

## **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

### **Projekt zagospodarowania terenu**

<i>Zadanie:</i>	<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>
<i>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>	<b>Przepompownia wody pitnej ul. Szkolna 14-500 Braniewo</b>
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	<b>XXX</b>
<i>Jednostka ewidencyjna, obręb, nr działki:</i>	<b>jedn. ewid.: 2802011.0003 obręb Braniewo działki nr ew. 138/2, 137/2, 138/1</b>
<i>Inwestor:</i>	<b>Wodociągi Miejskie – Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Olsztyńska 10 14-500 Braniewo</b>
<i>Nr projektu:</i>	<b>PW-03/16</b>
<i>Nr tomu:</i>	<b>PW-03/16/PZ</b>
<i>Stadium / Zawartość:</i>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>
<i>Opracowanie:</i>	<b>Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. 80-299 Gdańsk, ul. Astronomów 9</b>  <b>Projektował:</b> mgr inż. Piotr Częścik uprawnienia budowlane nr POM/0020/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  <b>Projektował:</b> mgr inż. Sławomir Golonka uprawnienia budowlane nr POM/0091/PWOK/14 w specjalności konstrukcyjnej
<i>Data opracowania:</i>	<b>Gdańsk, listopad 2016 r.</b>

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	str. 2	

## **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Spis treści**

1	Inwestor .....	3
2	Zamawiający i eksploatacja .....	3
3	Lokalizacja i stosunki własnościowe .....	3
4	Cel, przedmiot i zakres opracowania .....	3
5	Stan istniejący .....	3
6	Dane ogólne .....	4
7	Projektowane rozwiązania .....	4
	7.1 Prace rozbiórkowe .....	4
	7.2 Prace ziemne .....	4
	7.3 Uzbrojenie terenu .....	4
	7.4 Nawierzchnie utwardzone .....	4
	7.5 Ogrodzenie .....	5
	7.6 Zieleń .....	5
8	Ochrona terenu inwestycji .....	5
9	Wpływ eksploatacji górniczej .....	5
10	Ochrona środowiska .....	5
11	Obszar oddziaływania obiektów .....	5
12	Uwagi .....	6
1	Informacja BIOZ .....	8
	1.1 Zakres i specyfika projektowanych obiektów budowlanych .....	8
	1.2 Istniejące obiekty .....	8
	1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia .....	8
	1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót .....	8
	1.5 Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót .....	9
	1.6 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje: .....	9
	1.6.1 Zabezpieczenie terenu budowy .....	9
	1.6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu .....	9
	1.6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót .....	9
	1.6.4 Ochrona przeciwpożarowa .....	9
	1.6.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia .....	9
	1.6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy .....	10
	1.6.7 Stosowanie się do prawa i innych przepisów .....	10
	1.7 Uwagi końcowe .....	10

### **Rysunki**

1. Plan zagospodarowania terenu

skala  
1:500

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	str. 3	

## Opis techniczny

### 1 Inwestor

Wodociągi Miejskie Spółka z o.o.  
ul. Olsztyńska 10  
14-500 Braniewo

### 2 Zamawiający i eksploatacja

Wodociągi Miejskie Spółka z o.o.  
ul. Olsztyńska 10  
14-500 Braniewo

### 3 Lokalizacja i stosunki własnościowe

Pompownia wody pitnej wraz ze zbiornikami wody znajduje się w mieście Braniewo, we wschodniej jego części, przy ulicy Szkolnej, na działkach 138/2, 137/2, 138/1, obręb Braniewo. Właścicielem i eksploatactorem obiektów są Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. z Braniewa.

### 4 Cel, przedmiot i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów projektowych umożliwiających Inwestorowi podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przepompowni.

Zakres opracowania uzgodniono z Inwestorem i mieści się w granicach działek oznaczonych w ewidencji gruntów numerami 138/2, 137/2, 138/1, do których Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zakres opracowania obejmuje:

- unieczynnienie i likwidację części istniejącej infrastruktury technicznej,
- remont i adaptacja istniejącego budynku przepompowni,
- rurociągi zewnętrzne w zakresie działek,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wymiana ogrodzenia.

