

## Zestawienie zmian w dokumentacji:

### **Projekt Wykonawczy – część ściekowa**

#### Branża Technologia:

##### **Ob. 1,3 – Budynek Krat i Wiata**

- Opis uzupełniono o wymagania pomiaru metanu

##### **Ob. 4 – Pompownia ścieków i osadów**

- Podano parametry pracy pomp pojedynczo i w zespole, wyjaśniono podane wartości hydrauliczne – opis p.3.1, str. 10-14
- Dostosowano studnie czerpne do wymogów w zakresie bhp – rys. 046/T/PW/4/04-06
- Uzupełniono opis pracy mieszadeł w komorach czerpnych – opis p.3, str. 9-10, rys. 046/T/PW/4/06
- Uzupełniono rys. 046/T/PW/4/05 o włączenie przewodu opróżniającego retencję

##### **Ob. 9 – Pompownia wysokich ciśnień**

- Podano parametry pracy pomp pojedynczo i w zespole – opis p.3.1, str. 10
- Na rys. 046/T/PW/9/03 dorysowano brakujące podpory
- Na rys. 046/T/PW/9/02,03 wstawiono zasuwy odcinające na rurociągach tłocznych
- Zweryfikowano bilans wody technologicznej – opis p.3.1, str.11
- Uzupełniono projekt o rysunek demontażowy – rys. 046/T/PW/9/03
- Uzupełniono projekt o odwodnienie rurociągów tłocznych – rys. 046/T/PW/9/02,03, opis p.3, str. 9

##### **Ob. 10 Zbiorniki retencyjne I°**

- W opisie poprawiono charakterystykę hydrauliczną przewodu odpływowego do pompowni ścieków i osadów.
- Usunięto zapisy, że drugi przewód Ø600 pomiędzy zbiornikami zaprojektowano na życzenie zamawiającego.
- Na rysunku 046/T/10/03 zaznaczono poziomy ścieków w kanale awaryjnym w czasie grawitacyjnego napełniania zbiorników (awaria zasilania).

##### **Ob. 11 Zbiorniki retencyjne II°**

- W opisie poprawiono charakterystykę hydrauliczną przewodu odpływowego do pompowni ścieków i osadów.
- Na rysunku 046/T/11/04 zaznaczono poziomy ścieków w kanale awaryjnym czasie grawitacyjnego napełniania zbiorników (awaria zasilania).

##### **Ob. 12 – Budynek Dmuchaw**

- Dokumentację uzupełniono

#### **Sieci Międzyobiekto**

- W opisach dodano wymóg prowadzenia prób szczelności zgodnie z PN-EN 1610.

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: PRZEWODY TECHNOLOGICZNE – cz. 4 (tłuszcze, powietrze, PIX, piasek)

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 7 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: PRZEWODY TECHNOLOGICZNE – cz. 3 (odcieki (LKT), osad deszczowy, części pływające)

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 7 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: PRZEWODY TECHNOLOGICZNE – cz. 2 (osad recyrkulowany, osad wstępny)

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 8 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: PRZEWODY TECHNOLOGICZNE – cz. 1 (ścieki surowe, ścieki deszczowe)

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 7 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: SIEĆ WODOCIĄGOWA

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 6 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE: SIEĆ WODY TECHNOLOGICZNEJ

- Dodano w opisie podpunkt

„3. 6 Odwodnienia i odpowietrzenia przewodów.”

- Opis sieci wody technologicznej - Skorygowano bilans wody technologicznej

### Branża Konstrukcja:

#### **Ob. 10 a,b Zbiornik retencyjny I st.**

- Dodano fundamenty pod zasuwę – rys. 046/B/PW/10a,b/11

#### **Ob. 11 a,b Zbiornik retencyjny II st.**

- Dodano fundamenty pod zasuwę – rys. 046/B/PW/11a,b/06

### Branża AKPiA:

#### Zeszyt 1.

1. Zmieniono oznaczenie czujki siarkowodoru w ob. 3 z QE01002 na QE03002.
2. Dodano czujki metanu w obiektach nr 1 i nr 3: QE01002, QE03002
3. W konsekwencji, zmiany wprowadzono:
  - w schemacie technologicznym cz. ściekowej, rys. 046/P/PW/00/02,
  - na rys. 046/P/PW/01/18, „ Obiekt 1. Schemat połączeń systemu detekcji Gazu. Centralka AI01011”,
  - na rys. 046/P/PW/01/14 „ Obiekt nr 3 – Pomieszczenie skratek oraz Separatora piasku. Plan instalacji AKPiA”
  - w liście sygnałów AKPiA str. 27
  - w wykazie aparatury pomiarowej str. 78 i 79,
  - w dzienniku kablowym str.88.

