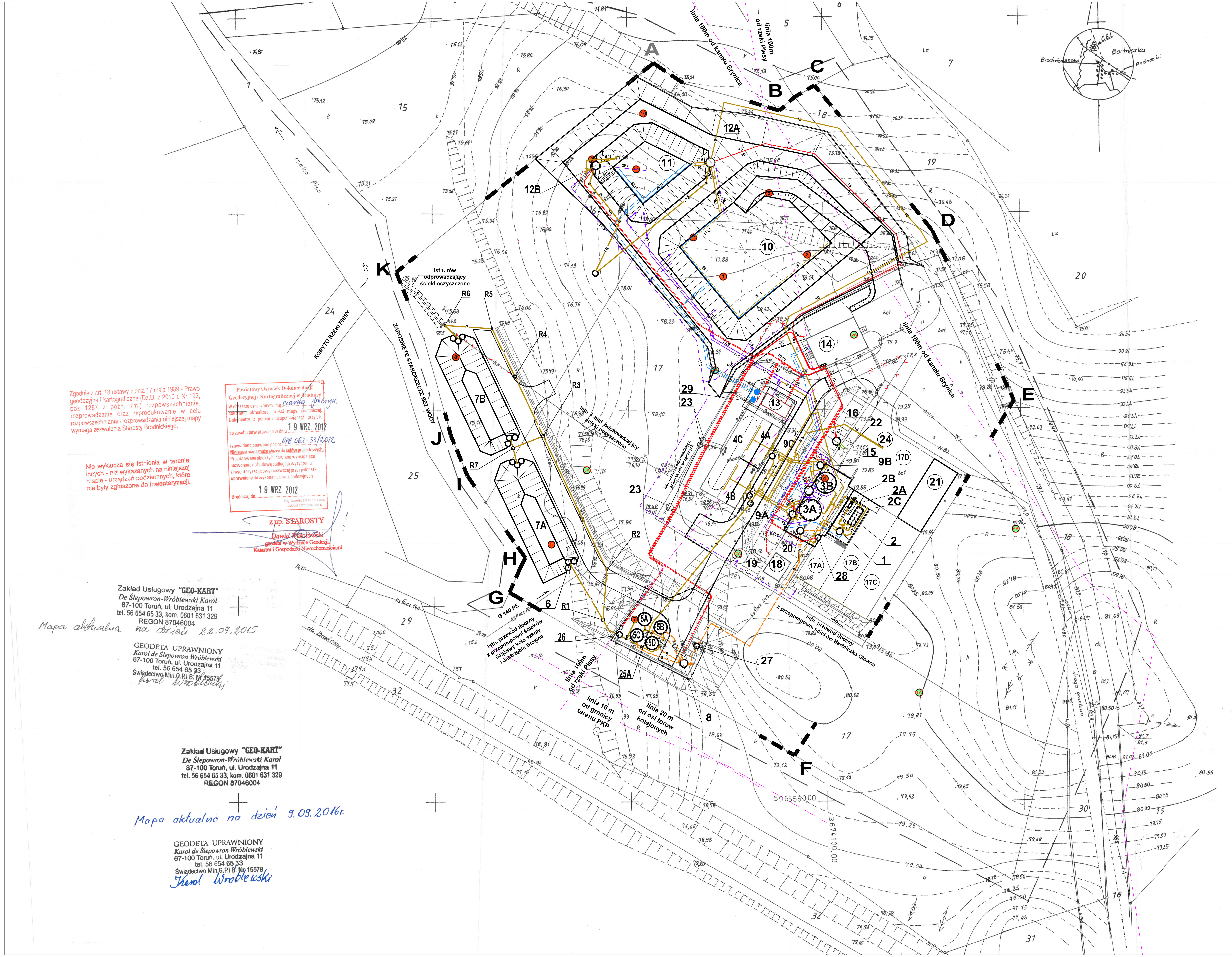


MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
1:500

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH: 1965
POZIOM ODNIESIENIA: KRONSZTAD
Woj: kujawsko-pomorskie
Powiat: brodnicki
Gmina: Bartniczka
Obiekt: Bartniczka, dz. 15; 16; 17
Mapa zasadnicza: 346.342.221.1,2,3,4.
K.E.R.G.: 062-33/2012
Nr Ks.Rob. 109/2012
Wykonawca: Z.U."Geo-Kart"
Służebności nie badano.
Zaktualizowano: 14.08.2012.
Wkreślono granice ewidencyjne

