GDAŃSK

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. MAPY DOKUMENTACYJNE

2. TABELA PARAMETRÓW

3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW METRYKI

4. SONDY

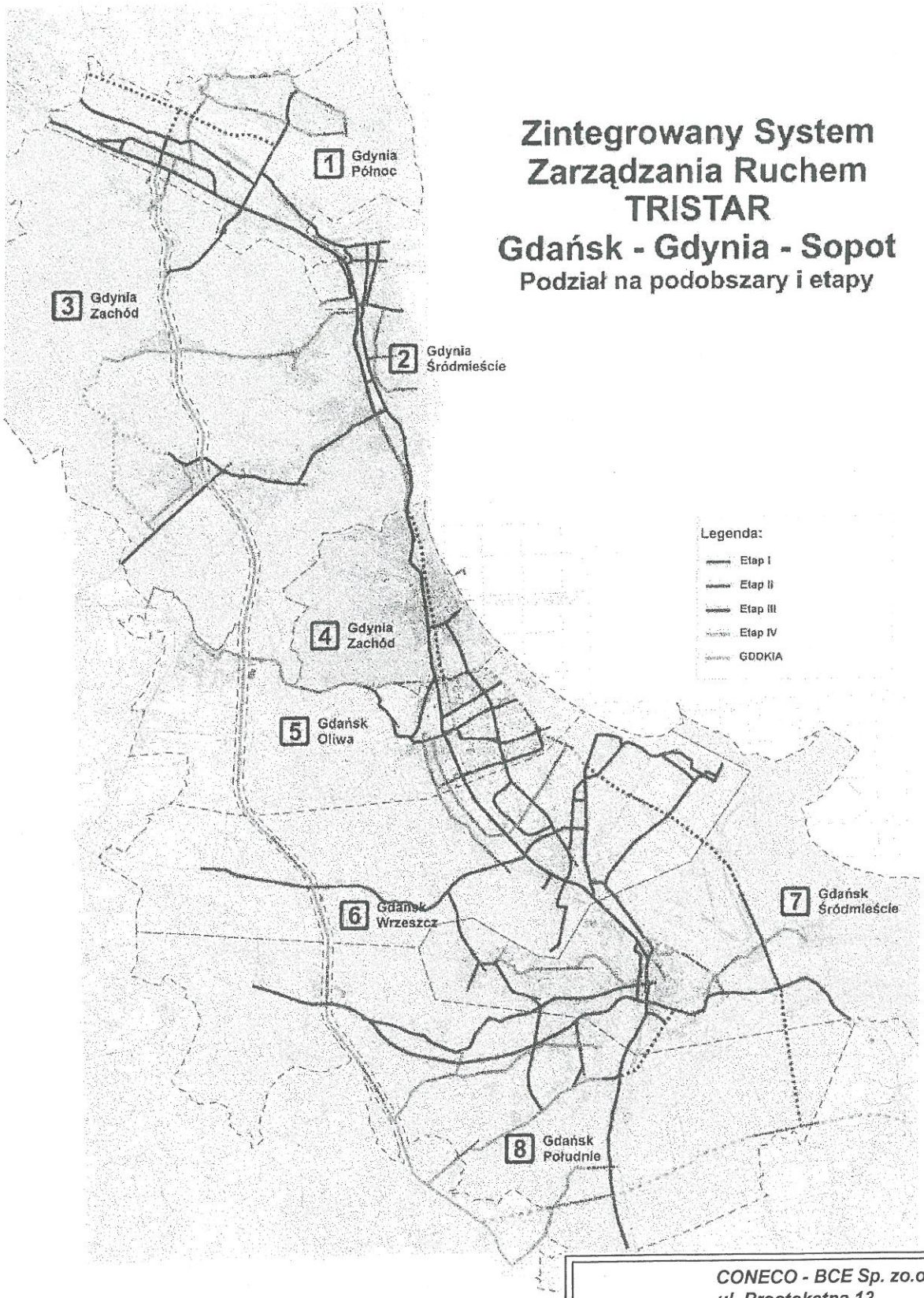
CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

