



Strona www.zapparchitekci.pl
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

NAZWA INWESTYCJI:	PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU							
ADRES INWESTYCJI:	FROMBORK, RONIN 25							
NUMERY DZIAŁEK	151, 153/5							
INWESTOR:	MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU							
ADRES INWESTORA:	UL. KATEDRALNA 8, 14-530 FROMBORK							
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY							
TOM:	I.I							
BRANŻA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU							
NR EGZEMPLARZA:	1	2	3	4	5	6	7	8

SPIS ZAWARTOŚCI:

TOM I – Projekt Zagospodarowania Terenu

TOM I.I - Projekt Zagospodarowania Terenu

TOM I.II - Projekt Drogowy

TOM I.III - Sieci wodno kanalizacyjne

TOM I.IV - Sieci Elektryczne, oświetlenia i niskoprądowe,

TOM I.V - Sieci teletechniczne

TOM II – Architektura i Konstrukcja

TOM II.I – Architektura

TOM II.II - Konstrukcja

TOM III – Instalacje Wod – Kan i Sanitarne

TOM IV - Instalacje Elektryczne oraz niskoprądowe

Branża	Imię i Nazwisko	nr uprawnień (specjalność)	podpis
Architektura:			
projektant:	Adam Grzeszczak	PO/KK/039/03	
projektanci:	Bartosz Borowski		
	Jakub Góralski		
	Zuzanna Jakubczyk		
	Urszula Gawlik		
Konstrukcja:			
	Anna Szuba	WAM/0034/POOK/09	
Drogi:			
projektant:	Ireneusz Sosnowski	3898/Gd/89	
sprawdzający:	Waldemar Chejmanowski	194/Gd/01	
Instalacje i sieci wod – kan, sanitarne:			
projektant:	Agnieszka Tomczyk	POM/0210/POOS/08	
	Joanna Zachciał	POM/0205/POOS/08	
Instalacje i sieci elektryczne oraz niskoprądowe:			
projektant:	Rajmund Sieroń	ZPG-III-630/84/78	
sprawdzający:	Stefan Tomkiewicz	3334/Gd/88	
Sieci teletechniczne:			
projektant:	Barbara Binaś	1906/00/U	

Gdańsk, kwiecień 2013



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

ZAPP ARCHITEKCI

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15

tel. | fax: +48 58 346 66 33

www.zapparchitekci.pl

biuro@zapparchitekci.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA ROJEKTOWA

APP ADAM GRZESZCZAK

tel. (+48) 501 507 211

81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10

NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

Gdańsk, kwiecień 2013

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia inwestycyjnego.....	2
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;	2
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny	2
3.1. Projektowane zagospodarowanie działki	2
3.2. Układ komunikacyjny.....	3
3.3. Sieci sanitarne i wodociągowe, zbiornik pożarowy	3
3.4. Sieć energetyczna i oświetlenie terenu.....	3
3.5. Sieć teletechniczna	3
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	4
5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;.....	4
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;	4
7. informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;.....	4

Podstawa opracowania

- Decyzja o warunkach zabudowy,
- Umowa zawarta z inwestorem,
- Koncepcja zatwierdzona przez inwestora,
- Obowiązująca mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego.

1. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu Parku Astronomicznego Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, wraz z parkingami, układem drogowym i uzbrojeniem terenu. Teren inwestycji jest zlokalizowany przy drodze powiatowej Frombork – Ronin, na Żurawiej Górze.

Całe zamierzenie składa się z następujących obiektów budowlanych:

- Budynek recepcyjny, przylegający do istniejącego budynku Parku astronomicznego
- Cztery pawilony obserwacyjne
- Dwa tarasy obserwacyjne
- Podziemny zbiornik pożarowy

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;

Działka stanowi w większości obszar leśny, na potrzeby planowanej inwestycji przewiduje się wylesienie terenów wokół projektowanych budynków. Park Astronomiczny jest zlokalizowany na Żurawiej Górze, na terenie byłej zwirowni. Obecne ukształtowanie terenu, powstałe w wyniku eksploatacji zwirowni, pozostawiło płaski teren po środku działki oraz skarpy o wys. 5 – 7 m od strony południowej, wschodniej i zachodniej.

Od strony północnej znajduje się obniżenie terenu - domniemany krater meteorytowy.

Na działce znajdują się zabudowania, należące do Parku Astronomicznego:

- Budynek jednorodzinny – na płaskim terenie, pośrodku działki
- Dwa pawilony obserwacyjne – ponad skarpami od zachodu i południa
- Wieża obserwacyjna – w południowo - wschodniej części działki.

Zagospodarowanie większości terenu działki jest naturalne. Do poszczególnych obiektów Parku prowadzi ścieżka gruntowa. Od drogi powiatowej do budynku prowadzi droga gruntowa o szerokości 3 m.

Działka uzbrojona jest w następujące sieci i instalacje:

- Sieć teletechniczna
- Sieć energetyczna
- Sieć oświetlenia terenu
- Bezodpływowy zbiornik na nieczystości (szambo)

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny

3.1. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie działki obejmuje następujące objekty i urządzenia budowlane:

- Budynek recepcyjny, przylegający do istniejącego budynku Parku astronomicznego
- Cztery pawilony obserwacyjne zlokalizowane ponad skarpami, wzdłuż istniejącej ścieżki dydaktycznej
- Dwa tarasy obserwacyjne w pobliżu tarasu istniejącego,
- Podziemny zbiornik pożarowy,

3.2. Układ komunikacyjny

Projektuje się poszerzenie i zmianę przebiegu dotychczasowej drogi dojazdowej:

- Droga o szerokości 4,5m wykonana z ażurowych płyt typu „meba”
- System odwodnienia
- Chodnik o szer. 1,5m z kostki betonowej
- Parking przed budynkiem recepcji (12 miejsc parkingowych)
- Dojazd do zbiornika pożarowego wraz ze stanowiskiem pobierania wody.

