

OBIEKT: **ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
OD STRONY UL. TRAUGUTTA WRAZ
Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA**

OPRACOWANIE: **PROJEKT ODWODNIENIA ZJAZDU**

ADRES: **GDAŃSK UL. TRAUGUTTA
Dz. nr 647/2, 621, 618**

INWESTOR: **POLITECHNIKA GDAŃSKA
UL. NARUTOWICZA 11/12; 80-233 GDAŃSK**

ZAMAWIAJĄCY: **PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WDROŻENIOWE
„FORT” Sp. z o.o.
Al. GRUNWALDZKA 212; 80-266 GDAŃSK**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

AUTOR: **mgr inż. PIOTR LEWANDOWSKI**
upr. nr ZGP-III-630/154/78- specjalność instalacyjno-inżynieryjna
ANDRZEJ PAWŁOWSKI
upr. nr 3010/Gd/87-specjalność instalacyjno-inżynieryjna

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. BEATA GLAPA-JURSZ**
upr. nr POM/0202/POOS/08
specjalność instalacyjna

EGZ. /6

LISTOPAD 2015 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólny opis inwestycji
4. Opis rozwiązań projektowych
5. Obliczenia

II. ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

III. RYSUNKI

rys. nr 1	Sytuacja	1 : 500
rys. nr 2	Profil kanalizacji deszczowej	1 : 100/500

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projektowany zjazd na teren Politechniki Gdańskiej od strony ul. Traugutta wraz z odcinkiem drogi i chodnika na dz. nr 647/2, 621 i 618.

W zakres opracowania wchodzi projekt odwodnienia przedmiotowego zjazdu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- 1) projekt zagospodarowania tereny wykonany przez PP-W FORT
- 2) projekt układu drogowego wykonany przez firmę PROJINWESTA
- 3) projekt budowlany wykonany we wrześniu 2015 r. przez Firmę Record

3. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

W ramach większego opracowania obejmującego modernizację wewnętrznego układu drogowego Politechniki Gdańskiej przewidziano wykonanie dodatkowego wjazdu na teren uczelni od strony ul. Traugutta.

Poza chodnikiem oraz połączeniem z istniejącą jezdnią ul. Traugutta całość mieści się na działkach 618 i 621, których właścicielem jest Politechnika Gdańska.

W opracowaniu drogowym zaprojektowano trzy wpusty uliczne, które przechwytywać będą spływające jezdnią wody opadowe.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Zgodnie z ustaleniami dokonanymi z przedstawicielami Dz. Eksploatacji PG, odbiornikiem wód opadowych spływających z projektowanej jezdni będzie wewnętrzny system kanalizacji deszczowej.

Najbliżej projektowanej drogi, przy budynku C Wydz. Chemicznego przebiega kanał $\phi 200$.

Bezpośredni odbiornik ścieków to studnia **Di** na tym kanale.

Od tej studni zaprojektowano nowy kanał, do którego poprzez studnie podłączone są trzy wpusty.

Projektowaną kanalizację deszczową wykonać z rur i kształtek PVC- U lite klasy „S” z uszczelką. Rurociągi układać na 20 cm podsypce z piasku. Z tego samego materiału wykonać obsypkę sięgającą 30 cm nad wierzchołek rury. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Wskaźnik zagęszczenia wynosić powinien 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Przejścia rur PVC przez ściany studni prowadzić w fabrycznych tulejach ochronnych.

Studnie włazowe wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego klasy B45, wodoszczelnego W8 o średnicach podanych w części rysunkowej opracowania. Część dennamoniczna ustawiona na 20 cm podsypce piaskowej.

Studnie przykryć płytami nadstudziennymi oraz wyposażać we włazy żeliwne z uszczelką gumową oraz fabrycznie montowane stopnie złazowe.

Studnie winny spełniać wymagania norm PN-B-10729 i PN EN 476.

Do bezpośredniego przechwytywania spływających wód opadowych zastosować wpusty osadnikowe z kratą żeliwną kl. B250.