ZAŁ.1

MAPY DOKUMENTACYJNE

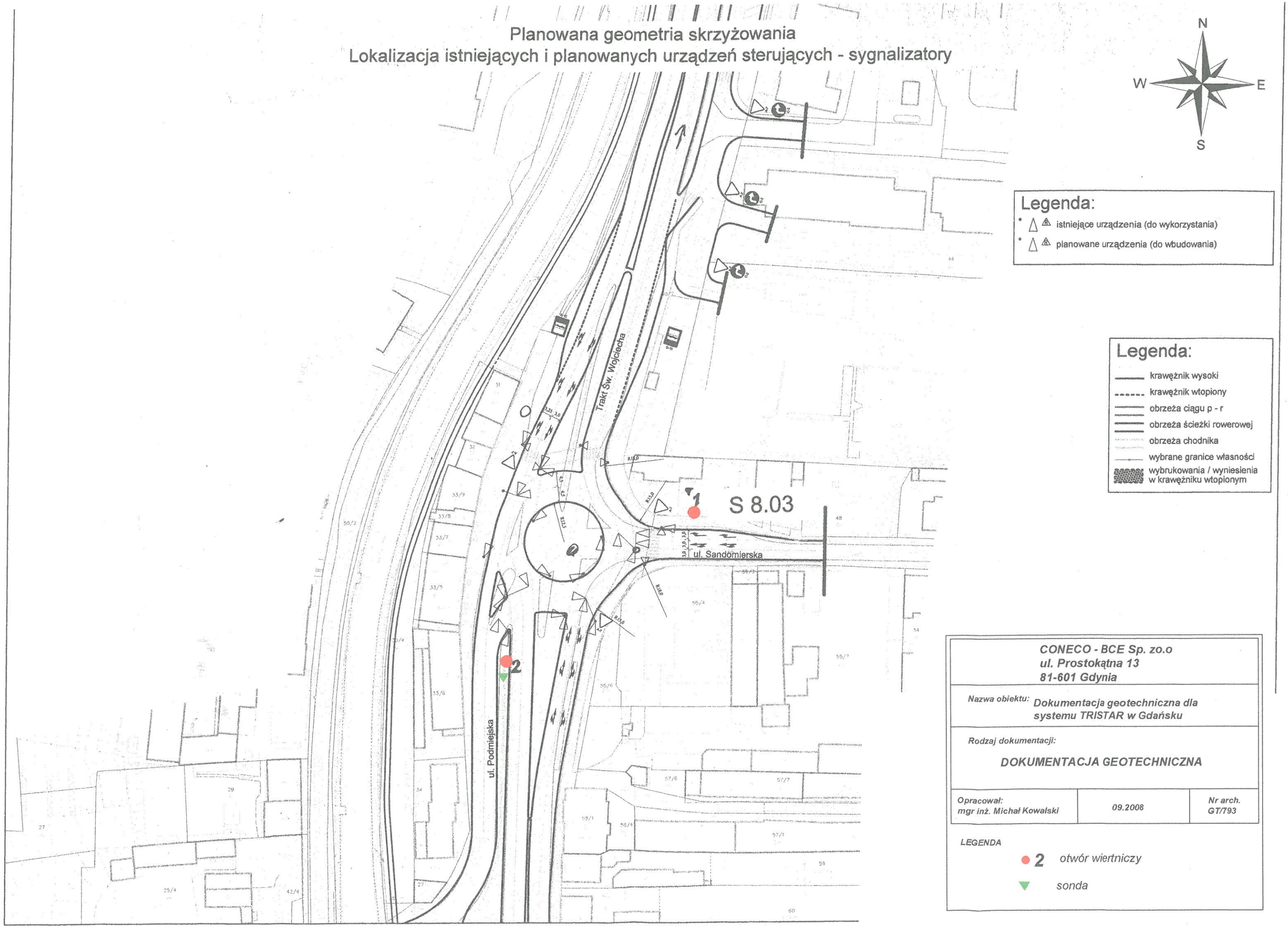
SYSTEM TRISTAR

GDAŃSK



CONECO - BCE Sp. zo.o ul. Prostokątna 13 81-601 Gdynia		
Nazwa obiektu: Badania gruntowo-wodne dla potrzeb koncepcji systemu TRISTAR		
MAPA ORIENTACYJNA		
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