Szczegółowe rozwiązania techniczne zawarto w projekcie drogowym.

3.3. Sieci sanitarne i wodociągowe, zbiornik pożarowy

Istniejące przyłącze wodociągowe nie zapewnia ciśnienia potrzebnego do zasilania hydrantów pożarowych. Dlatego zaprojektowano podziemny zbiornik pożarowy o pojemności 100 m³.

Zasilanie zbiornika – z sieci wodociągowej.

Kanalizacja sanitarna jest odprowadzana do szamba. Układ pozostaje bez zmian ale jest możliwość rozbudowy zbiornika w późniejszym etapie, bądź zastąpienie zbiornika oczyszczalnią ścieków.

Odprowadzenie wody deszczowej z budynków – na teren działki.

Odprowadzenie wody z układu drogowego – na teren działki oraz do istniejących rowów odwadniających, zlokalizowanych wzdłuż drogi powiatowej.

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projektach branżowych.

3.4. Sieć energetyczna i oświetlenie terenu

Istniejący kabel energetyczny, zapewniający zasilanie placówki w energię elektryczną zostanie unieczynniony.

Nowy kabel doprowadzi energię od stacji transformatorowej w południowo zachodnim narożniku działki do skrzynki rozdzielczej zlokalizowanej przy nowo projektowanym budynku recepcyjnym.

Kable zasilające i oświetleniowe zasilą wszystkie nowo projektowane budynki oraz istniejące obiekty obserwacyjne. Kanały zostaną również wykorzystane do ułożenia kabli niskiego napięcia, służących do zasilania instalacji zabezpieczających obiekty obserwacyjne.

Istniejąca sieć oświetlenia terenu zostanie zachowana na istniejących odcinkach ścieżki dydaktycznej i rozbudowana na nowo projektowanych oraz na długości drogi dojazdowej i parkingu przed budynkiem. Istniejące elementy oświetlenia zostaną wymienione na nowe.

3.5. Sieć teletechniczna

Istniejący kabel teletechniczny należący do TPSA zostanie odcięty złączką i unieczynniony na odcinku określonym w projekcie branżowym. Nowo projektowany odcinek kabla będzie przyłączony do projektowanego budynku recepcyjnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu : 34 300 m²

Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych: 165,8 m²

W tym:

Budynek mieszkalny: 96,7 m²

Pawilony obserwacyjne: 17,3 + 16,6 = 33,90 m²

Wieża obserwacyjna: 35,2 m²

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów:

W tym:

Budynek recepcyjny: 134,30 m²

Pawilony obserwacyjne: 17,4 + 21 + 11,4 + 23,7 = 73,5 m²

Powierzchnie dróg i parkingów: 745,08

Powierzchnie chodników z kostki betonowej: 127 m²

Powierzchnie ścieżek żwirowych (ścieżka dydaktyczna): 2620,8 m²

Decyzja o warunkach zabudowy nie określa parametrów intensywności zabudowy, maksymalnej powierzchni zabudowy, powierzchni biologicznie czynnej.

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

Opracował:

Arch. Adam Grzeszczak



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

ZAPP ARCHITEKCI

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15

tel. | fax: +48 58 346 66 33

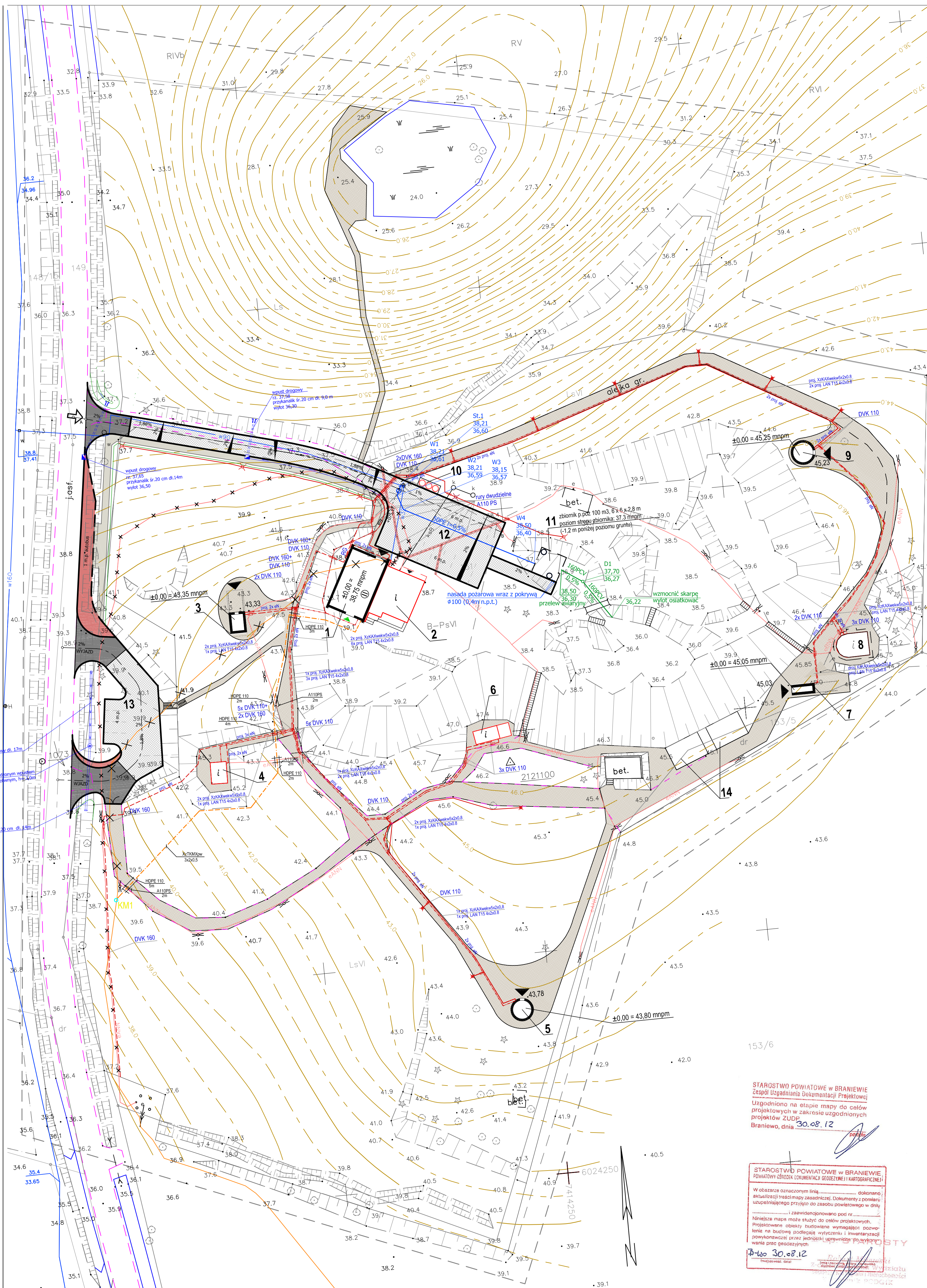
www.zapparchitekci.pl

biuro@zapparchitekci.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA ROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
tel. (+48) 501 507 211
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A001	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A002	PLANSZA KOORDYNACYJNA SIECI	1:500
D01	MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI	1:20
D02	MAŁA ARCHITEKTURA: KOSZE NA ŚMIECI, STOJAKI NA ROWERY, OŚWIETLENIE ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ	1:20
D03	SCHODY TERENOWE, ŚCIEŻKA	1:20



OZNACZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- 1 - projektowany budynek recepcyjny
- 2 - istniejący budynek mieszkalny
- 3 - projektowany pawilon dla Kamery Fotograficznej
- 5 - projektowana wieża obserwacyjna - Respod
- 4, 6 - istniejące pawilony obserwacyjne
- 7 - projektowany pawilon dla Lunety Bamberga
- 9 - projektowane wieża obserwacyjna - Sender
- 8 - istniejąca wieża obserwacyjna
- 10 - projektowane miejsce na odpady
- 11 - projektowany zbiornik pożarowy
- 12 - projektowany parking wewnętrzny
- 13 - projektowany parking zewnętrzny
- 14 - projektowane tarasy obserwacyjne

LEGENDA:

- budynek projektowany
- budynek istniejący
- wjazd na działkę
- wejście główne
- wejście służbowe
- wejście od ogrodu
- miejsce składowania odpadów
- projektowane fragmenty jezdni z kostki betonowej
- projektowana jezdnia z kostki czerwonej / zatoka autokarowa
- projektowany ciąg pieszo-jezdny z płyt ażurowych typu MIEBA
- projektowany chodnik z kostki betonowej
- istniejąca ścieżka żwirowa - do remontu
- krawężnik pograżony
- krawężnik
- obrzeże chodnika, ścieżki żwirowej
- warstwa na drodze istniejącej
- warstwa projektowana
- rzędne projektowanej nawierzchni

ISTNIEJĄCE SIECI ELEKTRYCZNE:

- istniejący kabel eN
 - istniejący kabel eN do uziemienia
 - istniejący kabel eN w rurze ochronnej, dwudzielnej HDPE 110
- PROJEKTOWANE SIECI ELEKTRYCZNE:**
- projektowana sieć elektryczna eN zasilająca
 - projektowana sieć elektryczna eN oświetleniowa
 - projektowana sieć elektryczna eN zasilająca, w rurze ochronnej HDPE 160
 - projektowana sieć elektryczna eN oświetleniowa, w rurze ochronnej HDPE 110
 - projektowana rozdzielnica elektryczna zewnętrzna
 - projektowana latarnia oświetleniowa wysoka hmax=9m
 - projektowana latarnia oświetleniowa niska hmax=1m

PROJEKTOWANE SIECI NISKOPRĄDOWE:

- projektowana sieć niskoprądowa, teleinformatyczna, alarmowa i sygnalizacyjna
- projektowana sieć niskoprądowa, teleinformatyczna, alarmowa i sygnalizacyjna, w rurze ochronnej HDPE 110

PROJEKTOWANE SIECI TELETECHNICZNE:

- projektowana sieć teletechniczna

PROJEKTOWANE SIECI SANITARNE:

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali:

KERG 401 / 2012

PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU
INWESTOR: MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU
ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

ZAPP ARCHITEKCI Jednostka projektowa:
www.zapparchitekci.pl
ul. Działoskiego 15
01-581 Góralski
tel. (022) 26 946 00
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
ul. Św. Dominika 30/10, 01-402 Góralski
tel. (022) 26 946 00

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA I PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KN/039/2003
Bartosz Borowski	
Jakub Góralski	
Urszula Gawlik	
Zuzanna Jakubczyk	

SPRAWDZAJĄCY

PLANSZA KOORDYNACYJNA SIECI

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	REWIZJA
PROJEKT		
SKALA	1 : 500	A002
DATA	2013-04	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU RODZAJANIE NIE MOGA BYĆ STOSOWANE, POMIŁANE I UDOTWIERDZANE OSOBNO TRZECIM BEZ PISIBNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 51 z późniejszymi zmianami