5. OBLICZENIA

- powierzchnia jezdni 400 m²
 - miarodajne natężenie deszczu 172 l/s x ha
- $Q = 0.04 \times 172 = 7 \text{ l/s}$

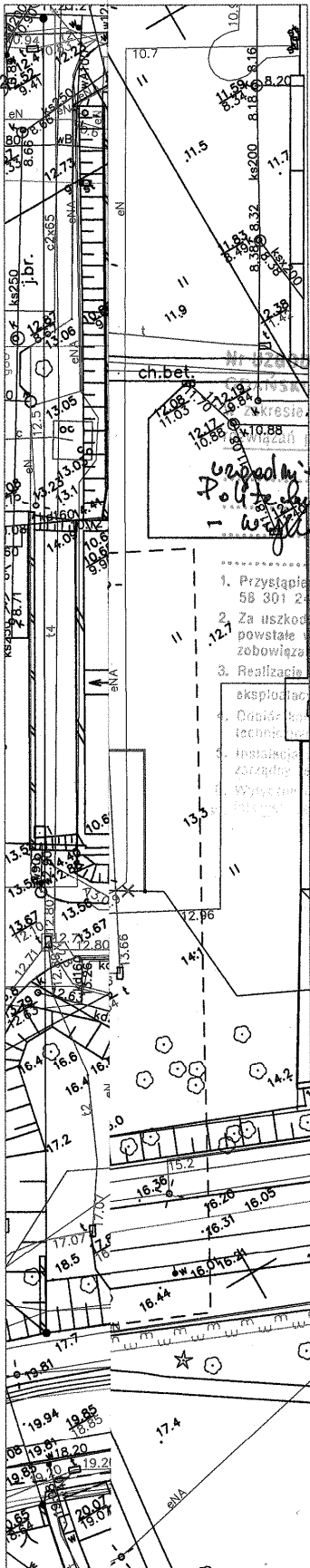
Opracowanie:

Andrzej Pawłowski

III. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I UZGODNIEŃ

Nr załącznika	Treść załącznika
1.	Uzgodnienie GM nr 1362/2015
2	Uzgodnienie z GIWK nr 878/2015
3.	Uzgodnienie z PG

ZAL.1



13.02.2015

wprowadza nie odwodnienie na teren Politechniki Gdańskiej - wyłączenie instalacji inżynierskiej

30.08.2017

54 44 076

ARKUSZ NR 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – Narutowicza

Identyfikator i nazwa jednostki wydawniczej: 228101.1
Identyfikator i nazwa obiektu wydawniczego: 55
Nr arkusza: 6.221.26.16.1.1, 6.221.26.16.1.3
Nr KERG: 6840.38498.2015
Układ współrzędnych prostokątnych pól: 2000 służy 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kromstedt 86 bis
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpisał osoby reprezentujące ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer telefonów nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Oznaczenie gruntu (zgodnie z przedmiotem aktualizacji):
Gdańsk, dnia 08.08.2015 r.

Stwierdzenie gruntowe nie badane.

Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów bez danych:
(1.50.10.1) - Rozprz. MSWA z dn. 08.11.2015 r. Dz.U. Nr 236, poz.1572)

Oznaczenie gruntu (zgodnie z przedmiotem aktualizacji):
Gdańsk, dnia 08.08.2015 r.

Stwierdzenie gruntowe nie badane.

Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów bez danych:
(1.50.10.1) - Rozprz. MSWA z dn. 08.11.2015 r. Dz.U. Nr 236, poz.1572)

Oznaczenie gruntu (zgodnie z przedmiotem aktualizacji):
Gdańsk, dnia 08.08.2015 r.

Stwierdzenie gruntowe nie badane.

Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów bez danych:
(1.50.10.1) - Rozprz. MSWA z dn. 08.11.2015 r. Dz.U. Nr 236, poz.1572)

