

M e c h a n i k a

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

G r u n t ó w

mgr inż. Wojciech Świerad

09-400 Płock ul. Dybowskiego 40

Bank Pekao S.A. II oddz. w Płocku Konto nr 51 1240 1721 1111 0000 0725 8062

MG 21/18

Opinia Geotechniczna **Dokumentacja badań podłoża gruntowego**

Przedmiot opracowania

**Geotechniczne badania warunków gruntowo-
wodnych podłoża pod projektowaną inwestycję
Zagospodarowanie terenu osiedla Dobrzyńska
na obszarze Centralnego Parku Rekreacji**

Inwestor:

Urząd Miasta Płocka

09-400 Płock, Stary Rynek 1

Jednostka Projektująca:

GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ Sp. z o.o.

Ul. Ciolka 17 lokal 415

01-445 Warszawa

Autor opracowania:



MECHANIKA GRUNTÓW

mgr inż. Świerad Wojciech
upr. geologiczne VII-1192

Płock 2018

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Mariusz Naumienko

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ TEKSTOWA

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.1. Podstawa formalna opracowania
- 1.2. Cel i zakres opracowania

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- 2.1. Geologiczna i morfologiczna charakterystyka terenu
- 2.2. Techniczne podstawy opracowania
- 2.3. Wyniki technicznych badań podłoża gruntowego
 - 2.3.1. Opis badań polowych
 - 2.3.2. Charakterystyka warunków gruntowych
 - 2.3.3. Warunki wodne
- 2.4. Wnioski z badań geotechnicznych

II. ZAŁĄCZNIKI (część graficzna)

- 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1:5 000
- 2. Mapa dokumentacyjna (sytuacyjno - wysokościowa)
z zaznaczonymi miejscami badań geotechnicznych podłoża
- 3. Karty otworów badawczych i profile litologiczne
- 4. Wykaz symboli i oznaczeń stosowanych na profilach

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. Podstawa formalna opracowania

- a) Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie: dn. 08.05.2018 2/156/2018 Firmy „Grima Architektura i Krajobraz” Sp. z o.o.
- b) Plan sytuacyjny dla rozpoznania i oceny warunków geotechnicznych dotyczących posadowienia projektowanych instalacji w zakresie rozbudowy Centralnego Parku Rekreacji w osiedlu domków wielorodzinnych Dobrzyńska w Płocku.
- c) Mapa dokumentacyjna dla określenia miejsc badań geotechnicznych podłoża gruntowego w rejonie osiedla Dobrzyńska.
- d) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. R.P. poz.463 z dn. 27.04.2012).

Zlecenie zarejestrowano w Firmie "Mechanika Gruntów" pod numerem MG 21/18.

1.2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania było rozpoznanie podłoża gruntowego w rejonie projektowanej modernizacji Centralnego Parku Rekreacji osiedla Dobrzyńska.

Założenia do projektu cytat:

„W zamyśle miejskich urzędników Centralny Park Rekreacji to jednak park w dosłownym znaczeniu. Chodzi o teren, który od wielu lat jest zagospodarowany. To część osiedla pomiędzy starym cmentarzem, al. Kobylińskiego oraz ulicami Dobrzyńską, Mościckiego i Miodową. Dokumentacja ma powstać w oparciu o wypracowaną wspólnie z mieszkańcami koncepcję.

Według ratuszowych urzędników projekt Centralnego Parku Rekreacji miał obejmować adaptację lub modernizację istniejących terenów i urządzeń sportowych, terenów i urządzeń rekreacyjnych, urządzonych placów zabaw i siłowni zewnętrznych. Projektant powinien uwzględnić boiska, które istnieją przy Szkole Podstawowej nr 17 i mogą uzupełniać ofertę parku. Projekt miał również uwzględniać modernizację osiedlowych systemów komunikacji, polegającą na uporządkowaniu chodników, tras rowerowych i terenów zieleni.

Przedstawiciele Urzędu Miasta oczekiwali, że projektant zaproponuje tereny piknikowe, minitrasy zjazdowe wykorzystujące ukształtowanie terenu oraz siłownie „pod chmurką”. Niezbędne za to było zaprojektowanie ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, zieleni oraz oświetlenia.”

W celu rozpoznania warunków gruntowo – wodnych wykonano 3 odwierty geotechniczne do głębokości 5m o łącznym metrażu 15mb. Usytuowanie punktów badawczych przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1:500 (załącznik 2).

Na podstawie odwiertów określono parametry geotechniczne podłoża oraz poziomy wód gruntowych, które będą wykorzystane w obliczeniach projektowych. Znajomość warunków gruntowo-wodnych pozwoli zaplanować roboty ziemne i dobrać odpowiedni do lokalnych warunków sprzęt zmechanizowany konieczny do wykonywania robót ziemnych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowana inwestycja polegająca na budowie małej architektury zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463 z dnia 27 kwiecień 2012r). Zgodnie z zapisem w w/w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej wszelkie wykopy poniżej głębokości 1,20m należy zaliczyć do **II-giej kategorii geotechnicznej**.

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. Geologiczna i morfologiczna charakterystyka terenu

Pod względem geomorfologicznym teren projektowanych badań znajduje się w obrębie prawego tarasu erozyjnego rzeki Wisły.

Charakterystykę budowy geologicznej terenu wykonywanych badań geotechnicznych oparto na Mapie Geologicznej Polski w skali 1:200 000 - arkusz Płock.

W strefie głębokości do 5,00m interesującej ze względu na charakter przyszłego opracowania (badania geotechniczne – dla potrzeb budowy infrastruktury technicznej „Centralnego Parku Rekreacyjnego” dla osiedla Dobrzyńska) podłoże wykonywanych badań budują osady czwartorzędowe utwory morenowych glin i piasków gliniastych oraz powierzchniowe utwory antropogeniczne i

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

4

organiczne. Są to głównie grunty organiczne – humus- i piaski drobne typu polnego zalegające do głębokości około 1,0m, niżej występują naturalne rzeczne piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym i morenowe gliny piaszczyste .

Teren obecnych badań jest płaski o rzędnej od 100,50 p.1 i p.3 do 100,20 p.2.