#### Zeszyt 2.

Uzupełniono dokumentację o część dotyczącą modernizacji instalacji telefonicznej.

1. Dodano rysunek 046/P/PW/00/07 „ Plan modernizacji instalacji telefonicznej”
2. Dodano w opisie p. 2.3 - Instalacja telefoniczna,
3. Uzupełniono listę materiałów – str. 7

### Branża Elektryczna:

#### **Ob. 1 i 3**

##### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;

- pkt. 2.9 – dodano pkt. 5: „ Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R1 – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano schemat ideowy rozdzielnic R1 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/1/4.1-4.2.

#### **Ob. 2A**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 2B**

a) Opis:

- pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.9 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - pkt. 2.9 – dodano pkt. 4: „ Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic RPW2B – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano schemat ideowy rozdzielnic RPW2B w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/2B/3.

#### **Ob. 4**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.11 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.11 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.11 – dodano pkt. 5: „ Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: RP4 – pkt. 5.1, RZ4 – pkt. 5.2 i RPW4 – pkt. 5.3;
- b) zweryfikowano rozdzielnice w zakresie oznaczeń i wyposażenia: RP4 – rys. 046/E/PW/4/6,7 i RPW4 – rys. 046/E/PW/4/10,11 oraz RZ4 – rys. 046/E/PW/4/8.

#### **Ob. 5A,B**

##### a) Opis:

- pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R5 – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano schemat ideowy rozdzielnic R5 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/5/2.

#### **Ob. 6A,B**

##### a) Opis:

- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 7A,B**

##### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.7 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.7 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: R7A – pkt. 5.1 i R7B – pkt. 5.2;
- b) zweryfikowano schematy ideowe rozdzielnic w zakresie oznaczeń i wyposażenia: R7A – rys. 046/E/PW/7/2 i R7B – rys. 046/E/PW/7/5.

#### **Ob. 9**

##### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.15 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.15 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania.”

- Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.15 – dodano pkt. 5: „ Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doboru baterii kondensatorów – pkt. 3.2, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.3 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.4;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: SO2 – pkt. 5.1, RG2 – pkt. 5.2, RP9A – pkt. 5.3, RP9B – pkt. 5.4 i RPW9 – pkt. 5.5;
- b) zweryfikowano rozdzielnice w zakresie oznaczeń i wyposażenia: RG2 – rys. 046/E/PW/9/6 i RP9A, RP9B – rys. 046/E/PW/9/8,9 oraz RPW9 – rys. 046/E/PW/9/13,14.

#### **Ob. 10A,B**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
  - pkt. 2.10 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.10 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: R10A – pkt. 5.1 i R10B – pkt. 5.2;
- b) zweryfikowano schematy ideowe rozdzielnic w zakresie oznaczeń i wyposażenia: R10A – rys. 046/E/PW/10/2,3 i R10B – rys. 046/E/PW/10/5,6.

#### **Ob. 11A,B**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 12**

a) Opis:

- pkt. 3.11 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 3.11 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 3.11 – dodano pkt. 5: „ Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;

- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 4.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 4.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 4.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: R12 – pkt. 6.1, RR12 – pkt. 6.2 i RPW12 – pkt. 6.3;
- b) zweryfikowano rozdzielnicę w zakresie oznaczeń i wyposażenia: R12 – rys. 046/E/PW/12/4.1-4.3 i RPW12 – rys. 046/E/PW/12/12 oraz RR12 – rys. 046/E/PW/12/14.

#### **Ob. 14**

##### a) Opis:

- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.8 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R14 – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano rozdzielnicę R14 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/14/2,3.

#### **Ob. 15**

##### c) Opis:

- pkt. 2.7 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.7 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 43**

##### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
  - pkt. 2.1 – zweryfikowano typ kabli oraz oznaczenie głowic kablowych;
  - pkt. 2.2.1 – zweryfikowano i uzupełniono opisy sekcji i pól;
  - pkt. 2.12 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.12 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doboru baterii kondensatorów – pkt. 3.2, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.3 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.4;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic: SO1 – pkt. 5.1, RG1 – pkt. 5.2 i RPW43 – pkt. 5.3;
- b) Rysunki:
- rys. 046/E/PW/43/1 i 2 – oznaczono drzwi pomiędzy pomieszczeniami rozdzielni jako EI30;
  - zweryfikowano rozdzielnicę w zakresie oznaczeń i wyposażenia: RG1 – rys. 046/E/PW/43/11,12 oraz RPW43 – rys. 046/E/PW/43/13,14.