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEBUDOWYWANE WODOCIĄGI

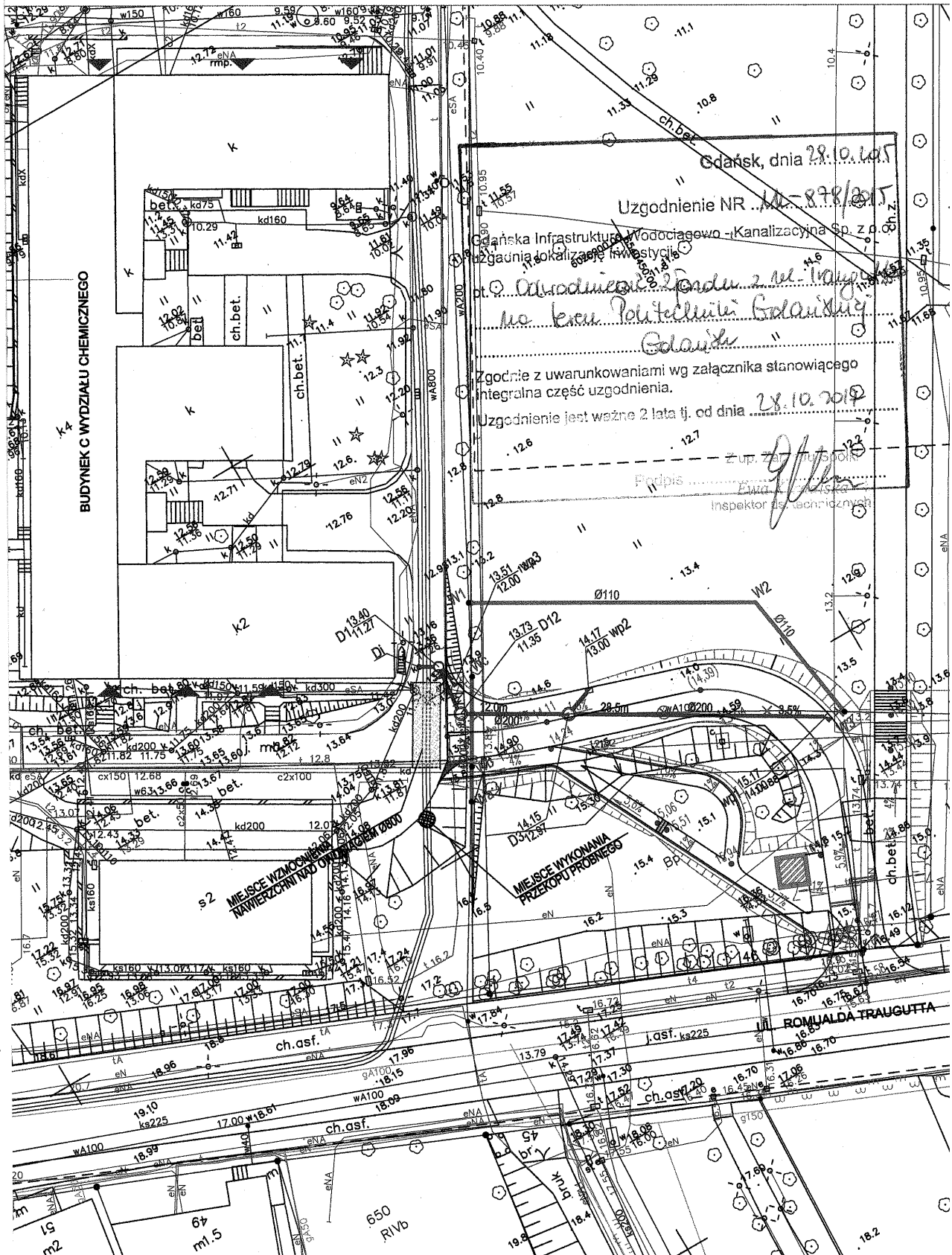
KIEROWNIK

DZIAŁU UZGODNIEN TECHNICZNYCH

Elżbieta Sokół

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Firma "RECORD" Sp. z o.o.</p> <p>80-299 Gdańsk, ul. Homera 55</p> <p>tel.(58) 340 35 67, fax.(58) 340 35 69</p> <p>record@record.gda.pl, www.record.gda.pl</p> </div> </div>			
<p>Obiekt: ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ OD STRONY UL. TRAUUGUTTA WRAZ Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA (DZ. NR 647/2, 621, 618)</p>			<p>Data: 08.2015</p>
<p>Projekt: PROJEKT ODWODNIENIA ZJAZDU</p>			<p>Nr rysunku: 1</p>
<p>Stadium: PROJEKT BUDOWLANY</p>		<p>BRANŻA: SANITARNA</p>	
<p>Nazwa rysunku: SYTUACJA</p>			<p>Skala: 1:500</p>
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. PIOTR LEWANDOWSKI	ZOP-III-630/154/78 3010/GD/87	instalacyjno-inżynierska
Współpraca:	ANDRZEJ PAWŁOWSKI		instalacyjno-inżynierska
Sprawił:	mgr inż. BEATA GLAPA-JURSZ	POM/0202/POOS/2008	instalacyjna

ZAL. 2





Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.