2.2. Techniczne podstawy opracowania

Orzeczenie niniejsze opracowano w oparciu o następujące dane:

- a) wizja lokalna i obmiar terenu
- b) wytyczenie otworów badawczych
- c) wiercenia sondowania i badania techniczne podłoża gruntowego
- d) odnośne polskie normy i literatura związana z tematem

2.3. Wyniki technicznych badań podłoża gruntowego

2.3.1 Opis badań polowych

Badania geotechniczne podłoża gruntowego przeprowadzono na podstawie wierceń 3 otworów badawczych wierconych do głębokości 5,00mppt usytuowanych na trasie projektowanych obiektów. Usytuowanie punktów pomiarowych przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej terenu badań - załącznik 2.

Otwory głębiono za pomocą lekkiego świdra ręcznego z końcówką łyżkową o średnicy 60 i 80mm. Stan zagęszczenia gruntów sypkich ustalono metodą sondowań dynamicznych sondą SD-10 (DPL). W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe pobranych próbek gruntów, określając ich genezę, klasyfikację gatunkową, barwę, wilgotność i stan zgodnie z normami:

- 1) PN-B-02479:1998 Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne — Zasady ogólne
- 2) BN-83/8836-02 - "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze"
- 3) PN-B-02481:1998 Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar

4) PN-B-04452:2002 - Badania polowe

5) PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania

6) PN-EN 1997 Eurokod 7 cz.1 i cz.2

Pierwsza część (PN-EN 1997-1) zawiera zasady ogólne dotyczące głównie projektowania obiektów geotechnicznych na podstawie dwóch stanów granicznych nośności i użytkowania.

Drugą część (PN-EN 1997-2) stanowią zalecenia związane z rozpoznaniem i badaniem podłoża gruntowego zarówno metodami polowymi jak i laboratoryjnymi.

Po zakończeniu pomiarów zwierciadła wody gruntowej wyrobiska zlikwidowano urobkiem z zachowaniem pierwotnego układu warstw.

2.3.2. Charakterystyka warunków gruntowych

Z przeprowadzonych badań wynika, że podłoże omawianego terenu budują utwory mineralne rodzime pochodzenia wodno - lodowcowego.

W profilu otworu nr 1 występują kolejno:

I-sza warstwa do poziomu 0,50mppt to utwory organiczne –humus piaszczysty zmieszany z nasypem piaszczystym

II-ga warstwa do 1,30 to piaski drobne eoliczne typu polnego, grubość warstwy ok.0,80m

III-cia warstwa od 1,30 do 2,80 to piaski gliniasty z domieszką gliny piaszczystej o stopniu plastyczności $I_L=0,25$

IV-ta warstwa od 2,80 do 3,50 to glina piaszczysta zwięzła z ciemno brązowa o stopniu plastyczności $I_L=0,15$

V-ta warstwa od 3,50 do 5,00 to glina piaszczysta z domieszką marglu szaro brązowa o stopniu plastyczności $I_L=0,25-0,20$

Podobne warstwy występują w p. 2 i 3. W całym profilu podłoża dominują utwory spoiste – gliny piaszczyste i gliny piaszczyste zwięzłe. W przekroju p.2 w przelocie warstwy 3,30mppt do 4,20mppt występuje nawodniona przekładka piaszczysta. W całym przekroju p.3 wstępują wyłącznie utwory spoiste.

Szczegółowy układ warstw gruntowych występujących w podłożu przedstawiono na profilach geotechnicznych i w metrykach otworów badawczych oraz na przekrojach geologiczno - inżynierskich.

(załączniki 3.1 - 3.3). W załączniku 4 przedstawiono wykaz oznaczeń i symboli stosowanych na profilach i w metrykach otworów badawczych.

2.3.3. Warunki wodne

W trakcie wierceń wykonanych w dniu 12.05.2018 stwierdzono w wszystkich punktach występowanie wody gruntowej o swobodnym zwierciadle, które stabilizowało się na poziomie 2,50mppt w p.1 i 3,20mppt w punkcie 2 i 4,00mppt w punkcie 3

2.4. Wnioski z badań geotechnicznych

Z przeprowadzonych badań geologiczno - inżynierskich wynika, że podłoże terenu na którym zaplanowano układanie nowych ciągów spacerowych z ławeczkami, latarniami i stolikami do szachów zakwalifikować do I-szej kategorii geotechnicznej. Występujące tu grunty są jednorodne gatunkowo i litologicznie. Na całości badanego terenu wody gruntowe nie występują w poziomie posadowienia fundamentów lub warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Grunty nośne piaszczyste należą do kategorii G1.

W zamieszczonej poniżej tablicy przedstawiono parametry geotechniczne podłoża w poziomie posadowienia rurociągu Ps o $I_D=0,50$

Parametry geotechniczne (wartości charakterystyczne i obliczeniowe)