STAROSTWO POWIATOWE W BRANIEWIE
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Uzgodniono na etapie mapy do celów projektowych w zakresie uzgodnionych projektów ZUDP
Braniewo, dnia 30.08.12

STAROSTWO POWIATOWE W BRANIEWIE
FOWIATOWY ŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przysięgo do zasobu powiatowego w dniu.....
i zaewidencjonowano pod nr.....
Niniejsze mapy może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenie na budowę, podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powyższymi przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
30.08.12

Powiat : braniewski
gmina : Frombork-280203_5
obręb: Krzyżewo-280203_5.0003
działka 151, 153/5

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

1. Osnowa - Układ państwowy "2000"
2. Poziom odniesienia "Kronsztadt"
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.
do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

wykonawca:
USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Sławomir Dzierżyński
14-500 Braniewo ul. Elbląska 16B/38
tel. 644 52 20 kom. 0 606 784 457
REGON 170769935 NIP 562-102-30-51

GEODETA
inż. Sławomir Dzierżyński
upr. nr 9049



Strona www.zapparchitekci.pl
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

NAZWA INWESTYCJI: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**
ADRES INWESTYCJI: **FROMBORK, RONIN 25**
NUMERY DZIAŁEK: **151, 153/5**
INWESTOR: **MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**
ADRES INWESTORA: **UL. KATEDRALNA 8, 14-530 FROMBORK**

FAZA: **INFORMACJA BIOZ**
BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

NR EGZEMPLARZA: 1 2 3 4 5 6 7 8

opracował:	<i>Rajmund Sieroń</i>	<i>ZPG-III-630/84/78</i>	

Gdańsk, kwiecień 2013



Strona [www: www.zapparchitekci.pl](http://www.zapparchitekci.pl)
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
tel. (+48) 501 507 211
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

- 1) Park Astronomiczny Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku
Frombork, Ronin 25

(Adres inwestycji)

- 2) Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku
ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

(Imię i nazwisko oraz adres inwestora)

- 3) opracował inż. Rajmund Sieroń, ul. Okulickiego 1a/7
80-041 Gdańsk

(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację)



Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych 0,23/ 0,4 kV;
- budowa wewnętrznych instalacji niskoprądowych;
- budowa instalacji uziemiających, wyrównawczych i odgromowych
- montaż rozdzielnic głównej RG, RGB;

(Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych)

2) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie dotyczy

(Inne)

3) Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

- 3.1) Upadek z wysokości – podczas układania instalacji elektrycznej, praca na drabinach przy układaniu przewodów elektrycznych oraz montażu instalacji odgromowej na dachu
- 3.2) Porażenie prądem – wewnętrzna i zewnętrzna linia zasilająca 0,4 kV, obwody odpływowe z rozdzielnic Głównej RG - podczas budowy nowej instalacji elektrycznej i prób uruchomieniowych

(Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych; określić: rodzaj, miejsce oraz czas ich wystąpienia1)

4) Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 4.1) Przy wykonywaniu prac elektroenergetycznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych

5) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 5.1) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku Policji
- 5.2) W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- 5.3) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 5.4) Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 5.5) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- 5.6) Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- 5.7) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- 5.8) Wykonywanie robót na czynnych urządzeniach elektrycznych, w tym podłączenie linii kablowych i aparatów prowadzić po wyłączeniu urządzeń rozdzielczych spod napięcia i ich uziemieniu.



Strona www: www.zapparchitekci.pl

e-mail: biuro@zapparchitekci.pl

BIURO:

ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk

Tel. / fax: +48 58 346 66 33

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

APP ADAM GRZESZCZAK

tel. (+48) 501 507 211

81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10

NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

5.9) Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem Inwestora.



Strona www.zapparchitekci.pl
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

NAZWA INWESTYCJI: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**
ADRES INWESTYCJI: **FROMBORK, RONIN 25**
NUMERY DZIAŁEK: **151, 153/5**
INWESTOR: **MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**
ADRES INWESTORA: **UL. KATEDRALNA 8, 14-530 FROMBORK**
FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM: **I.IV**
BRANŻA: **PZT – SIECI ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE**
NR EGZEMPLARZA: 1 2 3 4 5 6 7 8

SPIS ZAWARTOŚCI:

TOM I – Projekt Zagospodarowania Terenu

TOM I.I - Projekt Zagospodarowania Terenu

TOM I.II - Projekt Drogowy

TOM I.III - Sieci wodno kanalizacyjne i Sanitarne

TOM I.IV - Sieci Elektryczne, oświetlenia i niskoprądowe,

TOM I.V - Sieci teletechniczne

TOM II – Architektura i Konstrukcja

TOM II.I – Architektura

TOM II.II - Konstrukcja

TOM VI – Instalacje Wod – Kan i Sanitarne

TOM V - Instalacje Elektryczne i niskoprądowe

Branża	Imię i Nazwisko	nr uprawnień (specjalność)	podpis
Architektura:			
projektant:	Adam Grzeszczak	PO/KK/039/03	
Konstrukcja:			
	Anna Szuba	WAM/0034/POOK/09	
Drogi:			
projektant:	Ireneusz Sosnowski	3898/Gd/89	
sprawdzający:	Waldemar Chejmanowski	194/Gd/01	
Instalacje i sieci wod – kan, sanitarne:			
projektant:	Agnieszka Tomczyk	POM/IS/0050/09	
	Joanna Zachciał	POM/IS/0016/09	
Instalacje i sieci elektryczne:			
projektant:	Rajmund Sieroń	ZPG-III-630/84/78	
sprawdzający:	Stefan Tomkiewicz	3334/Gd/88	
Sieci teletechniczne:			
projektant:	Barbara Binaś	1906/00/U	