GIWK

Załącznik do uzgodnienia nr UL-878/2015 z dnia 28.10.2015 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Projektowane odwodnienie zjazdu z ul. Traugutta na teren Politechniki Gdańskiej w Gdańsku.

1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
2. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
3. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
4. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
5. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
6. W miejscach, gdzie niemożliwe jest zachowanie normatywnych odległości przewody kanalizacji deszczowej należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
8. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.

Uzgodnienie ważne do dnia 28.10.2017 r.

Z up. Zarządu Spółki
Ewa [signature]
Gdańska
Inspektor ds. technicznych

ZAŁ. 3



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólny opis inwestycji
4. Opis rozwiązań projektowych
5. Obliczenia

II. ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

III. RYSUNKI

rys. nr 1	Sytuacja	1 : 500
rys. nr 2	Profil kanalizacji deszczowej	1 : 100/500

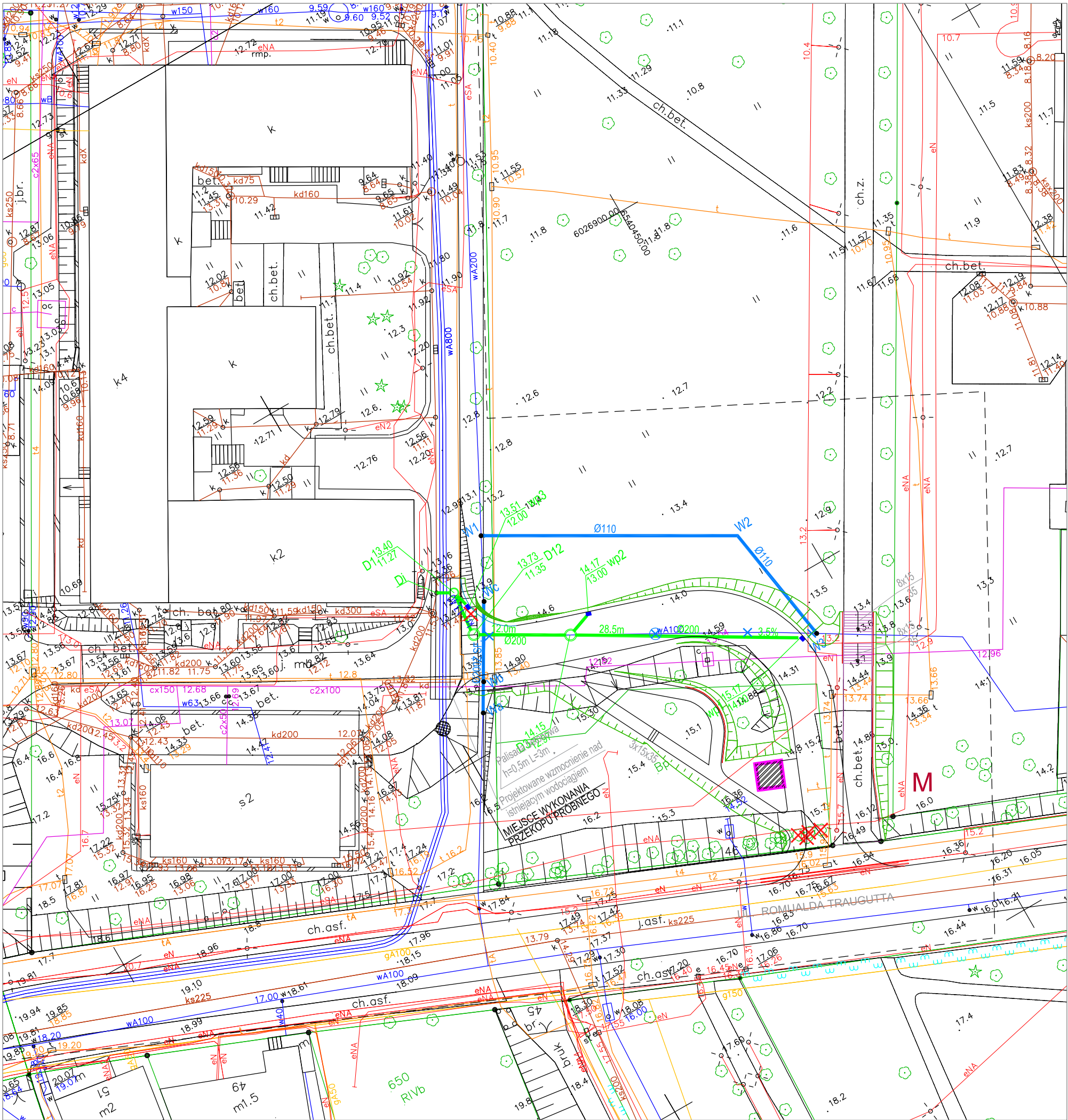
17.11.2015r.