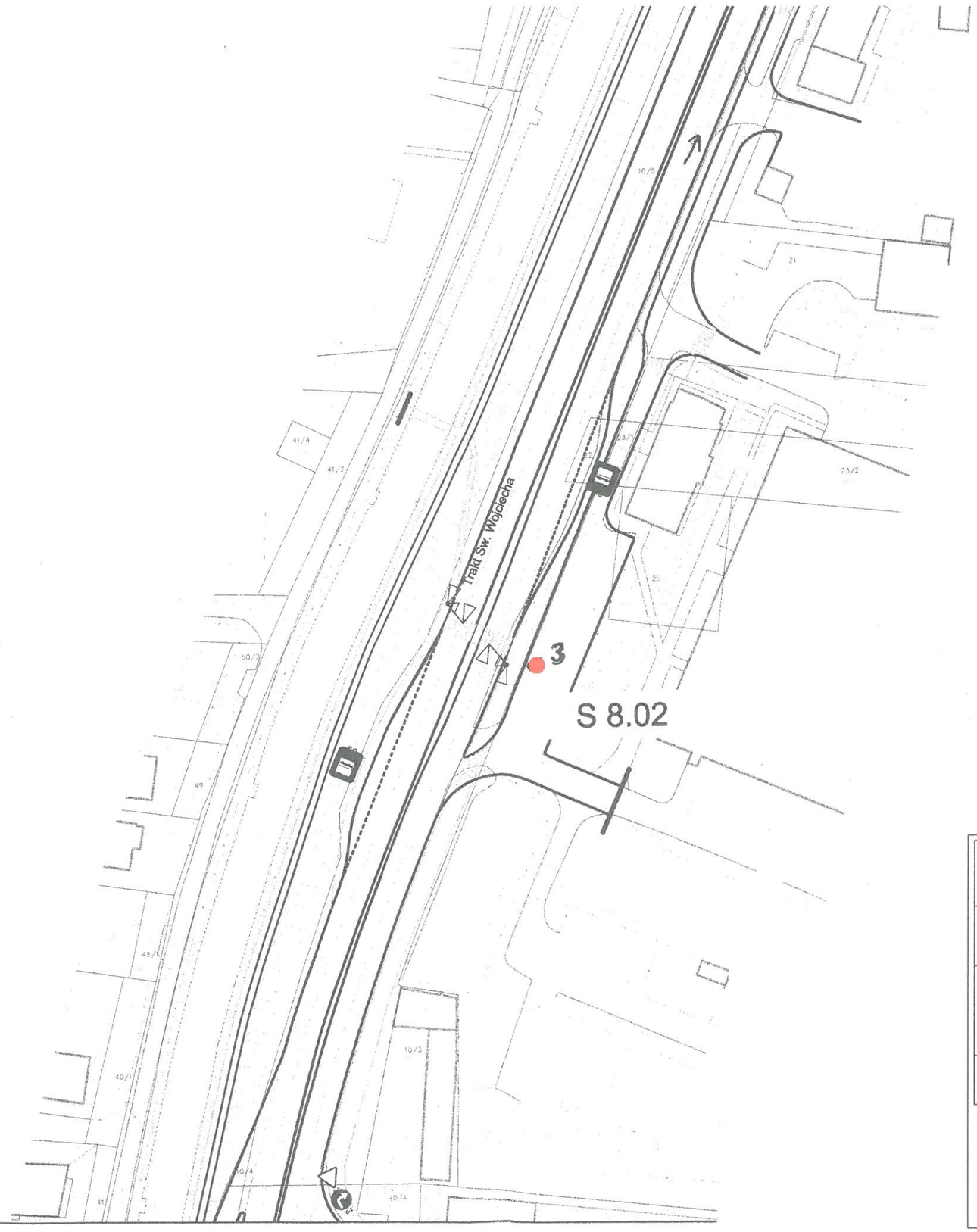
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu: **Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku**		
Rodzaj dokumentacji: **DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA**		
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

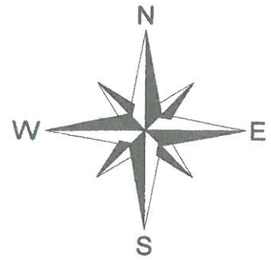
LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory





Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

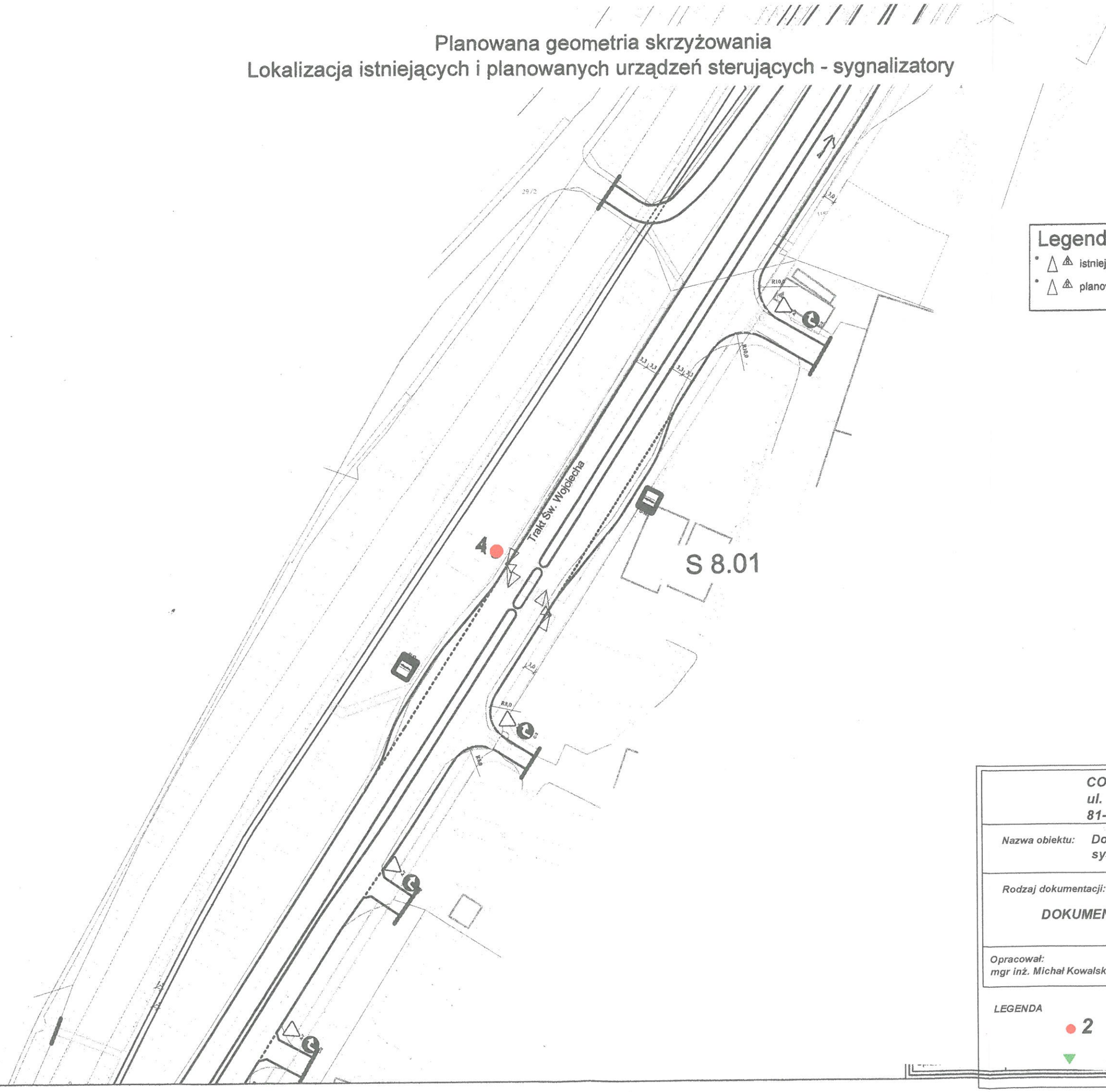
- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

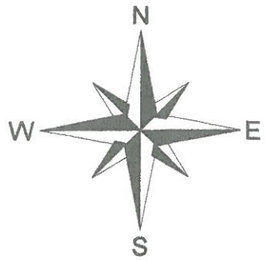
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***	
Rodzaj dokumentacji:	***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA***	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

- 2 *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory





Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

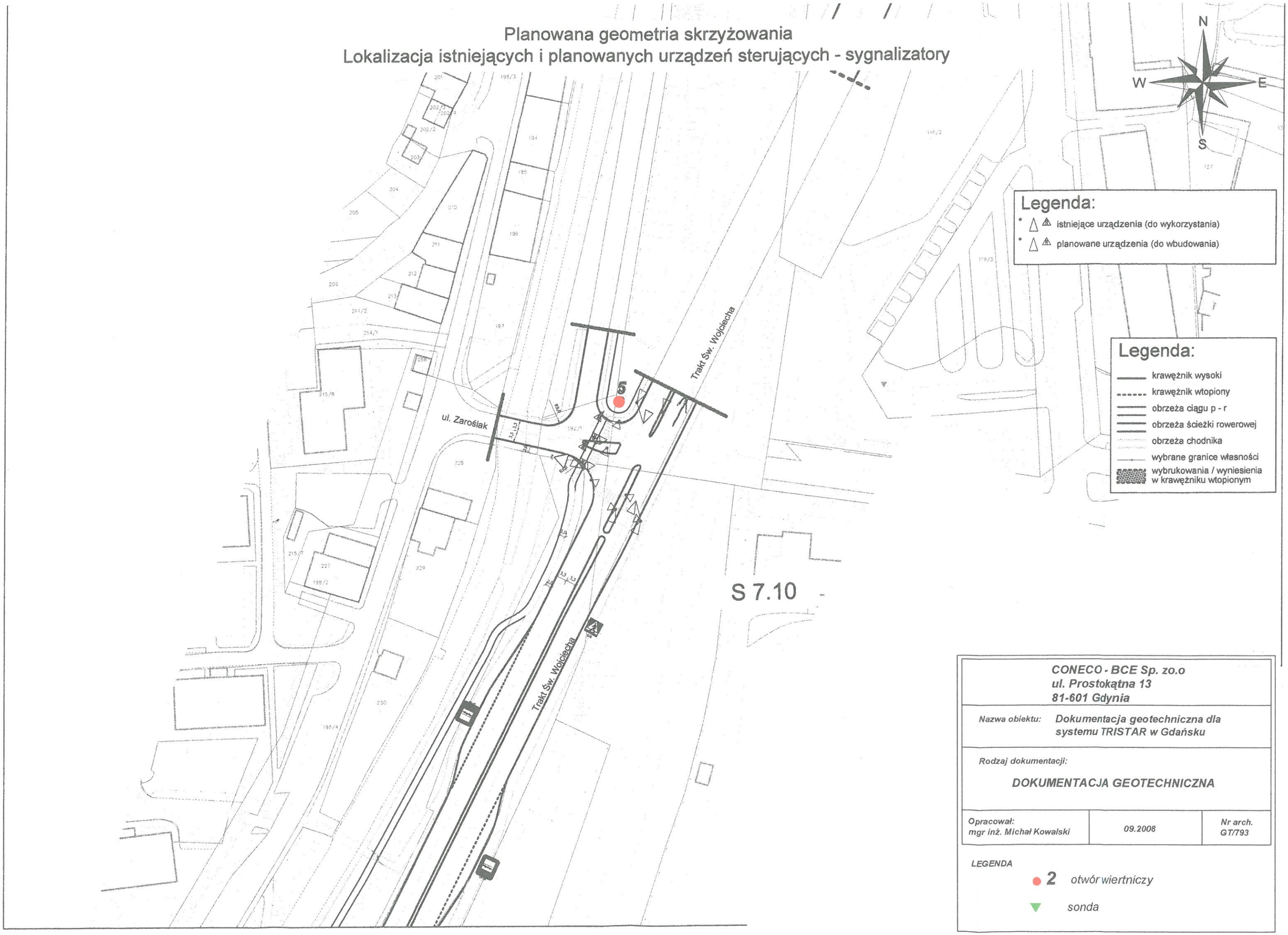
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