ZAKŁAD USŁUGOWY "GEO-KART"
De Ślepowron-Wróblewski Karol
87-100 Toruń, ul. Urodzajna 11
tel. (0-56) 654 65 33, kom. 0-601 631 329
REGON 870406004

GEODETA UPRAWNIONY
Karol de Ślepowron Wróblewski
87-100 TORUŃ, ul. Urodzajna 11
tel. 54-65-33
Świadectwo Min. G. P. i B. Nr 15578

| | |
|---|---|
| 1.1 | Projektowane przedłużenie przewodu tłocznego Ø 140 PE doprowadzającego ścieki surowe z gminnej przepompowni w Jastrzębiu; |
| 1.2 | Projektowane przedłużenie przewodu tłocznego Ø 160 PCW doprowadzającego ścieki surowe zprzepompowni Bartniczka Główna; |
| 2.1, 2.2, 2.3 | Projektowane przewody Ø 168,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej doprowadzające ścieki z piaskownika (ob. 1) do komory kraty z jednorazowymi siatkami (ob. 2) i sita bębnowego (ob. 2A); |
| 3 | Projektowane przewody Ø 168,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej doprowadzające ścieki z kraty (ob. 2) i sita bębnowego (ob. 2A) do osadników wstępnych (ob. 3A, 3B); |
| 4 | Projektowany przewód Ø 168,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej doprowadzający ścieki z osadnika wstępnego (ob. 3A, 3B) do komory z zamknięciami lewarowo - syfonowymi (ob. 9C) ; |
| 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 | Projektowane przewody tłoczne Ø 168,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej odprowadzające ścieki mechanicznie oczyszczone z komory (**ob.9C**) na złoża biologiczne (ob. 4A, 4B); |
| 5.5 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW zapewniający możliwość odprowadzenia ścieków oczyszczonych w osadnikach wstępnych (ob. 3A, 3B) do stawu sedymentacyjnego (ob. 10); |
| 6 | Projektowany przewód Ø 225 PCW ciśn. PN 10 odprowadzający ścieki ze złoża biologicznego(ob. 4A, 4B) do osadników wtórnych (ob. 5A, 5B,5C, 5D); |
| 7 | Projektowany przewód Ø 160 PCW kan. SN 8 odprowadzający ścieki oczyszczone z osadników wtórnych (ob. 5A, 5B, 5C, 5D) do stawu biologicznego roślinnego(ob. 7A lub 7B); |
| 8 | Projektowany przewód Ø 88,9 × 2 mm do recyrkulacji części ścieków oczyszczonych wraz z osadami z osadników wtórnych; |
| 9 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW ciśn. PN 10 do recyrkulacji części ścieków oczyszczonych z przepompowni (ob.8) do komory wyrównawczej (ob. 20), dalej do osadników wstępnych (ob. 3A, 3B), przewód Ø 110 PCW ciśn. PN 10; |
| 9.1 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW ciśn. PN 10 zapewniający możliwość bezpośredniego odprowadzania osadów z osadników wtórnych (ob. 5A, 5B, 5C, 5D) do komory fermentacyjnej (ob. 11); |
| 10 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW ciśn. PN 10 odprowadzający wody nadosadowe lub drenażowe ze stawu biologicznego sedymentacyjnego (ob. 10) i otwartej wydzielonej komory fermentacyjnej (ob. 11) do osadników wstępnych (ob. 3A, 3B); |
| 10.1 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW ciśn. PN 10 ścieków podczyszczonych w stawie sedymentacyjnym (ob. 10) bezpośrednio na złoża biologiczne (ob. 4A, 4B); |
| 11 | Projektowany przewód osadu Ø 168,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej z osadników wstępnych (ob. 3A, 3B) do komory zaworów osadów (ob. 9C); |
| 11.1 | Projektowany przewód ciśnieniowy Ø 160 PCW PN 10 odprowadzający ścieki i osady dowożone z punktu zlewnego (ob. 15) poprzez budynek kraty (ob. 13) na staw biologiczny sedymentacyjny (ob. 10); |