Gdańsk, kwiecień 2013



Strona [www:www.zapparchitekci.pl](http://www.zapparchitekci.pl)
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

Załączniki



Spis zawartości

I.CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
I.1.Inwestycja.....	4
I.2.Inwestor.....	4
I.3.Lokalizacja obiektu.....	4
I.4.Zakres opracowania.....	4
I.5.Podstawa opracowania.....	4
II.INSTALACJE OŚWIETLENIOWE.....	5
II.1.Stan istniejący.....	5
II.2.Projektowana sieć zasilająca WLZ.....	5
II.3.Zasilanie oświetlenia zewnętrznego drogi dojazdowej.....	5
II.4.Oprawy oświetleniowe.....	6
II.5.Słupy oświetleniowe.....	6
II.6.Oświetlenie alejek.....	6
II.7.Ochrona istniejących kabli energetycznych 0,4 kV.....	6
II.8.Wykonanie instalacji niskoprądowej pomiędzy budynkami.....	7
II.9.Linie kablowe NN.....	7
II.10.Ochrona przeciwporażeniowa instalacji zewnętrznych.....	8
III.OBLICZENIA OŚWIETLENIA.....	9
IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10

Spis rysunków:

Lp.	Tytuł	Nr rysunku
1	Plan Zagospodarowania Terenu	E01 A002



Strona www.zapparchitekci.pl
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

I.1. Inwestycja

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu na terenie Parku Astronomicznego Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku.

I.2. Inwestor

Inwestorem projektowanej inwestycji jest MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU.

I.3. Lokalizacja obiektu.

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Frombork, dz. nr 151, 153/5 przy ulicy Katedralnej 8.

I.4. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje:

- unieczynnienie istniejącego kabla WLZ zasilającego budynki Muzeum,
- wykonanie nowych instalacji kabli zasilających (WLZ) budynki na terenie Muzeum,
- wykonanie instalacji oświetleniowej ulicy dojazdowej, chodników i parkingów wewnętrznych,
- wykonanie instalacji oświetlenia fragmentów nieoświetlonych alejek,
- ochronę istniejących kabli 0,4/0,23 kV,
- wykonanie instalacji niskoprądowej pomiędzy budynkami.

I.5. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia robocze z ENERGA-OPERATOR Oddział w Elblągu
- Umowa z Inwestorem, podkłady geodezyjne, wytyczne branżowe, normy i przepisy.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie.



II. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE.

II.1. Stan istniejący

W chwili obecnej budynki leżące na działkach nr 151 i 153/5 zasilane są ze stacji transformatorowej od południowej granicy działki kablem WLZ. Kabel koliduje z wjazdem na projektowany parking zewnętrzny oraz z projektowanym układem drogowym.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia fragment linii kablowej kolidujący z w/w fragmentami zagospodarowania przeznaczony został do unieczynnienia. Ze względu na zwiększony pobór mocy projektowanych budynków, wymianie podlega również transformator zasilający obiekty na działkach nr 151 i 153/5. Jest to zakres inwestycji realizowanych przez Energa- Operator SA.

Na istniejącej linii kablowej, przy granicy działki od strony słupa energetycznego Energa zamontuje złącze kablowo-pomiarowe (układ pomiarowy półpośredni). Do nowego złącza kablowo-pomiarowego wprowadzić projektowany kabel i połączyć w miejscu podziału stron.

~~II.2. Projektowana sieć zasilająca WLZ~~

~~Od granicy działki w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania ułożyć kabel zasilający całość inwestycji po trasie zgodniej z planem. W miejscach gdzie projektowany kabel przebiega równoległe do kabla istniejącego, roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej staranności, w porozumieniu z działem Eksploatacji Energa Operator oddział w Elblągu. Kabel wprowadzić do rozdzielnic głównej RG zewnętrznej, znajdującej się przy zewnętrznej ścianie projektowanego budynku recepcyjnego. Rozdzielnica RG stanowi główny punkt dystrybucji energii dla obiektów znajdujących się na działkach nr 151 i 153/5.~~

~~W rozdzielnic RG dokonać podziału przewodu ochronno neutralnego PEN na przewody PE oraz N. Punkt rozdziału uziemić poprzez połączenie z uziomem fundamentowym projektowanego budynku recepcyjnego. Rezystancja pojedynczego uziomu powinna wynosić poniżej 30 ohm. Wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień, których rezystancja nie przekracza 30 ohm, na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dookoła końcowego odcinka każdej linii musi być niższa od 5 ohm.~~

~~Od rozdzielnic głównej RG wyprowadzić wewnętrzne przewody zasilające do projektowanego budynku recepcyjnego, dwa obwody zasilające dla pawilonów i wież obserwacyjnych na terenie Muzeum oraz zasilić budynek istniejący.~~

~~II.3. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego drogi dojazdowej~~

~~Do zasilania drogi dojazdowej zaprojektowano sieć oświetlenia zewnętrznego wyprowadzoną z rozdzielnic głównej budynku RGB. Oświetlenie zewnętrzne wykonać w układzie TN-S pięcio-przewodowym kablem YAKY 4x16mm² + Fe/ZN 25x4 jako przewód ochrony. Bednarke Fe/Zn 25x4 ułożyć na całej długości linii oświetlającej, do której podłączyć metalową obudowę słupa. Kabel zasilający wprowadzić na tabliczki słupowe poszczególnych słupów, skąd wyprowadzić zasilanie do opraw. W komorze słupowej kable układać na tabliczce bezpiecznikowej na tzw.~~