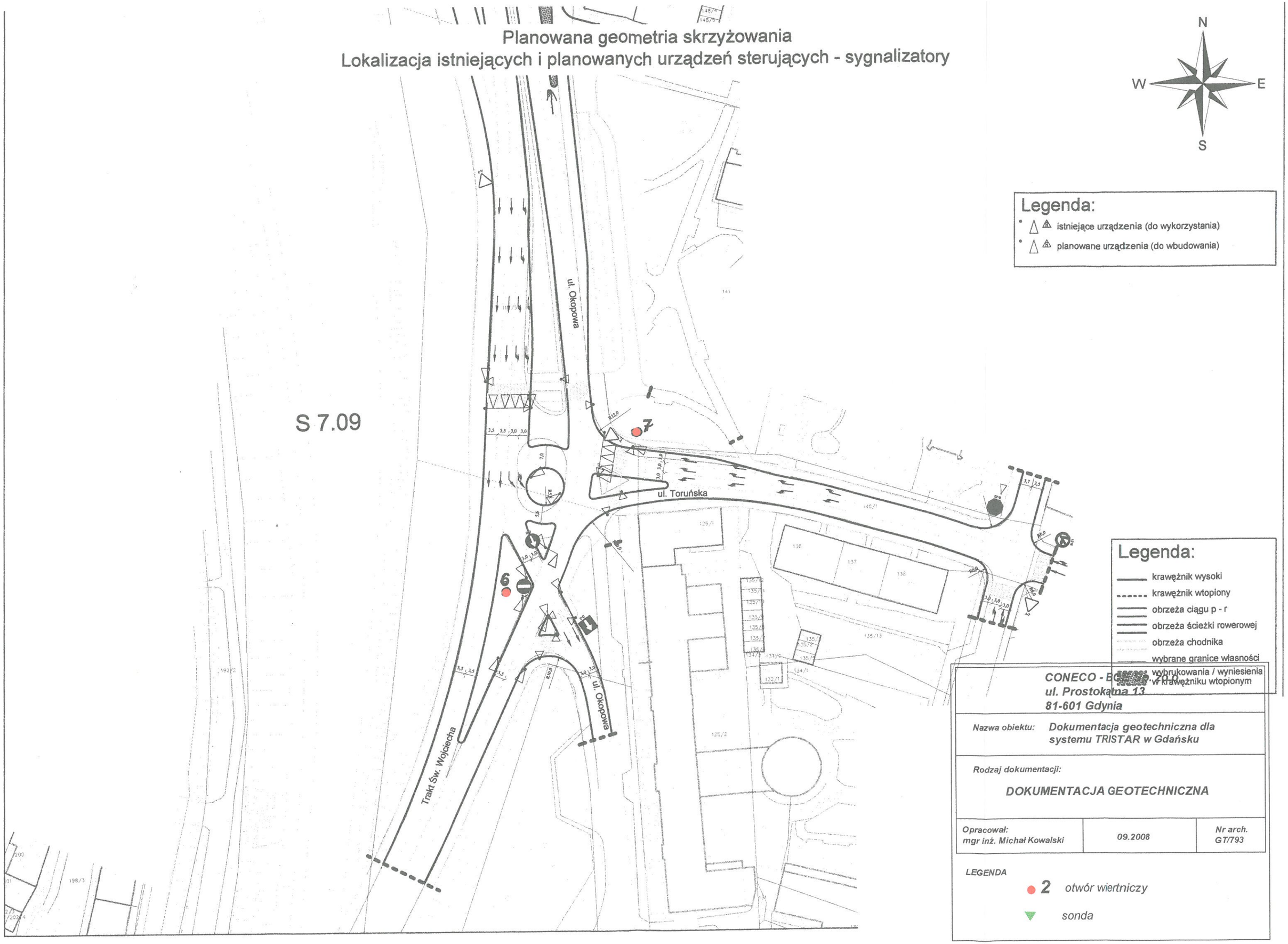
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***	
Rodzaj dokumentacji:	***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA***	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