### 5 Stan istniejący

Na terenie inwestycji znajduje się budynek pompowni, dwa zbiorniki retencyjne, budynek chlorowni, budynek trafostacji oraz sieci wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne przeznaczone do dalszego użytkowania. Teren jest ogrodzony – siatka stalowa z bramą przesuwną, bramą dwuskrzydłową i furtką przeznaczone do wymiany. Podjazd do budynku utwardzony jest nawierzchnią bitumiczną.

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 4</i>	

## 6 Dane ogólne

Zestawienie powierzchni:

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| a) powierzchnia zabudowy | 789,9 m <sup>2</sup> |
| b) teren utwardzony      | 644,5 m <sup>2</sup> |

## 7 Projektowane rozwiązania

### 7.1 Prace rozbiórkowe

W ramach prac rozbiórkowych przewiduje się:

- rozebranie istniejącego ogrodzenia,
- rozebranie części uzbrojenia terenu,
- usunięcie nawierzchni utwardzonych z płyt chodnikowych i mas bitumicznych.

### 7.2 Prace ziemne

Prace ziemne obejmują wykopy pod projektowane utwardzenia terenu w postaci opaski wokół budynku pompowni, chodników i ciągów pieszo jezdnych zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

### 7.3 Uzbrojenie terenu

Podziemne uzbrojenie terenu wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi.

### 7.4 Nawierzchnie utwardzone

Na terenie stacji zaprojektowano powierzchnie utwardzone zabezpieczające istniejące i nowoprojektowane obiekty. Nawierzchnie należy ułożyć ze spadkiem min. 2% w kierunku terenów zielonych. Kostka przed zawibrowaniem powinna być wyżej ~1cm od planowanego poziomu. Wibrowanie należy przeprowadzać wibratorem z podkładką gumową, aż do momentu uzyskania stałego poziomu kostki. Fugi należy wypełnić suchym, drobnym piaskiem, a powierzchnię kostki dokładnie oczyścić.

Konstrukcję nawierzchni chodników i opasek przyjęto następująco:

- warstwa ścieralna: kostka betonowa gr. 6cm;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm;
- podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie gr.15cm.

Jako krawężniki zastosować obrzeża chodnikowe 8x100x30cm. Krawężniki posadzić na warstwie betonu (C12/15).

Konstrukcję nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego przyjęto następująco:

- warstwa ścieralna: kostka betonowa gr. 8cm;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm;
- podbudowa zasadnicza - grunt stabilizowany cementem (2,5MPa) gr. 20cm.

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	str. 5	

Jako krawężniki zastosować obrzeża chodnikowe 15x100x30cm. Krawężniki posadzić na ławach betonowych (C12/15).

## **7.5 Ogrodzenie**

Nowe ogrodzenie terenu stacji od strony północnej i wschodniej należy wykonać zgodnie z planem zagospodarowania (wg rysunku zagospodarowania terenu) o wysokości min.150cm (+/- 10cm) ze zgrzewanych paneli ogrodzeniowych. Siatki o wymiarach oczka 20x5cm i słupki ogrodzenia, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe w kolorze RAL6005 (zielony). Jako podmurówkę wykorzystać istniejącą ławę betonową oraz prefabrykowane belki podwalinowe.

Mechaniczną bramę wjazdową na teren pompowni od strony ul. Szkolnej wykonać jako przesuwną o szerokości 5,50m. Bramę wyposażać w zdalny system uruchamiania. Furtka wejściowa uchylna o szerokości 1,5m. Bramę od strony północnej o szerokości 3,5m wykonać jako dwuskrzydłową, uchylną, wyposażoną w systemowy zamek.

Ogrodzenie z bramami wjazdowymi i furtką wykonać poprzez zastosowanie jednego systemowego rozwiązania. Montaż prowadzić zgodnie z instrukcjami producenta.

## **7.6 Zielen**

Po wykonaniu prac budowlanych należy przeprowadzić rekultywację trawników, stosując wyrównanie, dosiew i wałowanie.

## **8 Ochrona terenu inwestycji**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zabudowy.

## **9 Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie wpływu eksploatacji górniczej.

## **10 Ochrona środowiska**

Według opracowania branży technologicznej.