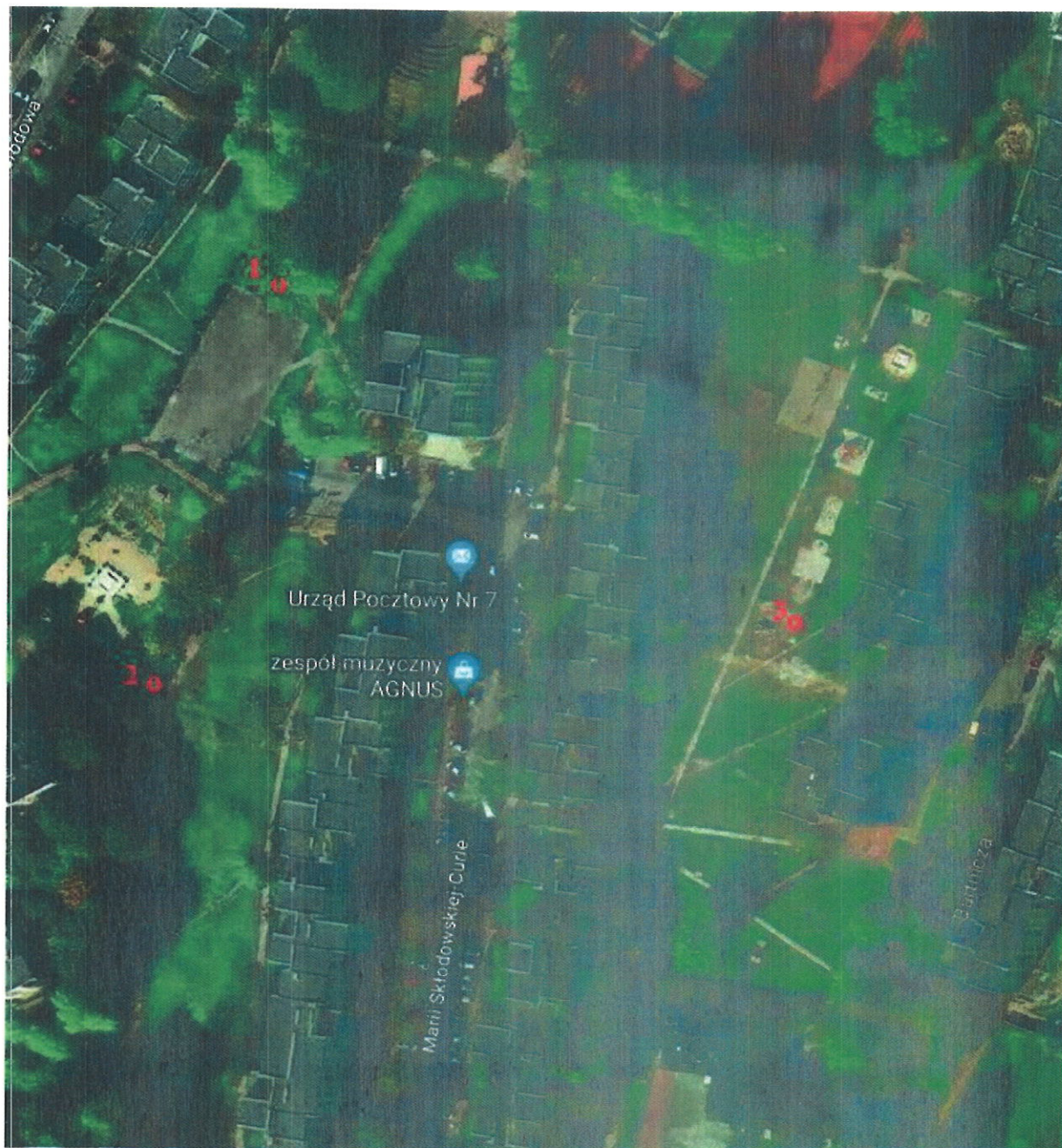
poziom występowania warstwy [m]	rodzaj gruntu	kąt tarcia wewnętrz- nego ϕ_u	spójność cu	ciężar objętościowy γ_D	ciężar objętościowy γ_B	N_C	N_D	N_B
od 0,50mppt p.1	Pd $I_D=0,65$	31,20° 28,08°	0 kPa 0 kPa	17,5 kN/m ³ 15,75 kN/m ³	17,5 kN/m ³ 15,75 kN/m ³	0,0	14,72	5,47
od 0,90mppt p.2	Pπ $I_D=0,50$	30,50° 27,45°	0 kPa 0 kPa	17,5 kN/m ³ 15,75 kN/m ³	17,5 kN/m ³ 15,75 kN/m ³	0,0	13,88	5,02
do 1,20mppt p.3	Nasyp Ps $I_D=0,60$	33,50° 30,15°	0 kPa 0 kPa	18,5 kN/m ³ 15,7 kN/m ³	18,5 kN/m ³ 15,7 kN/m ³	0,0	18,4	7,53
od 1,20mppt p.3	Pg $I_L=0,20$	31,20° 28,08°	30 kPa 27 kPa	21,5 kN/m ³ 19,35 kN/m ³	21,5 kN/m ³ 19,35 kN/m ³	25,96	14,86	5,55

Załączniki

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

8



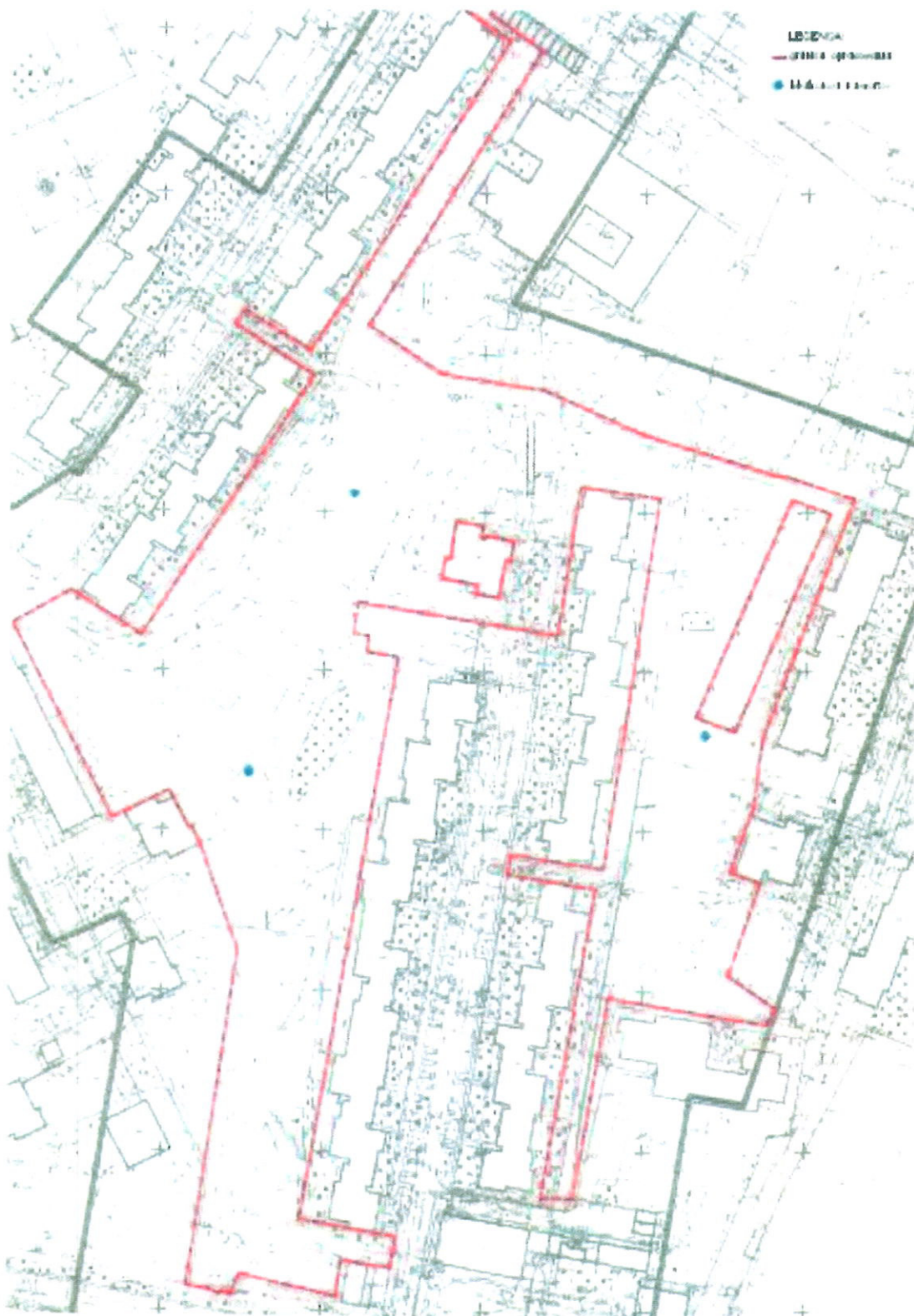
Płock Osiedle Dobrzyńska, Park Centralny
Lokalizacja miejsca badania podłoża gruntowego