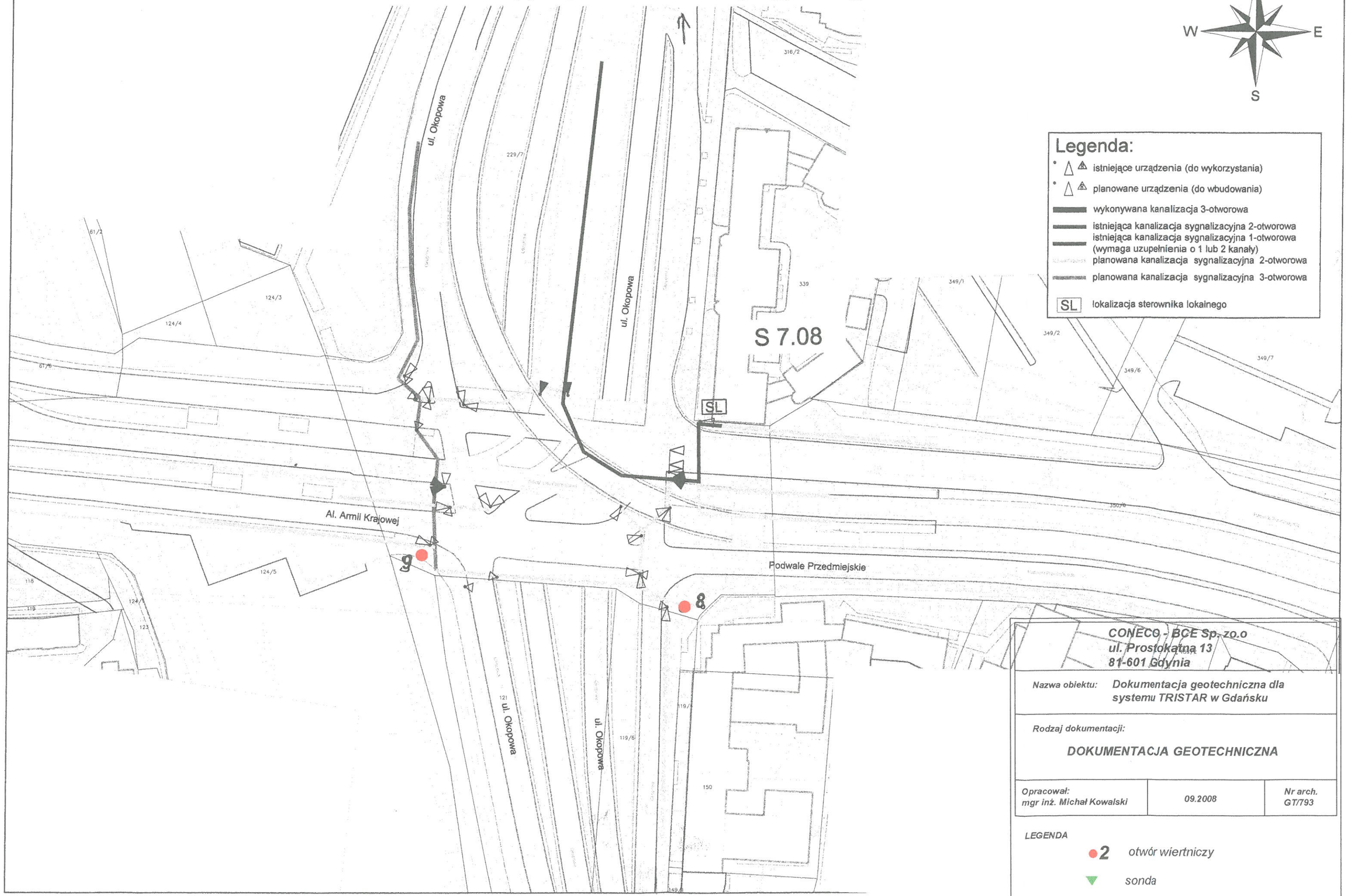
● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu:	Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku
Rodzaj dokumentacji:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