## **11 Obszar oddziaływania obiektów**

Na podstawie analizy projektowanych obiektów kubaturowych, niekubaturowych oraz uwarunkowań formalno prawnych z uwzględnieniem przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 6</i>	

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)

wprowadzających ograniczenia w zakresie zagospodarowania i zabudowy terenu, obszar oddziaływania dla obiektów objętych w niniejszym opracowaniu, mieści się w granicach działek budowlanych do których właściciel posiada prawo do dysponowania i nie wpływa na tereny sąsiednie.

## **12 Uwagi**

Wszelkie materiały budowlane użyte w budowie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wszystkie rodzaje materiałów wykończeniowych i ich kolory muszą przed zastosowaniem uzyskać ostateczną akceptację Inwestora. Wszystkie prace budowlane i montażowe wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej, zgodnie z Polską Normą szczegółowymi ustawami i przepisami przestrzegając warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz odpowiednimi przepisami BHP. Opracowanie projektowe chronione prawem autorskim wg Ustawy z dn. 04. 02. 1994r. opublikowanej w Dz. Ust. Nr 24/1994.

Wszystkie zastosowane w projektach budowlanych urządzenia (dotyczy to również projektów branżowych) można, przy akceptacji pisemnej projektanta, zastąpić innymi o analogicznych parametrach technicznych. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione będą w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

Sławomir Golonka  
upr. nr POM/0091/PWOK/14

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 7</i>	

## **INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANÝCH**

**Temat:** Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie

**Adres:** Przepompownia wody pitnej  
ul. Szkolna  
14-500 Braniewo

**Inwestor:** Wodociągi Miejskie - Sp. z o.o.  
ul. Olsztyńska 10  
14-500 Braniewo

**Projektant:** Sławomir Golonka  
upr. nr POM/0091/PWOK/14

**Data opracowania:** 11.2016

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 8</i>	

## 1 Informacja BIOZ

Na podstawie Art 21a pkt. 1. i 1a. i Art. 22 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy, w oparciu o informację (Art. 20.pkt. 1b Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku.), jest zobowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót. Kierownik, jako osoba odpowiedzialna za całokształt spraw dotyczących bezpieczeństwa pracy na placu budowy, może żądać od wykonawców robót dokumentów stwierdzających, że zatrudnieni przez nich pracownicy posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe do wykonywania powierzonych im robót, szkolenia w zakresie bhp oraz dysponują środkami ochrony indywidualnej, właściwymi dla rodzaju wykonywanej pracy. Może również, z racji wykorzystywanego przez nich na placu sprzętu i maszyn, żądać potwierdzenia, że spełniają wymagania wynikające z przepisów o ocenie zgodności, a ich operatorzy posiadają stosowne uprawnienia kwalifikacyjne do ich obsługi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z planem zagospodarowania, projektem architektonicznym i projektami branżowymi.

### 1.1 Zakres i specyfika projektowanych obiektów budowlanych.

Przedmiotem niniejszego opracowania są:

- wykopy liniowe;
- remont istniejącego budynku;
- utwardzenie nawierzchni;
- zagospodarowanie terenu stacji.

Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopy liniowe, wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym;
- roboty budowlane na wysokościach;
- prace ogólnobudowlane.

Obiekty zaprojektowano i przewidziano ich realizację w technologii tradycyjnej.

### 1.2 Istniejące obiekty

- budynek pompowni,
- budynek trafostacji,
- budynek fluorowni;
- zbiorniki retencyjne,
- obiekt gospodarczy.

### 1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

Nie zaprojektowano oraz nie przewidziano elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia prac:

- praca maszyn i urządzeń budowlanych: wciągarki, rusztowania, dźwig;
- zagrożenie upadkiem z wysokości przy pracach związanych z rozbiórką;
- osunięcie lub zawalenie się rozbieranych elementów obiektu;
- zagrożenie związane z ruchem pojazdów na terenie rozbiórki oraz wyjazdem z terenu prowadzenia prac;
- zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych z rozbiórki;



<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 9</i>	

- zagrożenie podczas załadunku gruzu i innych materiałów;
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania sprzętu zasilanego energią elektryczną;
- potknięcie, poślizgnięcie się, upadek na płaszczyźnie.