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

9

Załącznik 2A

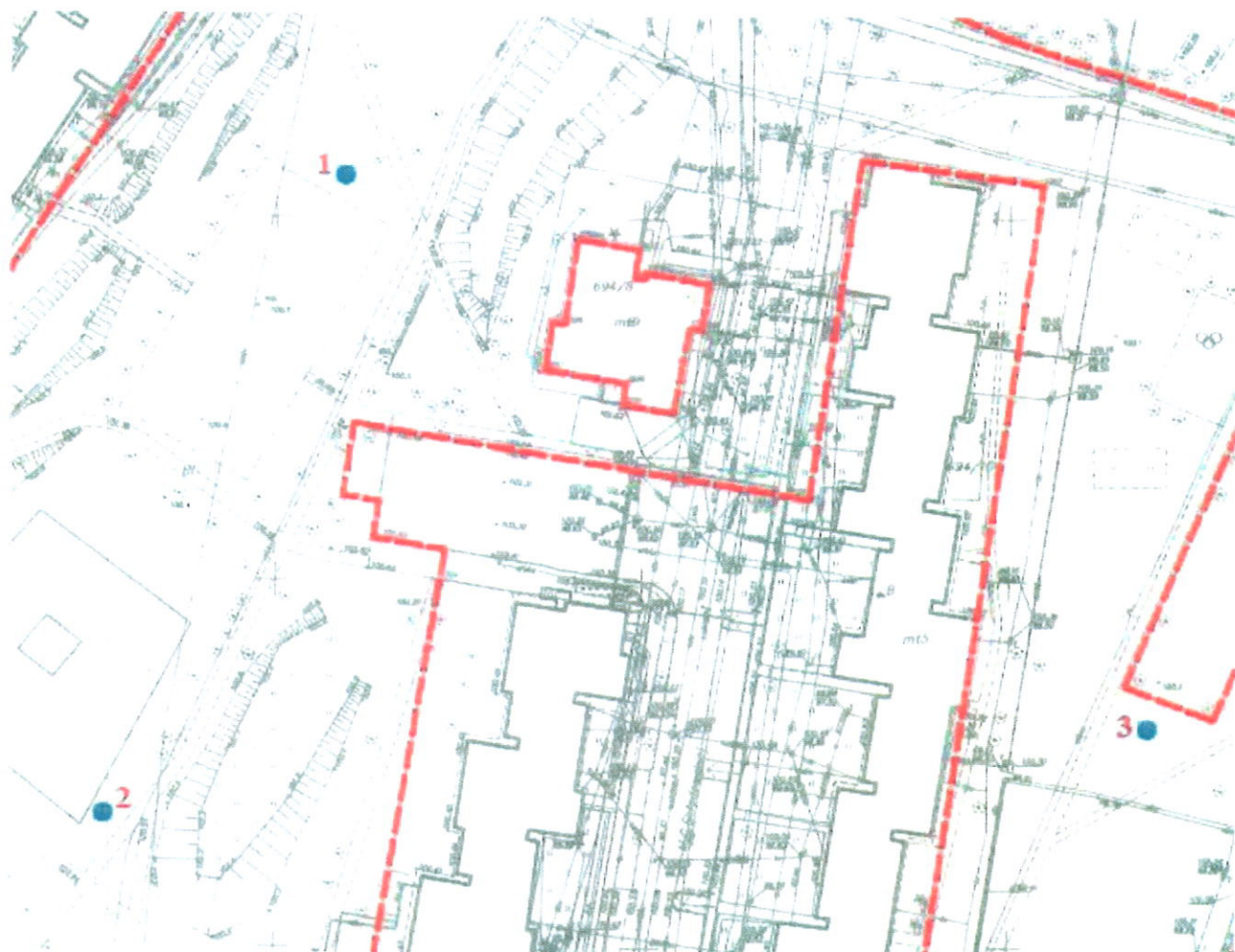


Orientacja Centralny Park Dobrzyńska

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

10



Punkty 1 – 3 miejsca wykonywanych odwiertów geotechnicznych

Metryki otworów badawczych i profile geologiczno – inżynierskie

Mechanika Gruntów Płock mgr inż. Wojciech Świerad			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Za nr: 3.1		
			Profil numer 1						Wiertnica:		
Miejscowość: Płock Gmina: M. Płock Powiat: płocki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Centralny Park osiedla Dobrzyńska Inwestor: Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock, Stary Rynek 1 Wiercenie wykonał: Mechanika Gruntów Płock Dozor geologiczny: Wojciech Świerad			System wiercenia: ręczne Rzędna: 100.50 m n.p.m			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-05-12		
Wiercenie	Głębokość z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Wierstwa geotechniczna	Włgocność	Stan gruntu	Stopień zapełnienia	Stopień stopień plastyczności	Symbol gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Hocen			nasyp + kamienie ciemno szary	1a			0.7		nN
		1.0		0.50	piasek drobny szary	1b		szg	0.65		Pd
		2.0		1.30	piasek gliniasty/glina piaszczysta jasno brązowy	2a					
		3.0		2.80	glina piaszczysta zwięzła ciemno brązowa	2c				0,25	Pg/Gp
		4.0		3.50	glina piaszczysta + margiel szaro brązowa	2b				0,15	Gpz
		5.0		4.30	glina piaszczysta + margiel brązowa					0,25	Gp
				5.00	koniec odwiertu (woda gruntowa ustabilizowana -2,50m p.p.t.)						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34587/98

