

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa projektu:

Rozbudowa stacji uzdatniania wody Lubaszowa do wydajności 360 m³/h

Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.

ul. Jana III Sobieskiego 69C, 33-170 Tuchów

Jednostka projektowa:

AWP NORDIC PRODUCTS Spółka z o.o.

ul. Łagiewnicka 54/56, 91-463 Łódź

Adres inwestycji: Gmina: Tuchów, Miejscowość: Siedliska

Dane ewidencyjne zamierzenia inwestycyjnego:

Obręb 0011 Siedliska, Arkusz: 7.121.21.22

Numery działek: 957/3, 957/4, 957/5, 957/6

Opis miejsca inwestycji lub miejsca wykonywania czynności:

województwo małopolskie, Jed Ew:121610_5 Tuchów obszar wiejski

Autorzy opracowania:

Konstrukcje:

projektant: mgr inż. Leszek Kotarski, nr upr. 241/83/WMŁ

sprawdzający: mgr inż. Artur Kotarski, nr upr. LOD/2797/PWBKb/15

Architektura:

projektant: mgr inż. arch. Adam Kotarski nr upr. 06/LOOKK/2016

sprawdzający: mgr inż. Sławomir Kinałski nr upr. 11/R-204/LOIA/04

Technologia i sieci zewnętrzne:

projektant: mgr inż. Andrzej Łącki, nr upr. MAP/0230/POOS/12

sprawdzający: mgr inż. Mariusz Słowiński, nr upr. LOD/2686/PWOS/15

Instalacje:

projektant: mgr inż. Mariusz Słowiński, nr upr. LOD/2686/PWOS/15

sprawdzający: mgr inż. Andrzej Łącki, nr upr. MAP/0230/POOS/12

Elektryka i AKPiA:

projektant: mgr inż. Michał Simiński, nr upr. LOD/1439/PWOS/10

sprawdzający: mgr inż. Rafał Skowron, nr upr. LOD/3024/PBE/16

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa projektu:

Rozbudowa stacji uzdatniania wody Lubaszowa do wydajności 360 m³/h

mgr inż. Leszek Kotarski

nr upr. 241/83/WMŁ

mgr inż. Artur Kotarski

nr upr. LOD/2797/PWBKb/15

mgr inż. arch. Adam Kotarski

nr upr. 06/LOOKK/2016

mgr inż. Sławomir Kinałski

nr upr. 11/R-204/LOIA/04

mgr inż. Andrzej Łącki

nr upr. MAP/0230/POOS/12

mgr inż. Mariusz Słowiński

nr upr. LOD/2686/PWOS/15

mgr inż. Michał Simiński

nr upr. LOD/1439/PWOS/10

mgr inż. Rafał Skowron

nr upr. LOD/3024/PBE/16

1. Podstawa Opracowania

- umowa z dnia 26.11.2020 r. zawarta z Inwestorem,
- koncepcja programowo – przestrzenna zatwierdzona przez Inwestora,
- uzgodnienia dokonane z Inwestorem,
- dokumentacja powykonawcza SUW Lubaszowa udostępniona przez Inwestora,
- dokumentacja geotechniczna warunków gruntowo-wodnych,
- obowiązujące normy i przepisy

2. Tabelaryczne zestawienie elementów składowych dokumentacji

| L.p. | Opis |
|-----------|--|
| 1. | Część opisowa |
| 1.1 | Konstrukcje |
| 1.2 | Technologia i sieci zewnętrzne |
| 1.3 | Instalacje |
| 1.4 | Elektryka i AKPiA |
| 2. | Część rysunkowa |
| 2.1 | Konstrukcje |
| | A – 1 Projekt Zagospodarowania Terenu A – 2 Rzut, przebudowa parteru 1-2; B-C – Budynek SUW K – 1 Rzut piwnic 8-17; A-B – Budynek SUW K – 2 Rzut piwnic 8-17; A-B – fundamenty pod urządzenia K – 3 Konstrukcja wanny żelbetowej K – 4 Schody i barierki poziom -4,20 K – 5 Konstrukcja pomostów przy filtrach – rzut K – 6 Konstrukcja pomostów – przekrój podłużny K – 7 Rzut piwnic 1-6; B-C – Budynek SUW wyburzenia K – 8 Rzut piwnic 1-6; B-C – Budynek SUW K – 9 Fundamenty pod Lamelle K – 10 Rzut pomostów parteru – poziom 0 (1-6; B-C) K – 11 Przekrój pomostów 1 – 1 (1-6; B-C) K – 12 Przekrój pomostów 2 – 2 (1-6; B-C) |