~~choinkę. Zasilanie opraw oświetleniowych wewnątrz słupów wykonać przewodem YDY 3x2,5mm². Co trzecią oprawę zasiląć z tej samej fazy. Bednarę Fe/Zn 25x4, która stanowi przewód ochronny PE podłączyć do obudowy słupa oraz szyny ochronnej PE w rozdzielniczy RGB. Wykonać dodatkowe uziemienie pierwszego i ostatniego słupa. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.~~

II.4. Oprawy oświetleniowe

~~Wewnętrzna droga dojazdowa oraz parking powinny spełniać wymagania min. klasy S3 tj. min. 7,5 lx średniego poziomego natężenia.~~

~~Obliczenia poszczególnych obszarów zewnętrznych wykonano przy pomocy programu obliczeniowego Dialux.~~

~~Do obliczeń przyjęto oprawy typu ulicznego ESSystem SL-100 z 70W sodowym źródłem światła.~~

~~Przy powyższych założeniach uzyskano wyniki:~~

- ~~1. Oświetlenie drogi wewnętrznej na poziomie $E_m \geq 8$ lx przy równomierności $E_{min}/E_m \geq 0,5$~~

~~Dopuszcza się zastosowanie opraw równoważnych pod warunkiem uzyskania wymaganych parametrów natężenia i równomierności oświetlenia, po akceptacji ze strony Inwestora.~~

~~Oprawy montować nasadowo, bezpośrednio na słupie bez użycia wysięgników. Kąt nachylenia opraw ustawić na 10 stopni i dobrać kąt nachylenia rastra wewnętrznej zastosowanej oprawy tak aby największe wartości natężenia światła uzyskać w osi drogi.~~

~~Zastosować oprawy w II klasie izolacji.~~

II.5. Słupy oświetleniowe

~~Do oświetlenia drogi wewnętrznej, parkingu przed budynkami oraz punktu czerpania wody, dobrano słupy stalowe o wysokości 9,0m. Słupy posadzić na prefabrykowanych fundamentach zgodnych z zaleceniami producenta słupa. Słupy wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe z wkładką bezpiecznikową o prądzie znamionowym 6A. Słupy ustawiać zgodnie z planem zagospodarowania. Tabliczki słupowe skierować równoległe do osi kierunku ruchu pojazdów.~~

II.6. Oświetlenie alejek

Na planie zagospodarowania umiejscowiono oświetlenie alejek w postaci słupków ogrodowych o wysokości max 1m. Słupki wyposażać w źródła światła o mocy max 30 W. Kształt i wygląd słupków oświetleniowych ustalić na etapie wykonawczym z Inwestorem. Oświetlenie musi nawiązywać do istniejącego oświetlenia alejek, zachowywać jego formę oraz charakter. Zasilanie nowoprojektowanych ciągów oświetleniowych wykonać z projektowanych pawilonów, z projektowanych obwodów oświetlenia zewnętrznego rozdzielnic RGP. Sterowanie załączaniem oświetlenia zrealizować z wykorzystaniem przekaźników zmierzchowych.

II.7. Ochrona istniejących kabli energetycznych 0,4 kV



Na terenie Muzeum na planie zagospodarowania znajdują się istniejące sieci elektryczne pod projektowanymi ulicami, parkingiem zewnętrznym oraz w miejscach skrzyżowań z projektowanymi sieciami. W celu ochrony kabli przed uszkodzeniami należy istniejące kable 0,4/0,23 kV zabezpieczyć rurami ochronnymi HDPE dzielonymi o przekroju min. 110 mm². Kable muszą znajdować się na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004 w zależności od typu zbliżenia/skrzyżowania. Końce rur zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody i wilgoci np. pianką poliuretanową.

~~II.8. Wykonanie instalacji niskoprądowej pomiędzy budynkami~~

~~Od projektowanego budynku recepcyjnego zgodnie z planem zagospodarowania ułożyć linie kablowe niskoprądowe. Linie układać we wspólnym wykopie z liniami zasilającymi pawilony zewnętrzne i wieże obserwacyjne. Linie układać w odległości min. 20 cm od linii energetycznych i oświetleniowych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowania z innymi elementami uzbrojenia podziemnego kable niskoprądowe chronić rurą osłonową HDPE 110 mm². Kable zakopać na głębokości min 50cm poniżej projektowanej rzędnej terenu. Topografie sieci niskoprądowej wykonać w uzgodnieniu z branżą telekomunikacyjną i zabezpieczeń przeciwwłamaniowych.~~

II.9. Linie kablowe NN

Linie kablowe NN ułożyć w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu i na głębokości co najmniej 50cm (kable oświetleniowe), 70cm (zasilania bram), 80cm (wszystkie kable) przy skrzyżowaniach z drogami na 10 cm podsypce piasku. Przy skrzyżowaniach z drogą kable układać w rurach ochronnych DVK 110 na całej długości oraz 0,5m w każdą stronę poza skrajnię jezdni. Kable przykryć folią z tworzywa sztucznego o kolorze niebieskim. Promień gięcia nie powinien być mniejszy niż podaje producent kabla. Przed uszkodzeniami w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi sieciami podziemnymi kable chronić rurami ochronnymi DVK. Miejsca wprowadzenia kabli do rur uszczelnić.

Uwaga:

Linie kablowe układać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Zbliżenia linii kablowych

Kable w miejscach zbliżenia z innymi urządzeniami podziemnymi oraz kable układane wzdłuż parkingu osłonić rurą ochronną 110mm. Najmniejsza dopuszczalna odległość pozioma przy zbliżeniu linii kablowej: do ścian budynku 50cm (można zmniejszyć tą odległość pod warunkiem zastosowania osłony ochronnej), do urządzenia ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych 100cm. Przy zbliżeniach kabli do rurociągów wodnych, ściekowych ciepłych odległości poziome pomiędzy linią kablową a rurociągiem nie powinny być mniejsze niż: 25cm+średnica rurociągu. Najmniejsza dopuszczalna odległość pozioma przy zbliżeniu między innymi kablami elektroenergetycznymi: o napięciu do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub



kablami sygnalizacyjnymi minimum 5cm, kable elektroenergetyczne o napięciu do 1kV z kablami o napięciu $1kV < U_n < 30kV$.