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

13

Mechanika Gruntów Płock mgr inż. Wojciech Świerad					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.nr: 3.2				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Płock Gmina: M.Płock Powiat: płocki Województwo: mazowieckie					Obiekt: Centralny Park osiedla Dobrzyńska Inwestor: Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock, Stary Rynek 1 Wiercenie wykonał: Mechanika Gruntów Płock Dozor geologiczny: Wojciech Świerad					System wiercenia: ręcznie				
										Rzędna: 100.50 m n.p.m				
										Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-05-12				
Wiercenie	Głębokość zmierniaka wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Wierstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	Symbol gruntu		
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Holocen Czwartorzęd Plejocen			nasyp piaszczysty ciemno szary	1a	w	szg	0.4		nN			
			1.0	0.90	piasek pylisty, szary jasno szary	1b						0.5	P _κ	
			2.0	1.40	piasek gliniasty jasno brązowy	2a	n	szg	0.20	Pg				
			2.50	piasek gliniasty/glina piaszczysta jasno brązowy	2b	0.30					Pg/Gp			
			3.00	głina piaszczysta zwiędła ciemno brązowa	2c	0.10					Gpz			
			3.30	żwir jasno szary	3a	n	szg	0.55						
			3.50	piasek drobny, jasno szary	3b					0.65	Pd			
			4.20	piasek gliniasty/glina piaszczysta brązowy						0.20				
			5.00	koniec odwiertu (woda gruntowa ustabilizowana -3,20mppt)										

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN 123.34567/98

Mechanika Gruntów Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

14

Wykaz symboli stosowanych na profilach i przekrojach

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)	Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów
Kamieniste KW zwietrzelina KWg zwietrzelina gliniasta KR rumosz KRg rumosz gliniasty KO otoczaki Gruboziarniste Ż żwir Żg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Drobnoziarniste niespoiste Pr piasek gruboziarnisty Ps piasek średnioziarnisty Pd piasek drobnoziarnisty Pπ piasek pylasty Drobnoziarniste spoiste Pg piasek gliniasty IIp pył piaszczysty II pył Gp glina piaszczysta G glina Gπ glina pylasta Gpz glina piaszczysta zwięzła Gz glina zwięzła Gpz glina pylasta zwięzła Ip ił piaszczysty I ił Iπ ił pylasty Grunty organiczne rodzime H grunt próchniczny Hp humus piaszczysty Nm namuł Gy gytia T torf WB węgiel brunatny WK węgiel kamienny Grunty nasypowe NB nasyp budowlany NN nasyp niebudowlany 3 numer odwiertu 107,00 rzędna otworu (m npm)	+ domieszki / na pograniczu // przewarstwienia /// laminy () w nawiasie określenia uzupełniające Opróbowanie wierceń próbka o naturalnym uziarnieniu (NU) próbka o naturalnej strukturze (NNS) próbka o naturalnej wilgotności (NW) próbka wody gruntowej (WG) Oznaczenie wody w gruncie ▼ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w metrach ▽ nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w metrach grunt nawodniony grunt mokry : grunt wilgotny ~ sączenia Oznaczenia wilgotności s suchy mw mało wilgotny w wilgotny m mokry nw nawodniony Oznaczenia stanu gruntu I_L stopień plastyczności I_p stopień zagęszczenia Stan gruntów sypkich In luźny szg średnio zagęszczony zg zagęszczony bzg bardzo zagęszczony stan gruntów spoistych zw zwarty pzw półzwarty tpl twardoplastyczny pl plastyczny mpl miękkoplastyczny pl płynny



PŁOCK

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-1-

Płock, 29.05.2018

WRM-VI.670.113.2018.AMi

Pan Mariusz Naumienko
GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ
Sp. z o.o.
ul. Ciołka 17 lok. 415
01-445 Warszawa

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.05.2018 r., w sprawie zaopiniowania zamierzenia polegającego na opracowaniu kompletnej dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowania terenu na osiedlu Dobrzyńska na obszarze Centralnego Parku Rekreacji” informuję, że Zespół ds. Estetyki Miasta na posiedzeniu w dniu 28 maja 2018 r. zaopiniował wniosek **pozytywnie**.

Ponadto informuję, że projekt w zakresie zieleni należy skonsultować z Ogrodnikiem Miasta Płocka.

Jednocześnie informuję, że powyższa opinia nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, w tym prawa budowlanego oraz pozwolenia konserwatorskiego.

Załącznik stanowiący integralną część opinii:

1. Projekt budowlany. Projekt zagospodarowania terenu. „Zagospodarowanie terenu Osiedla Dobrzyńska na obszarze Centralnego parku Rekreacji w Płocku” (projektant: mgr inż. arch. Andrzej Małek, inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko, mgr inż. arch. kraj. Maciej Kubaszewski, mgr inż. Radosław Kaczmarek, mgr inż. Monika Wolańska)

KIEROWNIK
Referatu Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
[Signature]
Michał Bałski

Otrzymują:

1. adresat
2. WRM-VI -a/a

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

[Signature]
05.06.2018 r.

Inwestor:



GMINA PŁOCK
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Projektant:



GRIMA

GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ Sp. z o.o.
ul. Ciołka 17 lok. 415
01-445 Warszawa
tel. (22) 896 95 55; 503 123 553

Nazwa: „Zagospodarowanie terenu Osiedla Dobrzyńska na obszarze Centralnego Parku Rekreacji w Płocku”

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Obiekt: Osiedle Dobrzyńska w Płocku

Adres: ul. Miodowa/ ul. Bartnicza/ al. Floriana Kobylńskiego/ ul. Słodowa

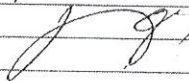
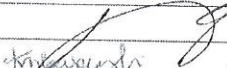
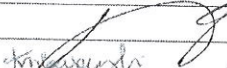
nr działek ewidencyjnych:

694/68 obręb 0004

Jednostka terytorialna: 146201_1

PROJEKT BUDOWALNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	PODPIS
NAWIERZCHNIE, MAŁA ARCHITEKTURA			
Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Małek	St-502/84	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Michał Małek	MA/068/12	
Opracował	inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko	-	
	mgr. inż. arch. kraj. Maciej Kubaszewski	-	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektant	mgr inż. Radosław Kaczmarek	POM/0217/POOE/09	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Moczydłowski	MAZ0550PWOE/14	
Opracowała	mgr inż. Monika Wolańska	-	
ZIELEŃ			
Opracował	inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko	-	
	mgr. inż. arch. kraj. Maciej Kubaszewski	-	

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki

Gospodarczej Miasta

Referat Rewitalizacji i Estetyki Miasta

09-400 Płock, Stary Rynek 1

Załącznik nr ... do opinii

Zespołu do spraw Estetyki Miasta

z dnia 29.05.2018 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

25 STYCZEŃ 2018

KIEROWNIK
Referatu Rewitalizacji i Estetyki Miasta

**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22**URZĄD MIASTA PŁOCKA**
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej
Kierownik Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Płock, dnia 26.04.2018 r.