| | |
|-----|--|
| | <p>K – 13 Przekrój pomostów 3 – 3 (1-6; B-C)</p> <p>K – 14 Przekrój pomostów 4 – 4 (1-6; B-C)</p> <p>K – 15 Schemat demontażu konstrukcji dachu</p> <p>K – 16 Schody zewnętrzne</p> <p>K – 17 Utwardzenie terenu – przekroje nawierzchni</p> <p>Kz – 1 Rzut zbiornika wody surowej</p> <p>Kz – 2 Przekroje zbiornika wody surowej</p> <p>Kz – 3 Rzut przekrycia zbiornika wody surowej</p> <p>Kz – 4 Szczegóły przekrycia zbiornika</p> <p>Kz – 5 Przekrój podłużny 1 – 1 zbiornika – zbrojenie</p> <p>Kz – 6 Przekrój poprzeczny 2 – 2 zbrojenie</p> <p>Kz – 7 Przekrój poprzeczny 3 – 3 zbrojenie</p> |
| 2.2 | Technologia i sieci zewnętrzne |
| | <p>rys nr A1 – Projekt zagospodarowania terenu</p> <p>rys nr T1 – Schemat technologiczny SUW w Lubaszowej</p> <p>rys nr T2 – Pompownia wody surowej – przekrój 1 – 1</p> <p>rys nr T3 – Pompownia wody surowej – przekrój 2 – 2</p> <p>rys nr T4 – Zbiornik wody surowej – rzut</p> <p>rys nr T5 – Zbiornik wody surowej – przekrój 1 – 1</p> <p>rys nr T6 – Budynek SUW – rzut</p> <p>rys nr T7 – Budynek SUW – przekrój 1 – 1</p> <p>rys nr T8 – Budynek SUW – przekrój 2 – 2</p> <p>rys nr T9 – Budynek SUW – przekrój 3 – 3</p> <p>rys nr T10 – Budynek SUW – przekrój 4 – 4</p> <p>rys nr T11 – Budynek SUW – przekrój 5 – 5</p> <p>rys nr T12 – Budynek SUW – przekrój 6 – 6</p> <p>rys nr T13 – Budynek SUW – kolumna odpowietrzająca</p> <p>rys nr T14 – Budynek SUW – zbiornik wód popłucznych</p> <p>rys nr T15 – Budynek SUW – panel dozowania flokulanta</p> <p>rys nr T16 – Oczyszczalnia ścieków - rzut i przekrój</p> <p>rys nr S1 – Profil rurociągu wody surowej z pompowni do zbiornika rezerwowego</p> <p>rys nr S2 – Profil rurociągu przelewu ze zbiornika rezerwowego</p> <p>rys nr S3 – Profil kanału zrzutowego z zaworu przeciwwuderzeniowego</p> <p>rys nr S4 – Profil kanałów ścieków sanitarnych</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | rys nr S5 – Profil istniejących kanałów ścieków chemicznych i neutralizatorów rys nr S6 – Profil projektowanych kanałów ścieków chemicznych i neutralizatorów 8b | | |
| 2.3 | Instalacje | | |
| | rys. 1 – Budynek SUW – instalacja wod-kan rys. 2 – Budynek SUW – inst. went. i klimatyzacji rys. 3 – Budynek SUW – instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 2.4 | Elektryka i AKPiA | | |
| | E-1 | BUDYNEK SUW - rozmieszczenie rozdzielnic | |
| | E-2 | BUDYNEK SUW - instalacja IT | |
| | 03PWS | 1 | strona tytułowa |
| | 03PWS | 2 | Zestawienie schematów |
| | 03PWS | 3 | zasilanie główne |
| | 03PWS | 4 | zasilanie obwodów 24V |
| | 03PWS | 5 | zabezpieczenia obwodów 24V |
| | 03PWS | 6 | zasilanie pomp zestawu 03-PM-010 |
| | 03PWS | 7 | zasilanie pomp zestawu 03-PM-020 |
| | 03PWS | 8 | zasilanie pomp zestawu 03-PM-030 |
| | 03PWS | 9 | zasilanie odbiorów |
| | 03PWS | 10 | zasilanie odbiorów |
| | 03PWS | 11 | zasilanie pomp |
| | 03PWS | 12 | zasilanie pomp |
| | 03PWS | 13 | Pływak |
| | 03PWS | 14 | pomiary analogowe |
| | 03PWS | 15 | pomiary analogowe |
| | 03PWS | 16 | API1 - Konfiguracja sterownika Panel Operatorski |
| | 03PWS | 17 | API1 - Konfiguracja sterownika sterownik |
| | 03PWS | 18 | API1 - Konfiguracja sterownika przełączniki |
| | 03PWS | 19 | 3MOD2 - Moduł wejść |
| | 03PWS | 20 | 3MOD2 - Moduł wejść |
| | 03PWS | 21 | 3MOD3 - Moduł wejść |
| | 03PWS | 22 | 3MOD3 - Moduł wejść |
| | 03PWS | 23 | 3MOD4 - Moduł wyjść |