Projekt uprzednio był w użyciu

Kierownik
K. Grybkiewicz
 mgr inż. arch. Katarzyna Grybkowska
 DZIAŁ INWESTYCYJNY I PROJEKTÓW
 WYKONAWCZYCH

Kierownik
[Signature]
 mgr inż. Mariusz Miller
 DZIAŁ EKSPLOATACJI

Insp. Nadzoru
[Signature]
 mgr inż. Karol Wierzbowski
 nr inż. 114/000/0-114/0-11
 WYKONAWCZA FIRMOWA
 PROJEKTOWA I WYKONAWCZA



ARKUSZ NR 3
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk – Narutowicza

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101 1
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 55
Nr sekcji: 6.221.26.16.1.1, 6.221.26.16.1.3
Nr KERG: 6640.36498.2015
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Krajowy 86 bis
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:


Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Gdańsk, dnia 08.06.2015r.
Świadczenie gruntowne badania.
Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych
(§ 80 ust.3 – Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572):

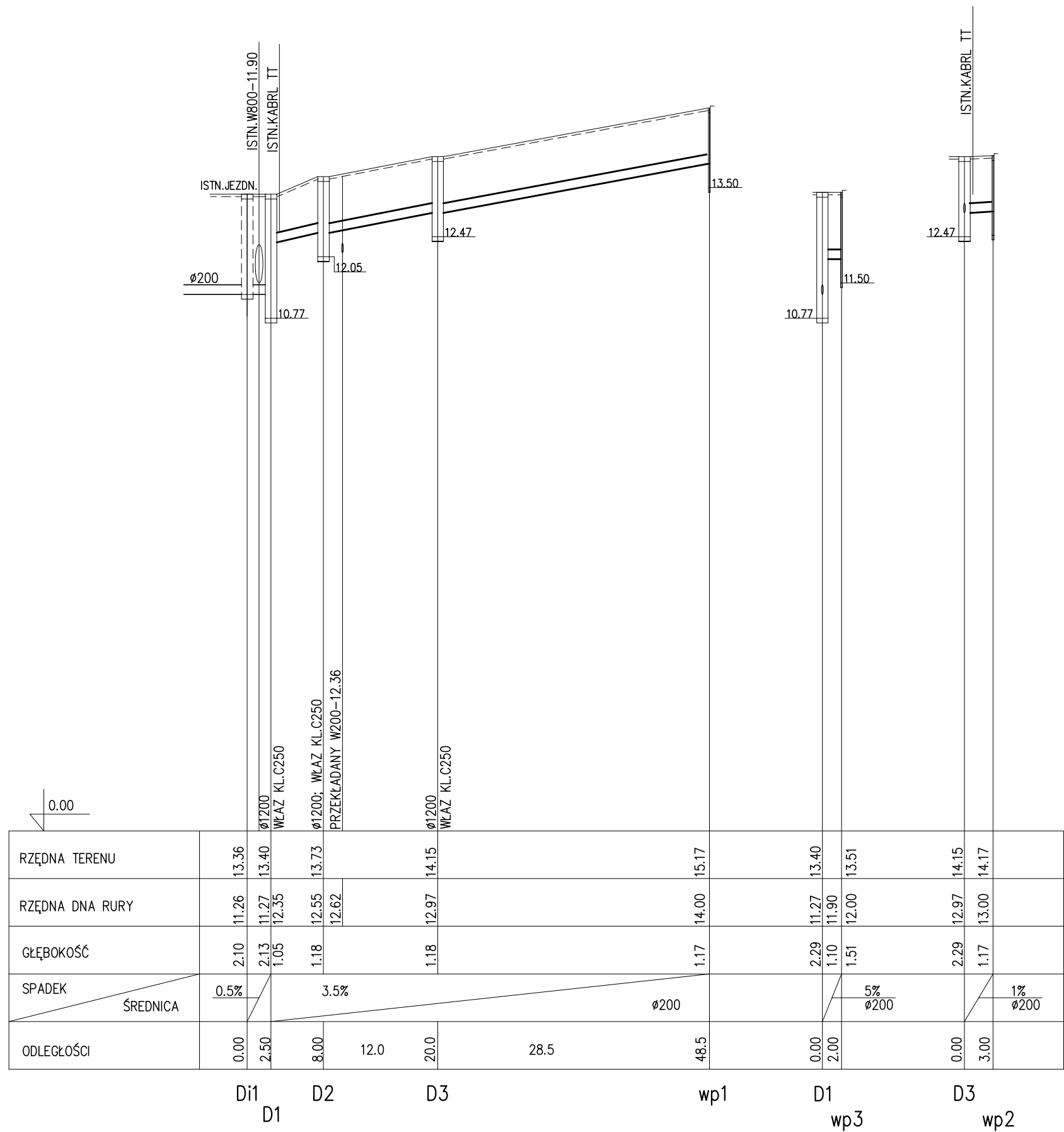
Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Geodezji
Referat Zasad Geodezyjnych
W OBRĘBIE GDAŃSKIM LUB W OBRĘBIE GDAŃSKIM
AKTUALIZACJA TRZECIA MAPY ZASADNICZEJ DOKONANO
Z POMIARU UZUPEŁNIAJĄCEGO PRZYJĘTO DO ZASAD
POWIATOWEGO W DNI 1 I ZAWIĄZANOWANO
POD NR P.2261.2015.106573
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWANE WYMAGAJĄCE
POZWOLENIA NA BUDOWĘ PODLEGAJĄ WYTYCZENIU
I INWENTARYZACJI POWIĄZANIEJ PRZEZ JEDNOSTKI
UPRAWNIONE DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH
GDAŃSK.