EOŚ-1957/UE-P/MB/2018

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

Sprawa: *określenia warunków technicznych i wytycznych do projektowania budowy nowego oświetlenia na obszarze Centralnego Parku Rekreacji – osiedle Dobrzyńska w Płocku.*

Nr warunków – UE-P/26/W/2018

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.03.2018 r., firmy GRIMA Sp. z o.o. w sprawie określenia warunków do projektowania oświetlenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowanie terenu Osiedla Dobrzyńska w Płocku na obszarze Centralnego Parku Rekreacji”, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., jako konserwator sieci oświetlenia ulicznego, podaje poniżej następujące warunki i wytyczne:

1. Projekt oświetlenia ulicznego wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.
2. Uzyskać warunki i wytyczne do projektowania z Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.
3. Po dokonaniu bilansu mocy istniejącej i projektowanej, wystąpić do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
4. Szczegółowe rozwiązania techniczne na etapie projektowania uzgadniać bezpośrednio z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. i MZD w Płocku.
5. Dla potrzeb zasilania i sterowania nowego oświetlenia należy:
 - zaprojektować nową szafę oświetleniową SOT, zasilaną ze stacji transformatorowej S1-20,
 - istniejące szafy oświetleniowe SOT, zasilane ze stacji transformatorowych S1-41 i S1-42, dostosować do nowych potrzeb w przypadku takiej konieczności,
 - uwzględnić przeniesienie układu pomiarowego z tablicy oświetleniowej TO do szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-42,
 - z nowej i istniejących szaf oświetleniowych wyprowadzić kablowe obwody zasilające w kierunku projektowanego oświetlenia,
 - połączyć funkcjonalnie projektowane obwody oświetleniowe z istniejącymi na tym terenie przy ulicach sąsiadujących (Bartnicza, Słodowa, Skłodowskiego),
 - przewidzieć połączenia kablowe sterownicze – pomiędzy stacjami transformatorowymi S1-20, S1-41 i S1-42.
6. Nowe obwody oświetleniowe projektować w układzie zamkniętym bez pozostawiania latarni na tzw. „promieniu”.
7. Dla obwodów zasilających stosować kabel YAKXS 5x25 mm², natomiast dla sterujących YAKXS 4x25 mm².

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopotkancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.plSąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191 621 500,00 zł**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Mariusz Naumienko

**Energa****OŚWIETLENIE**T +48 58 760 77 20
F +48 58 760 77 22

www.energa-oswietlenie.pl

Koszary 1, 09-400 Płock

Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

8. Ilość i umiejscowienie latarni oraz typy opraw gwarantować winny uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych z zapewnieniem odpowiedniego doświetlenia przejść dla pieszych.
9. Na całej długości kabla mocować oznaczniki kablowe w odległościach co 6 m oraz na zakrętach i przy wejściach do przepustów. Oznacznik powinien zawierać informację ustaloną z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. lub MZD w Płocku.
10. Istniejące oświetlenie na tym terenie osiedla (w wymaganym zakresie) należy zdemontować. Materiały z demontażu oświetlenia, należy przekazać do magazynu ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
11. Prace wykonać zgodnie z postanowieniami normy SEP-E-004.
12. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod ulicami i chodnikami nowo projektowane kable oświetlenia ulicznego osłonić rurami ochronnymi wyprowadzając je ok. 0,5m poza krawędzie wykopów i krawężników. Pod drogami stosować rury przepustowe HDPE 110.
13. Przed zasypaniem kable należy zgłosić do odbioru w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
14. Do łączenia kabli oświetleniowych w latarniach stosować zaciski IZK, natomiast na kablach zamocować trwałe oznaczniki kierunkowe, grawerowane z informacją: typ kabla / kierunek słup nr /UM / rok.
15. Numerację słupów wykonać od strony jezdni, niezmywalną farbą olejną na wysokości ok. 2 m. Numery słupów ustalić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock oraz z MZD w Płocku, przed złożeniem projektu do uzgodnienia.
16. Opracować projekt techniczny zgodny z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami, który należy uzgodnić z MZD w Płocku oraz z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock.
17. Rozpoczęcie prac przy urządzeniach oświetlenia ulicznego należy zgłosić pisemnie w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. DRU w Płocku, ul. Kostrogaj 24, 09-400 Płock z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
18. Odbiór techniczny budowy nastąpi na podstawie protokołów etapowych oraz protokołu odbioru końcowego.

Powyższe ustalenia ważne są przez okres 2 lat od daty niniejszego pisma.

Sprawę prowadzi:
Marek Burdyka
tel. kom. 607 626 804

Regulamin
Andrzej Marcin

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164
NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A., Nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191 621 500,00 zł

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

MZD-DI.4202.13.2018.CP

Płock, 26.03.2018 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.03.2018 r., Grima Architektura i Krajobraz Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, niniejszym określamy warunki i wytyczne do projektowania nowego oświetlenia terenu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowanie terenu Osiedla Dobrzyńska na obszarze Centralnego Parku Rekreacji”.