| 11.2 | Projektowany przewód Ø 160 PCW ciśn. PN 10 osadów z osadników wstępnych na otwartą wydzieloną komorę fermentacyjną (ob. 11) lub na staw biologiczny (ob. 10); |
| 11.3 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 PCW ciśn. PN 10 odprowadzający osady z wydzielonej otwartej komory fermentacyjnej (ob. 11) na poletka osadowe (ob. 17A, 17B, 17C); |
| 11.4 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 mm PCW PN 10 umożliwiający odprowadzenie części osadów ze stawu sedymentacyjnego (ob. 10) lub poletka osadowe (ob. 17A÷17C) przed jego okresowym czyszczeniem; |
| 11.5 | Projektowany przewód tłoczny Ø 160 mm PCW PN 10 umożliwiający przepompowanie części osadów j.w. do komory fermentacyjnej (ob. 11); |
| 11.6 | Projektowany przewód tłoczny Ø 168,3 × 2,0 mm ze stali kwasoodpornej umożliwiający wprowadzenie osadów do istn. zbiornika osadów w przypadku potrzeby skierowania ich na workownicę DRAIMAD; |
| 12 | Projektowany przewód Ø 114,3 × 2 mm ze stali kwasoodpornej doprowadzający sprężone powietrze do stawu biologicznego sedymentacyjnego (ob. 10) i do komory fermentacyjnej, prowadzony 30 cm nad gruntem na podporach betonowych; |
| 13 | Projektowany przewód Ø 40 × 6,7 mm PP doprowadzający sprężone powietrze do komór z zamknięciami (ob. 9A,9B,9C) i do piaskownika (ob.1) ; |
| 15 | Projektowana trasa kabli zasilających; |
| 16 | Projektowana trasa kabli sterowniczych; |
| 17 | Projektowany przewód Ø 160 PCW SN 8 do spustu piasku; |
| 18 | Projektowany przewód odprowadzającym wody powierzchniowe z rejonu p-tu zlewnego; |
| 19 | Projektowane przewody wodociągowe Ø 63 mm PE (2szt.) do pompowni wody (ob. 16) |
| 20 | Przewody w stawie biologicznym sedymentacyjnym (ob. 10) i w komorze fermentacyjnej (ob. 11) ; |
| 20.1 | Przewód drenażowy pod dnem stawu Ø 100 mm PCW, ścianki pełne bez otuliny; |
| 20.2 | Przewód ciśnieniowy Ø108 × 2mm stal k.o. odprowadzający odcieki z drenażu do przepompowni(ob. 12A); |
| 20.3 | Przewód ciśnieniowy Ø168,3 × 2mm stal k.o. odprowadzający osady ze stawu biologicznego do przepompowni (ob. 12A); |
| 20.4 | Przewód ciśnieniowy Ø168,3 × 2mm stal k.o. odprowadzający osady z komory fermentacyjnej(ob. 11) do przepompowni (ob. 12B); |
| 20.5 | Przewody ciśnieniowe Ø168,3 × 2mm stal k.o. do spustu wód nadosadowych ze stawu biologicznego (ob. 10); |
| 20.6 | Przewody ciśnieniowe Ø168,3 × 2mm stal k.o. do spustu wód nadosadowych z komory fermentacyjnej(ob. 11); |
| 20.7 | Przewód Ø168,3 × 2mm stal k.o. przelewu awaryjnego z komory fermentacyjnej (ob. 11) do przepompowni (ob.12A); |
| 20.8 | Przewód Ø160 PCW kan SN8 -przelew awaryjny z przepompowni (ob. 12A) zakończony studnią Øw 1,2m przykrytą kratą pomostową. Na załamaniach trasy studzienki rewizyjne PCW Ø400 ; |
| 20.9 | Przewód Ø160 PCW kan SN8 -przelew awaryjny z przepompowni (ob. 12B) zakończony studnią Øw 1,2m przykrytą kratą pomostową. Na załamaniach trasy studzienki rewizyjne PCW Ø400; |
| 20.10 | Przewód Ø168,3 × 2 stal k.o. zakończony dyszą Ø 76,1 × 2 do mieszania osadów w komorze fermentacyjnej osadami z przepompowni 12B ; |
| 20.11 | Projektowane dwa przewody Ø 90 mm PCW ciśnieniowe z zamontowanymi dyfuzorami dyskowymi Ø 300 mm co 0,70 m |