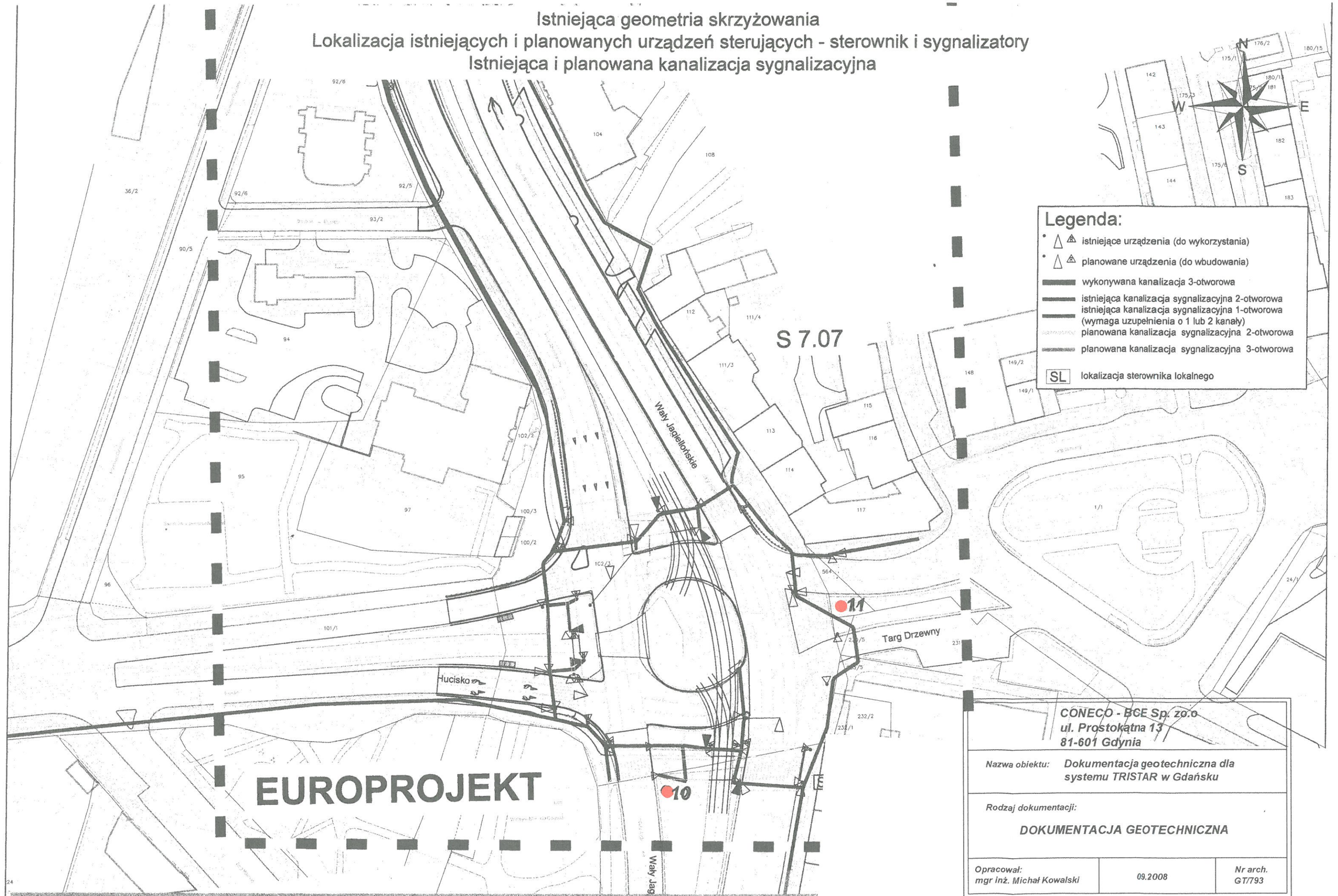
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

2 otwór wiertniczy

sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



Przebudowa skrzyżowania jest aktualnie realizowana. Zgodnie z dotychczas stosownymi standardami w Gdańsku, spodziewa się, komór sygnalizacyjnych na masztach niskich - żarówkowych, na masztach wysokich - typu LED, zakłada się wbudowanie maszto kanalizacyjnych. Zgodnie z przyjętymi standardami w programie TRISTAR, zakłada się docelowo wymianę wszystkich komór n

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu:	Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku
Rodzaj dokumentacji:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

2 otwór wiertniczy

sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna

Przebudowa skrzyżowania jest stopniowo realizowana. Zgodnie z dotychczas stosownymi standardami w Gdańsku, spodziewa się, że komór sygnalizacyjnych na masztach niskich - żarówkowych, na masztach wysokich - typu LED, zakłada się wbudowanie masztów kanalizacyjnych. Zgodnie z przyjętymi standardami w programie TRISTAR, zakłada się docelowo wymianę wszystkich komór na

