należy przyjąć do wyceny lub o udostępnienie dokumentacji, która pozwoli je zweryfikować.
- 4) proszę wskazać potencjalnych producentów i modele projektowanego osprzętu elektrycznego, dla określenia ich oczekiwanych parametrów i standardu.
- 5) proszę wskazać projektowane typy opraw produkcji Thorn( 12 szt.)

### **Odpowiedź**

1)Rozdzielnie – R1, R2 i R3 – po stronie dostawcy technologii,  
Rozdzielnie te stanowią kompletne urządzenia opisane w części projektu technologii uzdatniania wody.

Schemat Rozdzielni R0 – rys E2, rozdzielni R4 – rys. E3. – projekt elektryczny

- 2) – Drut średnicy 8 mm
- 3) – uwzględniono w przedmiarze ponadto długości kabli w załączonym zestawieniu materiałów ( część elektryczna )
- 4) – Wymagany standard dotyczy oświetlenia. Oświetlenie zostało przeliczone zgodnie z obowiązującą normą. Zamiana opraw oświetlenia na oprawy innego producenta wymaga ponownego przeliczenia przez projektanta branżowego oświetlenia. Słupy oświetleniowe powinny być zgodne z PN-EN 40-7:2004. Pozostałe materiały powinny posiadać niezbędne certyfikaty dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.
- 5) – Projektowane oprawy Thorn proszę przyjąć zgodnie z zestawieniem materiałów (AQUAFORCE 2x58 W T26 HF L000 [STD] – 12szt.)

### **61.Pytanie nr 61**

W opisie technicznym dotyczącym branży elektrycznej, pkt. 3, „ zawartość opracowania” zapisano: „ Opracowanie zawiera dokumentację instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia i gniazd wtykowych budynku technicznego oraz dokumentację techniczną tras kabli zasilających rozdzielnię RO i słupów oświetlenia zewnętrznego”. W dokumentacji przetargowej brak wyżej wymienionego zakresu. Prosimy o uzupełnienie.

### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **62. Pytanie 62**

W opisie technicznym dotyczącej branży elektrycznej, punkt IV „ rysunki”, stwierdzamy brak spisu rysunków, jak i samych rysunków( np. brak rys. IE-1- wymienionego w pkt 6 w/w opisu).

### **Odpowiedź**

Dokumentacja projektowa została uzupełniona o w/w zakres prac.

### **63. Pytanie 63**

Branża elektryczna. Proszę o określenie typów poniższych urządzeń elektrycznych:

- 1) typów sond poziomu wody
- 2) typów czujników przepływu wody
- 3) typu czujnika temperatury
- 4) typów pomp atrakcji
- 5) typu pompy pomiarowej
- 6) typu pompy pH

Prosimy o ich określenie

#### **Odpowiedź**

- 1) Typ sond poziomu wody:

Zanurzalny przetwornik ciśnienia do pomiaru poziomu Typ LS-10 (WIKA)

- 2) Typ czujników przepływu wody

Sygnalizator przepływu cieczy typ SN 450 (INTROL)

- 3) Typ czujnika temperatury:

Czujnik temperatury wody z przetwornikiem 4-20mA typu FF2 Pt100 (INTROL)

- 4) Typ pomp atrakcji

Pompa armatki wodnej typu Badu Resort 70 (SPECK PUMPEN) o wydajności 50m<sup>3</sup>h ,  
podnoszeniu 12 m sł H<sub>2</sub>O i mocy 3,0kW

Pompa grzybka wodnego typu Normblock 100/200 (SPECK PUMPEN) o wydajności  
160m<sup>3</sup>h , podnoszeniu 9 m sł H<sub>2</sub>O i mocy 5,5kW

Pompa zjeżdżalni typu Normblock 100/200 (SPECK PUMPEN) o wydajności 120m<sup>3</sup>h ,  
podnoszeniu 15 m sł H<sub>2</sub>O i mocy 7,5kW

Pompa dzikiej rzeki typu Normblock 125/200 (SPECK PUMPEN) o wydajności 200m<sup>3</sup>h ,  
podnoszeniu 15 m sł H<sub>2</sub>O i mocy 11kW

Pompa atrakcji wodnej dzwonka typu 5MPRE-3 (STA-RITE) o wydajności 10m<sup>3</sup>h ,  
podnoszeniu 15 m sł H<sub>2</sub>O i mocy 0,75kW

- 5) Typ pompy pomiarowej

Pompka obiegowa wody pomiarowej typu BUP 15-4.0 (HALM) (wykonanie brąz)

- 6) Typ pompy pH:

Pompa membranowa dozująca korektor pH: typu HC 897 (AQUA)

Powyższe odpowiedzi i zmiany należy dołączyć do materiałów przetargowych i traktować jako integralną część Specyfikacji istotnych warunków zamówienia