**OZNACZENIA**

1. Projektowany piaskownik ze spiralnym przepływem ścieków Øw 1,5 m;
2. Projektowana krata z siatkami jednorazowymi o wym. zewn. ok. 1,85 × 5,10 m (jako rezerwa dla 2A);
2A. Projektowane sito kanałowe;
2B. Projektowany utwardzony plac o pow. 6 m² pod pojemnik na skratk o pojemności 1,1 m³ ;
2C. Projektowane wydzielone poletko do odwadniania piasku z piaskownika o pow. 10 m²;
3A. Istniejący zbiornik retencyjny do adaptacji na osadnik wstępny pionowy Øw=4,87 m;
3B. Projektowany żelbetowy osadnik wstępny pionowy Øw=5,0 m;
4A. Projektowane złoże biologiczne zraszane urządzone w połowie jednej z komór osadu czynnego;
4B. Projektowane złoże biologiczne zraszane urządzone w połowie jednej z komór osadu czynnego;
4C. Istniejąca komora osadu czynnego pozostawiona jako rezerwa;
5A. Projektowany żelbetowy osadnik wtórny pionowy Øw=3,0 m;
5B. Projektowany żelbetowy osadnik wtórny pionowy Øw=3,0 m;
5C. Projektowany żelbetowy osadnik wtórny pionowy Øw=3,0 m;
5D. Projektowany żelbetowy osadnik wtórny pionowy Øw=3,0 m;
6. Projektowany wylot ścieków oczyszczonych;
7A. Projektowany staw biologiczny roślinny (z pałką wodną) doczyszczający;
7B. Projektowany staw biologiczny roślinny (z pałką wodną) doczyszczający;
8. Projektowana przepompownia Øw=1,8 m ścieków recyrkulowanych wraz z osadami (zawracanych z osadników wtórnych) do osadników wstępnych ;
9A. Projektowana komora zamknięć lewarowo-syfonowych Øw=1,2 m do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoże biologiczne z osadnika 3A ;
9B. Projektowana komora zamknięć lewarowo-syfonowych Øw=1,2 m do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoże biologiczne z osadnika 3B;
9C. Projektowana komora zaworów osadów Øw=2,0 m do okresowego spustu osadów z obu osadników wstępnych;
10. Projektowany staw biologiczny sedymentacyjny częściowo-napowietrzany do stabilizacji osadu, jego gromadzenia i okresowego odwodnienia.
11. Projektowana otwarta wydzielona komora fermentacyjna.
12A. Projektowana przepompownia Øw 2,0m wód nadosadowych, wód drenażowychz ob.10 lub wód nadosadowych z poz.11 ;
12B. Projektowana przepompownia Øw=1,8m osadów (do odwodnienia na poletkach ob. 17A, B,C)
13. Istniejący budynek kraty i rozdziału ścieków. Krata pozostaje bez zmian. Częśc pomieszczenia zostanie wydzielona i zamontowane tam będą dmuchawy do napowietrzania złoża, sprężarka i osuszacz powietrza do napędów i zamknięć pneumatycznych;
14. Istniejący budynek obsługi ze sterownią do adaptacji na zbliżone funkcje;
15. Istniejący punkt zlewny do przebudowy poprzez urządzenie stanowiska do mycia pojazdów asenizacyjnych;
16. Projektowana pompownia do zasilenia w wodę stanowiska j.w. (podziemna, żelbetowa Øw=1,8 m, );
17A. Istniejące poletko osadowe szerokości 6,8 m dł. 26 m (zostanie skrócone do długości 12,4 m i pow. 84 m²);
17B. Istniejące poletko osadowe szerokości 6,8 m dł. 26 m skrócone do pow. 173 m²;
17C. Istniejące poletko osadowe szerokości 6,8 m dł. 26 m o pow. 177 m² (do pozostawienia bez zmian);
17D. Istniejący plac betonowy do ewentualnego przeprowadzenia wapnowania osuszonych osadów z poletek w celu ich higienizacji o pow. 353 m²;
18. Istniejący budynek workownicy do odwadniania osadów (do pozostawienia jako rezerwa dla poletek);
19. Istniejący zagęszczacz osadów do pozostawienia jako rezerwa;
20. Istniejący piaskownik przepływ recykulatu - do adaptacji na zbiornik wyrównujący Øw=1,5 m;
21. PSZOK - punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o pow. ok. 124 m² (projektowany wg odrębnego postępowania)
22. Istniejąca studnia do spłukiwania punktu zlewnego do pozostawienia;
23. Istniejące studnie rewizyjne;
24. Projektowany wpust liniowy;
25A. Główny rozdzielacz ścieków przed osadnikami - studnia PCW dn 400 mm;
25B. Rozdzielacz ścieków przed osadnikiem 5B i 5D- studnia PCW dn 400 mm;
25C. Rozdzielacz ścieków przed osadnikiem 5A i 5C- studnia PCW dn 400 mm;
26. Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych Øw 1,2 m;
27. Komora pomiarowa ścieków recyrkulowanych Øw 1,2 m;
28. Komora pomiarowa ścieków surowych Øw 1,2 m;
29. Dmuchawy wyporowe w obudowie dźwiękochłonnej do napowietrzania stawu biologicznego (obiekt 10) i otwartej wydzielonej komory fermentacyjnej (obiekt 11);