## **1.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, kierownik winien zapoznać pracowników ze specyfiką i zakresem prac. Przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia w trakcie robót. Ustalić procedury skutecznej konsultacji i udziału pracowników w rozwiązywaniu problemów na budowie.

## **1.6 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:**

### **1.6.1 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. Urządzenia te muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

### **1.6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Sprzęt powinien spełniać parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Maszyny można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

### **1.6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczanie robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej;
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych prac.

### **1.6.4 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

### **1.6.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości tych materiałów dla środowiska.

<b>Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie</b>	<i>Nr tomu:</i> <b>PW-03/16/PZ</b>	<b>PW</b>
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. ul. Astronomów 9, 80-299 Gdańsk	<i>str. 10</i>	

### **1.6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić i trzymać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

### **1.6.7 Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, pozostawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## **1.7 Uwagi końcowe**

- Szczegółowe informacje związane z poszczególnymi obiektami i urządzeniami zawarte są w projektach branżowych stanowiących integralną część dokumentacji.
- W celu zachowania wszelkich naturalnych układów przyrodniczych należy ograniczać do minimum prace ziemne oraz ruch ciężkiego sprzętu.
- W czasie prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć roboty ziemne tzn. nie wolno pozostawiać niezabezpieczonych otworów w ziemi, do których mogłyby się dostać oleje, szlam i inne odpady oraz wody deszczowe z terenu inwestycji, dlatego prace budowlane należy prowadzić w ten sposób, aby ochronić wody powierzchniowe i podziemne przed wyciekami paliwa z maszyn i składów.
- Należy unikać dewastacji lokalnego układu dróg polnych i gminnych, place zaplecza budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a drogi manewrowe powinny być poprowadzone z dbałością o walory środowiska przyrodniczego.
- Bazę postojową sprzętu, składy materiałowe i paliw zorganizować poza terenami podmokłymi oraz poza strefą bezpośredniego spływu wód do cieków i zbiorników wodnych.
- Ograniczyć w maksymalnym stopniu szerokość strefy montażowej, zdejmować i zabezpieczać żyzną warstwę gleby, przed wymieszaniem jej z ziemią jałową z dna wykopu. Odtwarzać strukturę glebową.
- Organizacja placu budowy musi uwzględniać wymagania ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami.
- Budowę realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (również BHP).
- Należy przestrzegać ustaleń wynikających z treści uzgodnień załączonych do projektów.