Skrzyżowania linii kablowych

Kabel krzyżujący się z innymi kablami drogami kołowymi i urządzeniami podziemnymi układać pod kątem zbliżonym do 90°, chronić przed uszkodzeniami w miejscu skrzyżowania i na długości po 50cm w obie strony od miejsca skrzyżowania rurą osłonową umożliwiającą swobodną wymianę kabla w przypadku jego uszkodzenia. Najmniejsza dopuszczalna odległość pionowa przy skrzyżowaniu kabli do 30kV z innymi kablami elektroenergetycznymi do 30kV minimum 15cm, kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia - minimum 5cm. Odległości pionowe w miejscach skrzyżowania pomiędzy kablem a rurociągiem wodociągowym, ciepłym i ściekowym nie powinna być mniejsza niż: 25cm+średnica rurociągu (zastosować osłony z rury na kablu). Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża drogi powinna wynosić co najmniej 20cm, odległość zaś od górnej powierzchni drogi nie powinna być mniejsza niż 80cm dla dróg i ulic przeznaczonych dla ruchu kołowego.

II.10. Ochrona przeciwporażeniowa instalacji zewnętrznych

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewni fabryczna izolacja przewodów i urządzeń. Izolacja wytrzymać będzie długotrwałe obciążenia mechaniczne, wpływy chemiczne, elektryczne i termiczne występujące podczas eksploatacji.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa)

Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią będą urządzenia ochronne powodujące samoczynne wyłączenie chronionego urządzenia spod napięcia w przypadku zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu. W czasie tak szybkim, żeby nie wystąpiły niebezpieczne dla człowieka skutki patofizjologiczne przy przepływie prądu rażenia.

Dostępne części przewodzące połączone będą z przewodem ochronnym.

Szyna uziemiająca

Wzdłuż tras kablowych oświetlenia drogi dojazdowej układać bednarkę uziemiającą Fe – Zn 25x4, łączyć do niej słupy oświetleniowe.

Do uziomu przyłączyć wszystkie metalowe obudowy instalacji i urządzeń, konstrukcje metalowe.



Strona [www:www.zapparchitekci.pl](http://www.zapparchitekci.pl)
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