1. Projekt oświetlenia terenu wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.
2. Uzyskać warunki do projektowania oświetlenia - ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
3. W ramach opracowania przewidzieć kompleksową budowę nowego oświetlenia w zakresie zapewniającym ciągłość infrastruktury oświetleniowej dla docelowego układu komunikacyjnego.
4. Istniejące oświetlenie (latarnie) na tym terenie przewidzieć do kompleksowego demontażu.
5. Zakres rzeczowy projektowanej sieci oświetleniowej winien obejmować, poza ścisłym zakresem opracowania, także konieczność zapewnienia funkcjonalności i spójności przyjętych rozwiązań technicznych w obrębie sieci istniejącej na tym obszarze miasta, zarówno w kontekście zasilania, sterowania, jak i jej przydatności dla użytkowników.
6. Jako podstawowe punkty zasilania wykorzystać stacje trafo S1-20, S1-41 oraz S1-42.
7. Stosować kable zasilające: YAKxS 5x25(35) mm² i sterujące YAKxS 4x25 mm².
8. Rozwiązanie techniczne winno uwzględniać zastosowanie:
 - a) ulicznych i parkowych słupów aluminiowych (bezszwowe-stożkowe) o powierzchni anodowanej i kolorystyce dobranej do charakteru otoczenia,
 - b) opraw ulicznych i parkowych typu LED o zoptymalizowanej mocy, z możliwością indywidualnej redukcji mocy w godzinach pełno-nocnych,
 - c) zaleca się zastosowanie latarni ulicznych dla oświetlenia ciągów pieszo rekreacyjnych i latarni parkowych dla oświetlenia chodników, z rozróżnieniem kolorystycznym,
 - d) nowej szafy oświetleniowej SOT przy istniejącej stacji transformatorowej S1-20 z przeniesieniem istniejących i wyprowadzeniem nowych obwodów oświetleniowych zasilających i sterowniczych,
 - e) dostosowania do nowych potrzeb istniejących szaf oświetleniowych przy stacjach transformatorowych S1-41 i S1-42,
 - f) zasilania kablowego z nowej i istniejących szaf oświetleniowych SOT z nawiązaniem się do istniejących obwodów oświetleniowych (latarni),
 - g) zamkniętego, dwustronnego (bez pozostawiania latarni „na promieniu”), układu połączeń,
 - h) połączeń z istniejącymi obwodami zasilającymi i sterującymi w zakresie pozwalającym na poprawne i optymalne funkcjonowanie sieci oświetleniowej w obrębie sąsiadujących ciągów komunikacyjnych, w szczególności:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
ul. Bielska 9/11, 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

- przy ul. Bartnicza (np. latarnie nr 5, nr 10 i nr 3 przy bud. Bartnicza 2),
 - przy ul. Kobylińskiego (np. latarnia nr 24),
 - przy ul. Skłodowskiej (np. latarnie nr 1/3/2, nr 6, nr 9, nr 9/1 - z jej wymianą),
 - przy ul. Słodowa (np. latarnia nr 2, nr 7, nr 11),
 - inne, jeśli taka potrzeba wyniknie w trakcie procesu projektowania.
- i) sterowniczego połączenia kablowego pomiędzy szafami oświetleniowymi SOT przy stacjach transformatorowych S1-41, S1-10 i S1-42.
9. Styl oświetlenia oraz typ słupów i opraw oświetleniowych, dostosowany do charakteru otoczenia i pozostałych elementów zagospodarowania terenu.
10. Wybór producenta opraw i słupów oświetleniowych, powinien być podyktowany w pierwszej kolejności możliwością zapewnienia wymaganych parametrów świetlnych, ale także względami ekonomicznymi oraz technicznymi dalszej eksploatacji, takimi jak: koszty, dostępność, trwałość, bezpieczeństwo, niezawodność i odporność na wandalizm.
11. Lokalizacja punktów świetlnych winna gwarantować uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych, szczególny nacisk należy położyć na równomierność strumienia świetlnego.
12. Ilość i układ latarni dostosować do projektu zagospodarowania terenu, lokalizacji ciągów pieszych, istniejącej i projektowanej zieleni oraz pozostałych obiektów i elementów uzbrojenia w obrębie planowanego zagospodarowania.
13. W pierwszej kolejności, projektant **winien wykonać dokładną inwentaryzację** istniejącej sieci oświetleniowej na terenie osiedla wraz z układem połączeń, co oprócz przesądzenia zakresu rzeczowego demontażu, pozwoli ustalić optymalne połączenia funkcjonalne sieci w zakresie zasilania i sterowania.
14. Na wstępnym etapie projektowania, po rozeznaniu terenowym i analizie koncepcji układu ciągów komunikacyjnych oraz pozostałej infrastruktury i zieleni, przedstawić do akceptacji przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, propozycję koncepcji budowy nowej sieci oświetleniowej.
15. Na podstawie zaakceptowanej koncepcji oświetlenia oraz bilansu mocy wystąpić z wnioskiem i uzyskać od przedsiębiorstwa energetycznego stosowne warunki przyłączenia, ustalające poziom dokupienia bądź wykupienia mocy przyłączeniowej oraz punkty zasilania - szafy oświetleniowe i stacje transformatorowe.
- 16. Nowo wybudowana infrastruktura oświetlenia ulicznego, pozostaje na majątku Gminy Miasto Płock - Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.**
17. W trakcie procesu projektowego Projektant winien, na roboczo uzyskiwać niezbędne informacje oraz uzgodnienia szczegółowych rozwiązań, w konsultacji z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. i Miejskim Zarządem Dróg w Płocku.
18. Przed wystąpieniem na Naradę Koordynacyjną, uzyskać w MZD w Płocku pozytywną opinię (wstępne uzgodnienie) proponowanej lokalizacji latarni/opraw - w oparciu o przedłożone wyniki obliczeń parametrów świetlnych, dla całego zakresu opracowania.
19. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę, uzyskać uzgodnienie kompletnego projektu technicznego (zawierającego wcześniej uzyskane pozostałe uzgodnienia, w tym ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. w MZD w Płocku) z pozostawieniem 1 egzemplarza.

Otrzymują:

- 1. Adresat.
- 2. MZD-DI - a/a.

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielska 9/11, 09-400 PŁOCK
tel. 24 364 01 20, fax. 24 367 19 10
www.mzd-plock.eu

Miejski Zarząd Dróg w Płocku
ul. Bielska 9/11, 09-400 PŁOCK
tel. 24 364 01 20, fax. 24 367 19 10
www.mzd-plock.eu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumienko



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

WGD-IV.6630.194.2018.EP

Płock, dn. 12.07.2018 r.

ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.194.2018
NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	oświetlenie terenu
Lokalizacja:	m.Płock Osiedle Dobrzyńska obszar parku Rekreacji
Wnioskodawca:	GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ SP.ZO.OL ul. Ciołka 17/415 01-445 Warszawa
Nr pisma:	-- z dnia: 06.07.2018
Data wpływu wniosku:	06.07.2018
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Rozpoczęcie narady:	12.07.2018
Zakończenie narady:	12.07.2018
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka Wydział Geodezji pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2017 r. poz.2101).