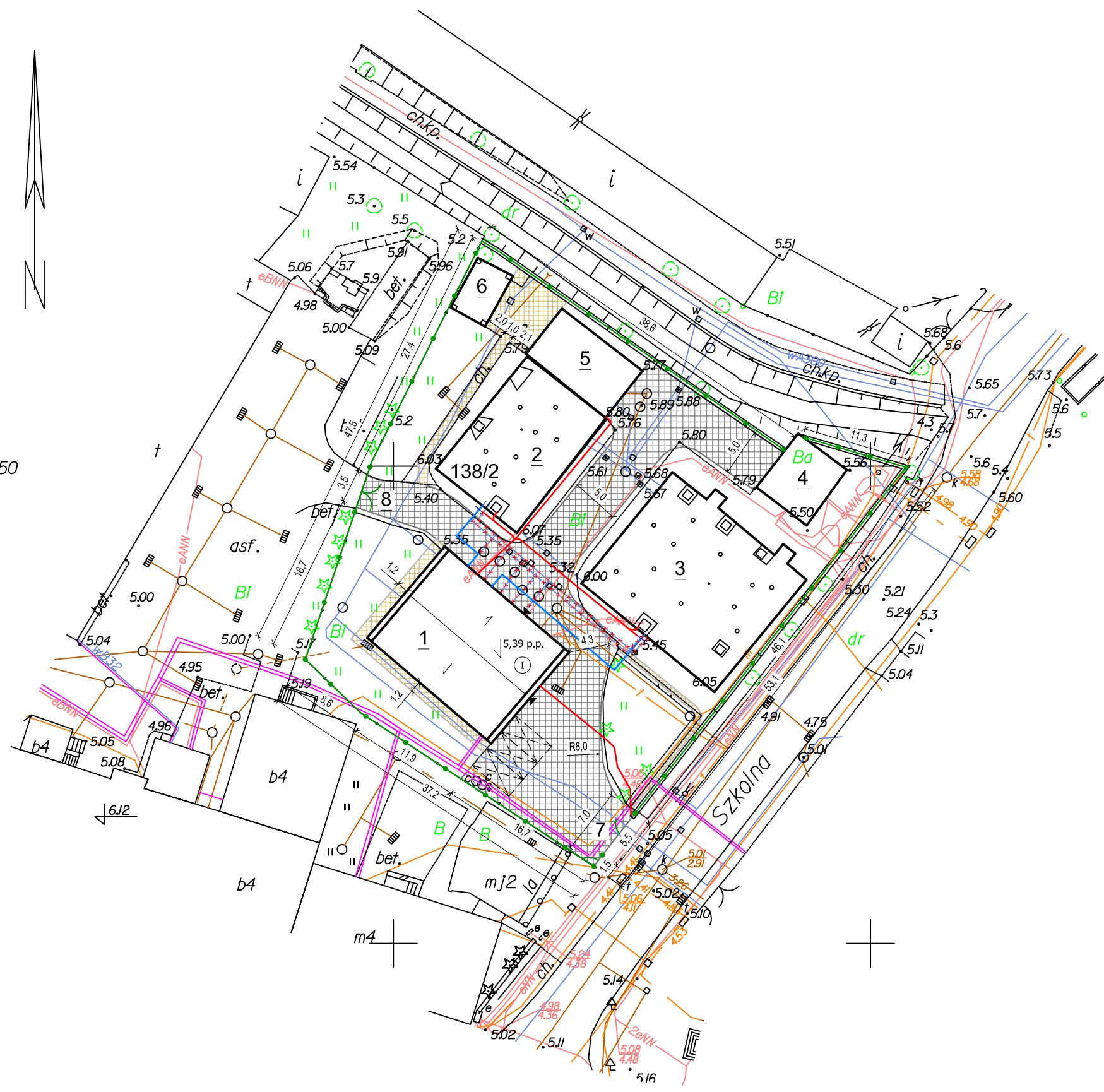
Opracował:

Sławomir Golonka  
upr. nr POM/0091/PWOK/14

Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

1. Osnowa - Układ państwowy "2000/7"
2. Poziom odniesienia "Kronsztadt60"
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.
5. Granice działek wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez POGDIK, bez prawnego ustalania granic.

Powiat: braniewski  
miasto Braniewo - 280201\_1  
obręb nr 0003 - 280201\_1.0003  
działka nr 138/2



Legenda:

- wodociąg projektowany - przyłącze
- wodociąg - istniejący
- zasuwa - projektowana
- kabel energetyczny - projektowany
- kable energetyczny - istniejący
- rurociągi unieczyniane
- ogrodzenie z siatki - projektowane
- chodniki
- ciągi pieszo - jezdne
- miejsca postojowe

Obiekty na terenie działki:

- 1 - budynek przepompowni - modernizowany
- 2 - zbiornik nr 1 - modernizowany
- 3 - zbiornik nr 2 - modernizowany
- 4 - stacja transformatorowa - istniejący
- 5 - budynek fluorowni - istniejący
- 6 - obiekt gospodarczy - istniejący
- 7 - brama przesuwna z furtką - projektowane
- 8 - brama dwuskrzydłowa - projektowana

Zestawienie powierzchni:

a) powierzchnia zabudowy	789,9 m <sup>2</sup>
b) tereny utwardzone	644,5 m <sup>2</sup>



CENTRUM BADAWCZO-WYKONAWCZYM UNITEX SPÓŁKA Z O.O.

80-299 Gdańsk, ul. Astronomów 9  
tel./fax (058) 552 51 64, 552 24 17  
e-mail: unitex@unitex.com.pl

Projektował: Piotr Cześcik upr. nr POM/0020/PWOS/03	Data: 11.2016	Podpis:	Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie	Skala: 1:500
Projektował: Sławomir Golonka upr. nr POM/0091/PWOK/14	11.2016			Projekt zagospodarowania terenu