W granicach opracowania mapy nie występują projektowane uzgodnione
w RKSPUT-Gdańsk urzędzenia techniczne:
sekcja: 6.221.26.16.1.1,2

Gdańsk, dnia 08.06.2015. wyk. M.Zygmuntowska

PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
PRZEBUDOWYWANE WODOCIAGI
ODCINKI WODOCIAGU DO LIKWIDACJI

L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
<div><div>Firma "RECORD" Sp. z o.o. 80-299 Gdańsk, ul. Homera 55 tel.(58) 340 35 67, fax.(58) 340 35 69 record@record.gda.pl, www.record.gda.pl</div></div>				
Objekt:	ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ OD STRONY UL. TRAUGUTTA WRAZ Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA (DZ. NR 647/2, 621, 618)		Data: 11.2015	
Projekt:	PROJEKT ODWODNIENIA ZJAZDU		Nr rysunku: 1	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: SANITARNA		
Nazwa rysunku:	SYTUACJA		Skala: 1:500	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. PIOTR LEWANDOWSKI ANDRZEJ PAWLÓWSKI	ZGP-III-630/154/78 3010/GD/87	instalacyjno-inżynierska instalacyjno-inżynierska	
Współpraca:	—	—		
Sprawdził:	mgr inż. BEATA GLAPA-JURSZ	POM/0202/POOS/2008	instalacyjna	



L.p.	Data zmiany	Opis zmiany	podpis autora zmiany	
<div><div><div>Firma RECORD ISO 9001:2000</div></div><div>Firma "RECORD" Sp. z o.o. 80-299 Gdańsk, ul. Homera 55 tel.(58) 340 35 67, fax.(58) 340 35 69 record@record.gda.pl, www.record.gda.pl</div></div>				
Objekt: ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ OD STRONY UL. TRAUGUTTA WRAZ Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA (DZ. NR 647/2, 621, 618)			Data: 11.2015	
Projekt: PROJEKT ODWODNIENIA ZJAZDU			Nr rysunku: 2	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: SANITARNA		
Nazwa rysunku: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			Skala: 1:100/500	
Autorzy:	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	mgr inż. PIOTR LEWANDOWSKI ANDRZEJ PAWŁOWSKI	ZGP-III-630/154/78 3010/GD/87	instalacyjno-inżynieryjna instalacyjno-inżynieryjna	
Współpraca:	—	—		
Sprawdził:	mgr inż. BEATA GLAPA-JURSZ	POM/0202/POOS/2008	instalacyjna	