## Projekt Wykonawczy – część osadowa

### Branża Technologia:

#### **Ob. 31,32,33,34,35 Biogaz**

- w opisie w punkcie [3.4. Zbiornik biogazu oraz 3.5. Pochodnia] dodano zapis na temat sterowania i kontroli pracy zbiornika lub pochodni

### Branża Instalacje wentylacji i CO:

#### **Ob.40 Budynek adm.-socjal.**

- branża: inst. Wentylacji
  - dodano brakujący opis projektu
  - dodano brakujący rysunek "plan sytuacyjny"
- branża: inst. CO
  - dodano brakujący opis projektu
  - dodano brakujący rysunek "plan sytuacyjny"

#### **Ob.30 Kotłownia**

- branża: inst. Wentylacji
- branża: inst. CO
  - usunięto zbędny opis dla ob.25 - przypadkowo przekopiowany z opracowania dla ob.25

### Branża Konstrukcja:

#### **Ob.20 Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego**

- poprawiono błąd uzupełniając projekt o właściwe rysunki nr 2 i 3 dla ob.20 (wcześniej oba zamieszczone rysunki dotyczyły ob.24)

### Branża Elektryczna:

#### **Ob. 16**

- a) Opis:
  - pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.9 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - pkt. 2.9 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R16 – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano schemat ideowy rozdzielnic R16 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/16/4.

#### **Ob. 18A,B, 21A i KZ-1**

- a) Opis:
  - pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;

- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 19 i 21B**

##### a) Opis:

- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

#### **Ob. 20**

##### a) Opis:

- pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R23 – pkt. 5.1;

- b) zweryfikowano rozdzielnicę R23 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/23/5,6.

#### **Ob. 22A,B i 23**

##### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.9 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.9 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnic R20 – pkt. 5.1;

- b) zweryfikowano schemat ideowy rozdzielnic R16 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/20/3.



**Ob. 24**

## a) Opis:

- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

**Ob. 25**

## a) Opis:

- pkt. 2.10 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.10 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.10 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
- dodano zestawienia materiałów dla rozdzielnic: R25 – pkt. 5.1, RPW25 – pkt. 5.2;

b) zweryfikowano rozdzielnice w zakresie oznaczeń i wyposażenia: R25 – rys. 046/E/PW/25/4,5 oraz RPW25 – rys. 046/E/PW/25/6,7.

**Ob. 26, 27, 28**

## a) Opis:

- pkt. 2.8 – zweryfikowano punkt 2 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.8 – dodano pkt. 3: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;

**Ob. 29**

## a) Opis:

- pkt. 2.7 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.7 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;

- pkt. 2.7 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnicy RPW29 – pkt. 5.1;
- b) zweryfikowano rozdzielnicę RPW29 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/29/3,4.

### **Ob. 30**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
  - pkt. 2.10 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
  - pkt. 2.10 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
  - pkt. 2.10 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
  - dodano obliczenia techniczne bilansu mocy – pkt. 3.1, doborów linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.2 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.3;
  - dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnicy R30 – pkt. 5.1, RPW30 – pkt.5.2;
- b) zweryfikowano rozdzielnice w zakresie oznaczeń i wyposażenia: R30 – rys. 046/E/PW/30/6,7 i RPW30 – rys. 046/E/PW/30/8,9.