Projektowane ogrodzenie

A-K Granice terenu opracowania

Otwory badawcze archiwalne

Otwory badawcze z lipca 2015r.

Poświadczam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem. Treść kopii mapy jest zgodna z treścią mapy zasadniczej przyjętej do zasobu powiatowego w dniu 19.09.2012r. i zaewidencjonowanej pod nr OPB.062-33/2012, aktualizowanej na dzień 09.09.2016r.

Toruń, mgr inż. Wiesław Mikołajczuk

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## Skala 1 : 500

| Przedsięwzięcie: | Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Bratniczce Gmina Bartniczka | | | |
|---|---|---|---|---|
| Obiekt: | Oczyszczalnia ścieków | | | |
| Pozostałe branże | Lokalizacja obiektu: dz. nr 16, 17 i 18, obr. Bartniczka, jed. ewid. 040206_2 Bartniczka | | | |
| Inwestor: | Gmina Bartniczka; ul. Brodnicka 8; 87-321 Bartniczka | | | |
| Firma: | **PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ "BIOBOX" Wiesław Mikołajczuk, ul.Polna 101; 87-100 Toruń** | | | |
| Autorzy projektu: Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Specjalność | Podpis |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Krzysztof Mikołajczuk | WAM/0143/POWD/11 | drogowa | |
| Projektant branży elektrycznej | inż. Stanisław Wiśniewski | KUP/0068/POOE/05 | instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | |
| Projektant branży technologicznej | mgr inż. Wiesław Mikołajczuk | UAN-N-V/60/TO/84 | instalacyjno - inżynieryjna z ograniczeniem do sieci wodnych i sanitarnych | |
| Sprawdzający branży technologicznej | inż. Barbara Antonowicz | GP.I.7342/193/TO/94 | instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instalacji sanitarnych | |
| Kod rysunku: | Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY | Data opracowania: grudzień 2016r. | Skala: 1:500 | Nr rys.: 2 |