| | | |
|---------|----|--|
| 03PWS | 24 | 3MOD4 - Moduł wyjść |
| 03PWS | 25 | 3MOD5 - Moduł wejść |
| 03PWS | 26 | 3MOD5 - Moduł wejść |
| 04PWP | 1 | strona tytułowa |
| 04PWP | 2 | Zestawienie schematów |
| 04PWP | 3 | zasilanie |
| 04PWP | 4 | zabezpieczania obwodów 24V |
| 04PWP | 5 | zasilanie pomp zestawu 04-PM-010 |
| 04PWP | 6 | zasilanie pomp zestawu 04-PM-020 |
| 04PWP | 7 | pomiary |
| 04PWP | 8 | API1 - Konfiguracja sterownika przełączniki |
| 04PWP | 9 | API1 - Konfiguracja sterownika Panel Operatorski |
| 04PWP | 10 | API2 - Konfiguracja sterownika |
| 04PWP | 11 | 4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika |
| 04PWP | 12 | 4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika |
| 04PWP | 13 | 4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika |
| 04PWP | 14 | 4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika |
| RKTO 1 | | strona tytułowa |
| RKTO 2 | | Zestawienie schematów |
| RKTO 3 | | Zestawienie schematów |
| RKTO 4 | | Zestawienie schematów |
| RKTO 5 | | zasilanie główne |
| RKTO 6 | | zasilanie obwodów 24V |
| RKTO 7 | | zabezpieczenia obwodów 24V |
| RKTO 8 | | Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM011 |
| RKTO 9 | | Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM012 |
| RKTO 10 | | Zgarniacz osadu 8-MM013 |
| RKTO 11 | | Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM021 |
| RKTO 12 | | Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM022 |
| RKTO 13 | | Zgarniacz osadu 8-MM0 23 |
| RKTO 14 | | Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM031 |
| RKTO 15 | | Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM032 |
| RKTO 16 | | Zgarniacz osadu 8-MM031 |
| RKTO 17 | | Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM041 |
| RKTO 18 | | Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM042 |

| | |
|---------|--|
| RKTO 19 | Zgarniacz osadu 8-MM043 |
| RKTO 20 | Sterowanie pompami NaMnO ₄ |
| RKTO 21 | Sterowanie pompami NaMnO ₄ |
| RKTO 22 | sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P |
| RKTO 23 | Pompy koagulanta istniejące |
| RKTO 24 | Pompy koagulanta |
| RKTO 25 | Pompy koagulanta |
| RKTO 26 | sterowanie praca pomp 06-PM-010, 06-PM-020, 06-PM-030 |
| RKTO 27 | sterowanie praca pomp 06-PM-040, 06-PM-050, 06-PM-060 |
| RKTO 28 | sterowanie praca pomp 06-PM-070, 06-PM-080, 06-PM-090 |
| RKTO 29 | sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P |
| RKTO 30 | sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P |
| RKTO 31 | Pompy Flokulanta |
| RKTO 32 | Pompy Flokulanta |
| RKTO 33 | sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030 |
| RKTO 34 | sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060, |
| RKTO 35 | Pompy dozujące NaOH |
| RKTO 36 | Sterowanie pompami NaMnO ₄ |
| RKTO 37 | sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060, |
| RKTO 38 | Pompy dozujące NaCl |
| RKTO 39 | sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030 |
| RKTO 40 | zasilanie odbiorów |
| RKTO 41 | zasilanie odbiorów |
| RKTO 42 | zasilanie odbiorów |
| RKTO 43 | zasilanie odbiorów |
| RKTO 44 | API4 - Konfiguracja sterownika |
| RKTO 45 | API4 - Konfiguracja sterownika |
| RKTO 46 | 8MOD2 - Moduł wejść |
| RKTO 47 | 8MOD2 - Moduł wejść |
| RKTO 48 | 8MOD3 - Moduł wejść |
| RKTO 49 | 8MOD3 - Moduł wejść |
| RKTO 50 | 8MOD4 - Moduł wejść |