### **Ob. 40**

a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaże istniejących instalacji elektrycznych i rozdzielnic;
- pkt. 2.15 – zweryfikowano punkt 3 w zakresie weryfikacji rozwiązań projektowych przez Wykonawcę;
- pkt. 2.15 – dodano pkt. 4: „Podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych po akceptacji Zamawiającego.”;
- pkt. 2.15 – dodano pkt. 5: „Załączone do projektu obliczenia fotometryczne są przykładowe i można stosować rozwiązania równoważne. W takim przypadku obliczenia należy zweryfikować.”;
- dodano obliczenia techniczne doboru linii zasilających i spadków napięć – pkt. 3.1 oraz ochrony od porażeń – pkt. 3.2;
- dodano zestawienie materiałów dla rozdzielnicy R40 – pkt. 5.1 oraz dla piętrowych tablic oświetleniowych: TO-1 – pkt. 5.2, TO-2 – pkt. 5.3, TO-3 – pkt. 5.3 i siłowych: TS1 – pkt. 5.5, TS2 – pkt. 5.6, TS3 – pkt. 5.7;

b) Rysunki:

- poprawiony plany instalacji oświetleniowej dla parteru i piętra w zakresie podziału oświetleń w pomieszczeniach – rys. 046/E/PW/40/4 i 7;
- zweryfikowano rozdzielnicę R40 w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/40/8,9;
- zweryfikowano tablice piętrowe dla piwnicy w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/40/10÷13;
- zweryfikowano tablice piętrowe dla parteru w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/40/14÷17;
- zweryfikowano tablice piętrowe dla piętra w zakresie oznaczeń i wyposażenia – rys. 046/E/PW/40/18÷21.

## **Sieci między obiektowe**

### a) Opis:

- pkt. 1.3 – zakres projektu uzupełniono o demontaż istniejących linii kablowych kolidujących z nowoprojektowanymi obiektami lub urządzeniami;
- dodano pkt. 2.8 opisujący instalację biogazu;
- pkt. 4 – zweryfikowano wykaz kabli;
- pkt. 5.1, 5.3 – zweryfikowano zestawienie kabli i przewodów.

### b) Rysunki:

- rys. 046/E/PW/00/01, 02 – zaktualizowano sieć dla biogazu i uzupełniono instalację wyrównawczą dla instalacji biogazu;
- dodano rysunki szczegółowe instalacji wyrównawczej dla obiektów instalacji biogazu – rys. 046/E/PW/00/2.1-2.4;
- zweryfikowano schemat zasilania nn – rys. 046/E/PW/00/4.

## **STWiORB**

ST-09 – Brakujący plik uzupełniono

## **Przedmiar zagregowany**

		<u>Stacja Zagęszczania Osadu Nadmiernego Ob. 16</u>
poz.	25.18	– nowa pozycja – „Montaż zagęszczarki mechanicznej zdemontowanej z ob.17”
		<u>Magazyn polielektrolitu Ob. 17</u>
poz.	26.5	– nowa pozycja – „Demontaż istn. zagęszczarki mech. celem przeniesienia do ob.16”
		<u>Zagęszczacz Grawitacyjny Osadu Wstępnego Ob. 18A</u>
poz.	27.1	– poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-03 na ST-02
		<u>Zagęszczacz Grawitacyjny Osadu Wstępnego Ob. 18B</u>
poz.	28.1	– poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-03 na ST-02
		<u>Fundament pod biofiltr Ob. 21A, 21B</u>
poz.	31.3	– nowa pozycja – „Dostawa i montaż urządzeń i armatury - biofiltr ob.21A”
poz.	31.4	– nowa pozycja – „Dostawa i montaż urządzeń i armatury - biofiltr ob.21B”
		<u>Komora fermentacyjna WKF Ob. 22</u>
poz.	32.1	– poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-01
		<u>Budynek Operacyjny WKF Ob. 23</u>
poz.	35.14	– poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-01
		<u>Pompownia odcieków z odwadniania Ob. 27</u>
poz.	39.5	– poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-02;
		<u>Pompownia osadu pokoagulacyjnego Ob. 28</u>

- poz. 40.5** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-02;  
Magazyn Osadu Odwodnionego oraz stanowisko mycia kół Ob. 29
- poz. 41.3** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-04;ST-06 na ST-04;ST-14  
**poz. 41.10** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-02  
**poz. 41.11** – dodano numer specyf. - do ST-05 dopisano ST-06
- Budynek administracyjno-laboratoryjny Ob. 40
- poz. 48.14** – nowa pozycja – „Wyposażenie pomieszczeń”
- Likwidacja obiektów
- poz. 53.1** – dodano numer specyf. - do ST-03 dopisano ST-01; ST-02  
**poz. 53.2** – dodano numer specyf. - do ST-03 dopisano ST-01; ST-02
- SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE
- poz. 54.1** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-06  
**poz. 54.2** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-06  
**poz. 54.3** – poprawiono numer specyf. - zamieniono ST-05 na ST-02