III. OBLICZENIA OŚWIETLENIA.

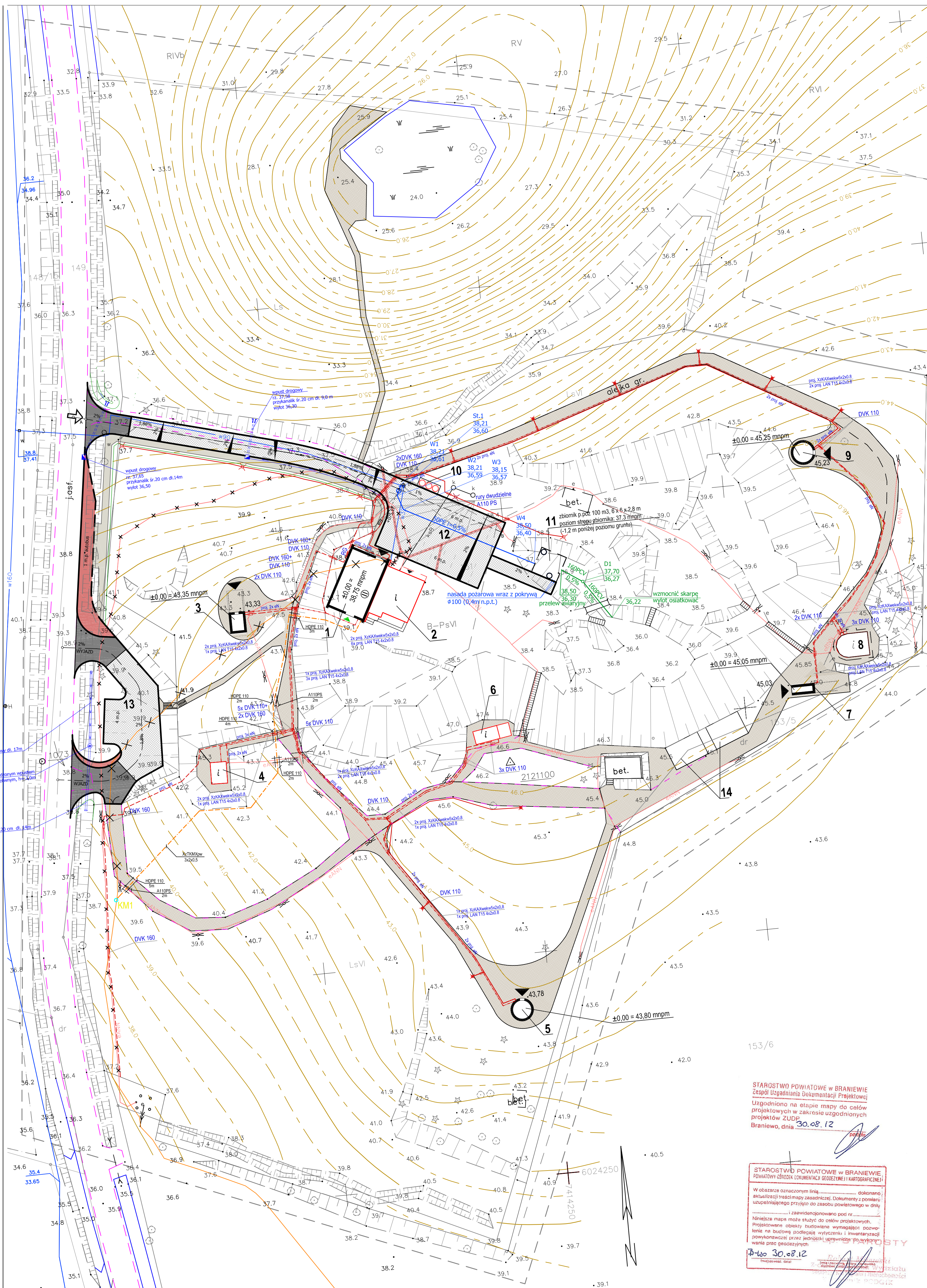


Strona [www:www.zapparchitekci.pl](http://www.zapparchitekci.pl)
e-mail: biuro@zapparchitekci.pl
BIURO:
ul. Droszyńskiego 15, 80-381 Gdańsk
Tel. / fax: +48 58 346 66 33

Jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
APP ADAM GRZESZCZAK
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10
NIP: 764 183 36 83, REGON: 221037489

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.



OZNACZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- 1 - projektowany budynek recepcyjny
- 2 - istniejący budynek mieszkalny
- 3 - projektowany pawilon dla Kamery Fotograficznej
- 5 - projektowana wieża obserwacyjna - Respod
- 4, 6 - istniejące pawilony obserwacyjne
- 7 - projektowany pawilon dla lunety Bamberga
- 9 - projektowana wieża obserwacyjna - Sender
- 8 - istniejąca wieża obserwacyjna
- 10 - projektowane miejsce na odpady
- 11 - projektowany zbiornik pożarowy
- 12 - projektowany parking wewnętrzny
- 13 - projektowany parking zewnętrzny
- 14 - projektowane tarasy obserwacyjne

LEGENDA:

- budynki projektowane
- budynki istniejące
- wjazd na działkę
- wejście główne
- wejście służbowe
- wejście od ogrodu
- miejsce składowania odpadów
- projektowane fragmenty jezdni z kostki betonowej
- projektowana jezdnia z kostki czerwonej / zatoka autokarowa
- projektowany ciąg pieszo-jezdny z płyt ażurowych typu MIEBA
- projektowany chodnik z kostki betonowej
- istniejąca ścieżka żwirowa - do remontu
- krawężnik pograżony
- krawężnik
- obrzeże chodnika, ścieżki żwirowej
- warstwa na drodze istniejącej
- warstwa projektowana
- rzędne projektowanej nawierzchni

ISTNIEJĄCE SIECI ELEKTRYCZNE:

- istniejący kabel eN
 - - - istniejący kabel eN do uziemienia
 - - - istniejący kabel eN w rurze ochronnej, dwudzielnej HDPE 110
- PROJEKTOWANE SIECI ELEKTRYCZNE:**
- - - projektowana sieć elektryczna eN zasilająca
 - - - projektowana sieć elektryczna eN oświetleniowa
 - - - projektowana sieć elektryczna eN zasilająca, w rurze ochronnej HDPE 160
 - - - projektowana sieć elektryczna eN oświetleniowa, w rurze ochronnej HDPE 110
 - - - projektowana rozdzielnica elektryczna zewnętrzna
 - - - projektowana latarnia oświetleniowa wysoka hmax=9m
 - - - projektowana latarnia oświetleniowa niska hmax=1m

PROJEKTOWANE SIECI NISKOPRĄDOWE:

- - - projektowana sieć niskoprądowa, teleinformatyczna, alarmowa i sygnalizacyjna
- - - projektowana sieć niskoprądowa, teleinformatyczna, alarmowa i sygnalizacyjna, w rurze ochronnej HDPE 110

PROJEKTOWANE SIECI TELETECHNICZNE:

- - - projektowana sieć teletechniczna

PROJEKTOWANE SIECI SANITARNE:

- - - projektowana sieć kanalizacji deszczowej

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali:

KERG 401 / 2012

PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU
INWESTOR: MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU
ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

ZAPP ARCHITEKCI Jednostka projektowa:
www.zapparchitekci.pl
ul. Działek 150, 14-530 Frombork
ul. Św. Dominika 30/10, 61-402 Gajda
ul. 15-go Stycznia 10, 61-402 Gajda
tel. (71) 25 24 25 26

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KN/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Urszula Gawlik		
Zuzanna Jakubczyk		

SPRAWDZAJĄCY

PLANSZA KOORDYNACYJNA SIECI

FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	REWIZJA
PROJEKT		
SKALA	1 : 500	A002
DATA	2013-04	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU RODZAJANIE NIE MOGA BYĆ STOSOWANE, POMIŁANE I UDOPIEKOWANE OSOBNO TRZECIM BEZ PISIBNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 51 z późniejszymi zmianami

Powiat : braniewski Mapa do celów projektowych
gmina : Frombork-280203_5 Skala 1:500
obręb: Krzyżewo-280203_5.0003 4 Mapa
działka 151, 153/5

1. Osnowa - Układ państwowy "2000"
2. Poziom odniesienia "Kronsztadt"
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. do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

wykonawca:
USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Sławomir Dzierżyński
14-500 Braniewo ul. Elbląska 16B/38
tel. 644 52 20 kom. 0 606 784 457
REGON 170769935 NIP 562-102-30-51

GEODETA
inż. Sławomir Dzierżyński
upr. nr 9049

Braniewo dn. 28.08.2012r. KERG 401/2012