WGD-IV.6630.194.2018

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wniosk.	GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ SP.ZO.OL ul. Ciołka 17/415 01-445 Warszawa	Nieobecny. Wnioskodawca powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną	-----
Nie wyrażono stanowiska			
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku	Marcin Skolasiński	nieczytelny
ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ w Płocku ul. Wyszogrodzka 106 1) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA. 2) Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego- kable SN, koloru niebieskiego- kable nN). 3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock. 4.brak zachowanych normatywnych odległości od istniejących linii elektroenergetycznych na odcinku A-B. zachować odległość min.0,25 m od istniejącego kabla elektroenergetycznego 5.Informuję, że zabezpieczenie techniczne istniejących kabli energetycznych pod projektowanym układem drogowym należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock	Marek Burdyka	nieczytelny
bez uwag			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock	Sławomir Fijałkowski	nieczytelny
W miejscach kolizji z ciepłociągami zarówno kanałowymi jak i preizolowanymi kable umieścić w rurach osłonowych o długości zapewniającej 0,5 m w każdą stronę ciepłociągu.			
4	Miejski Zarząd Dróg w Płocku	Czesław Panek	nieczytelny
bez uwag			

WGD-IV.6630.194.2018

5	Orange Polska S.A. Płock	Marek Łakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Opiniujemy projekty na następujących warunkach: w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. 1-Maja 7, 09-400 Płock, przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzor każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).			
6	Petrotel Sp. z o.o. Płock	Piotr Maciejewski	nieczytelny
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą kanalizacją telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Petrotel Sp. z o.o. Płock, ul. Chemików 7. Na etapie wykonywania robót ziemnych każdą z rur istniejącej kanalizacji telefonicznej zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną typu AROT. Istniejącą kanalizację telefoniczną dostosować do projektowanego układu drogowego. Uzyskać warunki techniczne z Petrotel Sp. z o.o. na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej. Projekt techniczny uzgodnić w Petrotel Sp. z o.o.			
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku	Paweł Szczepański	nieczytelny
bez uwag			
8	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	nieczytelny
bez uwag			
9	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	nieczytelny
bez uwag			

10	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota	URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Architektura i Budownictwo nieczytelny 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
bez uwag			
11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Przemysław Malinowski	nieczytelny
bez uwag			
12	Multimedia Polska S.A. Płock	Marta Jędrzejczak	nieczytelny
Załącznik nr 1 do protokołu			
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
bez uwag			
14	Urząd Miasta Płocka	Grażyna Piaskowska	nieczytelny
bez uwag			

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
Mariusz Naumiński
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Zarządu Zarządu Miasta Płocka

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie 10.11.2006 r.
Dz. U. nr 225 poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega opłacie skarbowej

11.07.2018
Data, podpis i pieczęć pracownika
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Mariusz Naumiński
Główny Specjalista - Koordynator

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mariusz Naumiński

Płock, dn. 09.07.2018

ZAKŁADNIK NR 1
DO PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.194.2018
z dnia 12.07.2018

PRZEWODNICZĄCY

Narady i Kierownictwa

12.07.2018

Nr PASZP/NK/MJ/2018/01

Nr sprawy: WGD-IV.6630.194.2018

Główny Specjalista - Inżynier

Media
Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Regionalnej
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Urzędu Miasta Płocka
Wydziale Geodezji
pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

W odpowiedzi na załączniki graficzny, który wpłynął w dniu 06.07.2017r., ustala się następujące rozwiązanie zbliżeń i skrzyżowań istniejącej sieci teletechnicznej Multimedia Polska S.A. z zagospodarowaniem terenu osiedla Dobrzyńska na obszarze centralnego parku rekreacji.

1. Przed rozpoczęciem prac Inwestor ma obowiązek pisemnie, przynajmniej z 7 dniowym wyprzedzeniem, powiadomić służby techniczne Multimedia Polska S.A. na adres: Multimedia Polska S.A., ul. Gierzyńskiego 17, 09-410 Płock; kontakt telefoniczny: 691 767 369 lub 661 297 560.
2. Roboty ziemne w miejscach zbliżeń wykonywać ręcznie oraz pod bezwarunkowym nadzorem pracownika Multimedia Polska (W KANALIZACJI ZACIĄGNIĘTY ŚWIATŁOWÓD).
3. W miejscu skrzyżowań z infrastrukturą telekomunikacją będącą własnością MM zabezpieczyć dodatkowo rurą dwudzielną Arota, zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić w obecności wyznaczonego przez M.M.P pracownika
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu dostosować rzędne istniejących studni do nowych rzędnych terenu nie zmieniając wewnętrznych wymiarów studni oraz zapewnić zagłębienie, pokrycie istniejących rur kanalizacyjnych minimum 0,6m.
5. Skrzyżowania/kolizje bezwzględnie muszą być odebrane przez służby techniczne Multimedia Polska S.A. przed zasypaniem. Prace te powinny być uprzedzone harmonogramem ustalonym wspólnie z inwestorem przynajmniej z 5 dniowym wyprzedzeniem. Odbiory powinny być zakończone wspólnie podpisanym protokołem. W tym celu poprosimy o kontakt telefoniczny (691 767 369 lub 661 297 560), pisemny.
6. W przypadku zmiany koncepcji przebudowy należy wystąpić o nowe warunki.
7. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia, modernizacji, wymiany doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmiany stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa Inwestor budowy.
8. Każdorazowe uszkodzenie infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do MMP S.A. natychmiastowo zgłosić do służb technicznych MMP S.A., zabrania się uszkodzeń zlecać oraz naprawiać bez porozumienia z MMP S.A. (zlokalizowana samowolna ingerencja w infrastrukturę telekomunikacyjną MMP S.A. będzie traktowana jako uszkodzenie) kosztami naprawy oraz poniesionymi stratami zostanie obciążony Inwestor budowy.
9. W przypadku ingerencji w strukturę telekomunikacyjną Multimedia Polska S.A. przed przystąpieniem do prac uzyskać pisemną zgodę oraz akceptację przedstawionego rozwiązania.
10. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym w porozumieniu z MMP S.A.. Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej będącej naszą własnością prowadzić w obecności wyznaczonego przez MMP pracownika
11. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury MMP S.A. należy zgłosić do odbioru co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

Partner ds. Ewidencji Sieci
Marta Jędrzejczak
M.Jedrzejczak@multimedia.pl
Tel. 661 606 318

Elektronicznie
podpisany przez
MARTA JĘDRZEJCZAK
Data: 2018.07.10
11:23:35 +02'00'

Multimedia Polska S.A. ul. Tadeusza Wandy 7-9, 81-341 Gdynia, t. +48 58 666 03 00, f. +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586 10 44 861 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy KRS: KRS: 0000238931
Kapitał zakładowy i łączna suma ubezpieczonych wkładów: 9 176 780 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0000 0000 0000 2171 2191

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Mariusz Naumienko