| | |
|---------|---|
| RKTO 51 | 8MOD4 - Moduł wejść |
| RKTO 52 | 8MOD5 - Moduł wejść |
| RKTO 53 | 8MOD5 - Moduł wejść |
| RKTO 54 | 8MOD6 - Moduł wyjść |
| RKTO 55 | 8MOD6 - Moduł wyjść |
| RKTO 56 | 8MOD7 - Moduł wyjść |
| RKTO 57 | 8MOD7 - Moduł wyjść |
| RKTO 58 | 8MOD8 - Moduł wyjść |
| RKTO 59 | 8MOD8 - Moduł wyjść |
| RKTO 60 | 8MOD9 - Moduł wejść |
| RKTO 61 | 8MOD9 - Moduł wejść |
| RKTO 62 | 8MOD10 - Moduł wejść |
| RKTO 63 | 8MOD10 - Moduł wejść |
| RKTO 64 | 8MOD11 - Moduł wyjść |
| RKTO 65 | 8MOD12 - Moduł wyjść |
| RKTO 66 | 8MOD13 - Moduł wyjść |
| RKTO 67 | 8MOD14 - Moduł wyjść |
| RKTO 68 | 8MOD15 - Moduł wyjść |
| RKTO 69 | 8MOD16 - Moduł wyjść |
| RKTO 70 | 8MOD17 - Moduł wyjść |
| RKTO 71 | 8MOD18 - Moduł funkcyjny |
| RKTO 72 | 8MOD19 - Moduł funkcyjny |
| RTCHLR | 1 strona tytułowa |
| RTCHLR | 2 Zestawienie schematów |
| RTCHLR | 3 zasilanie główne |
| RTCHLR | 4 zasilanie obwodów 24V |
| RTCHLR | 5 zabezpieczenia obwodów 24V |
| RTCHLR | 6 zasilanie odbiorów |
| RTCHLR | 7 zasilanie odbiorów |
| RTCHLR | 8 zasilanie odbiorów |
| RTCHLR | 9 sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030 |
| RTCHLR | 10 zasilanie odbiorów |
| RTPW 1 | strona tytułowa |
| RTPW 2 | Zestawienie schematów |

| | |
|-----|--|
| | RTPW 3 zasilanie główne RTPW 4 zasilanie obwodów 24V RTPW 5 zasilanie RTPW 6 zasilanie pomp zestawu Pompa 19-PM-010 RTPW 7 zasilanie pomp zestawu Pompa 19-PM-020 RTPW 8 zasilanie pomp zestawu Pompa 19-PM-030 RTPW 9 zasilanie pomp zestawu Pompa 19-PM-050 RTPW 10 zasilanie pomp zestawu Pompa 19-PM-040 RTPW 11 zasilanie 24V zabezpieczenia obwodów RTPW 12 Pomiar ciśnienia - sterowanie awaryjne sterowanie analogów RTPW 13 Sterowanie zewnętrzne RTPW 14 Sterowanie pomp RTPW 15 zawory dolewanie do zbiorników RTPW 16 API1 - Konfiguracja sterownika RTPW 17 API1 - Konfiguracja sterownika RTPW 18 MOD3 - Moduł funkcyjny RTPW 19 MOD4 - Moduł wejść RTPW 20 MOD4 - Moduł wejść RTPW 21 MOD5 - Moduł wejść RTPW 22 MOD5 - Moduł wejść RTPW 23 MOD6 - Moduł wyjść RTPW 24 MOD6 - Moduł wyjść RTPW 25 MOD7 - Moduł wejść RTPW 26 MOD7 - Moduł wejść |
| 3. | Załączniki |
| 3.1 | Technologia i sieci |

| | |
|-----|---|
| | Zestawienie urządzeń technologicznych i armatury Wykaz materiałów i robót – sieci zewnętrzne |
| 3.2 | Elektryka i AKPiA |
| | Wykaz urządzeń i materiałów instalacyjnych |

ZAŁĄCZNIK

Uprawnienia i zaświadczenia projektantów