CONECO - BCE Sp. zo.o ul. Prostokątna 13 81-601 Gdynia		
Nazwa obiektu: Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku		
Rodzaj dokumentacji: DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

● 2 otwór wiertniczy

▼ sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna

Przykładowe skrzyżowanie jest aktualnie realizowane. Zgodnie z dotychczas stosowanymi standardami w Gdańsku, spodziewa się komór sygnalizacyjnych na masztach niskich - zarówno na masztach wysokich - typu LED, zakłada się wbudowanie maszto kanalizacyjnych. Zgodnie z przyjętymi standardami w programie TRISTAR, zakłada się docelowe wyposażenie wszystkich komór

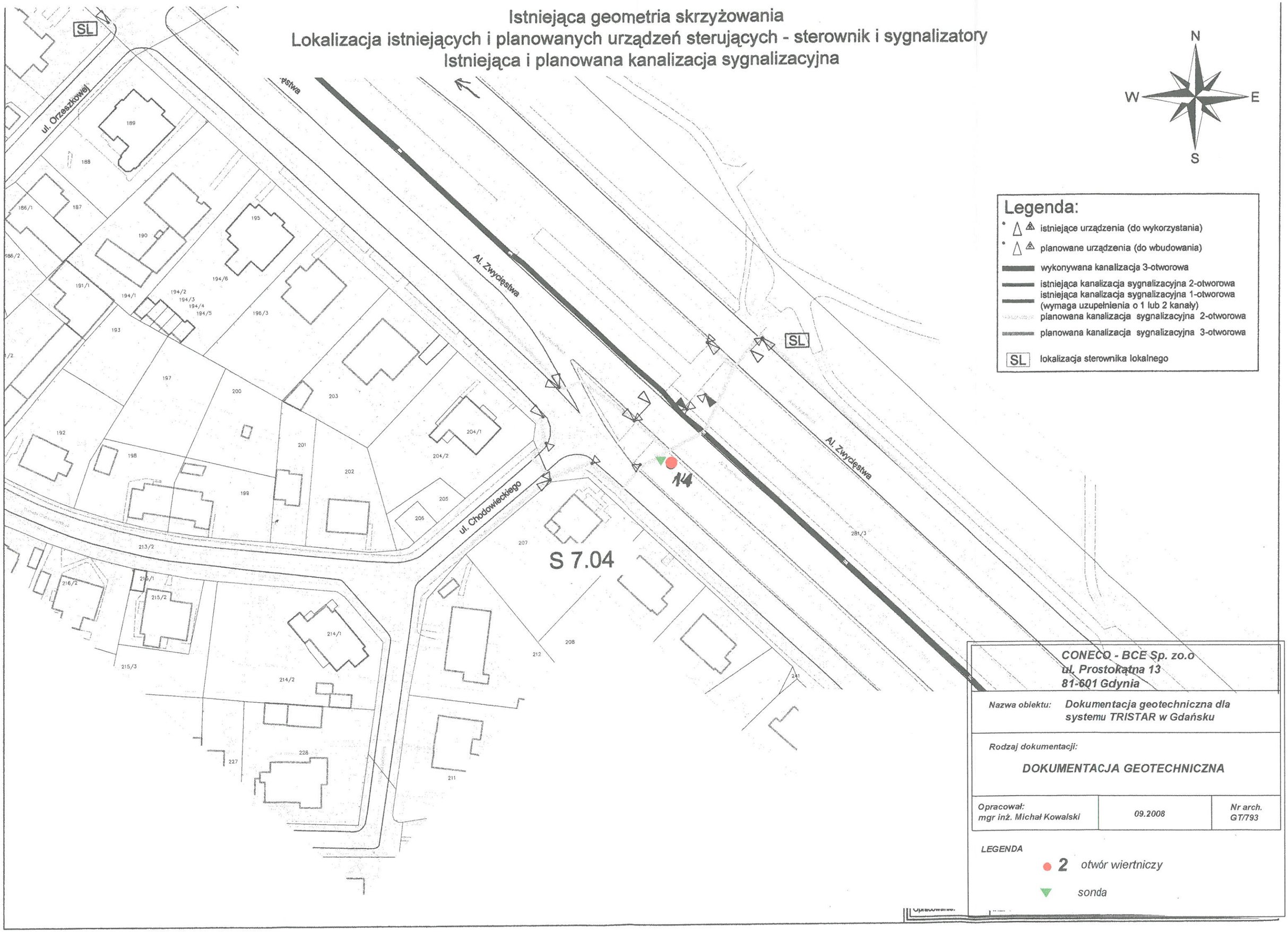
CONECO - BCE Sp. zo.o ul. Prostokątna 13 81-601 Gdynia		
Nazwa obiektu:	Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku	
Rodzaj dokumentacji:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

● 2 otwór wiertniczy

▼ sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu:	*Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*
Rodzaj dokumentacji:	*DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA*

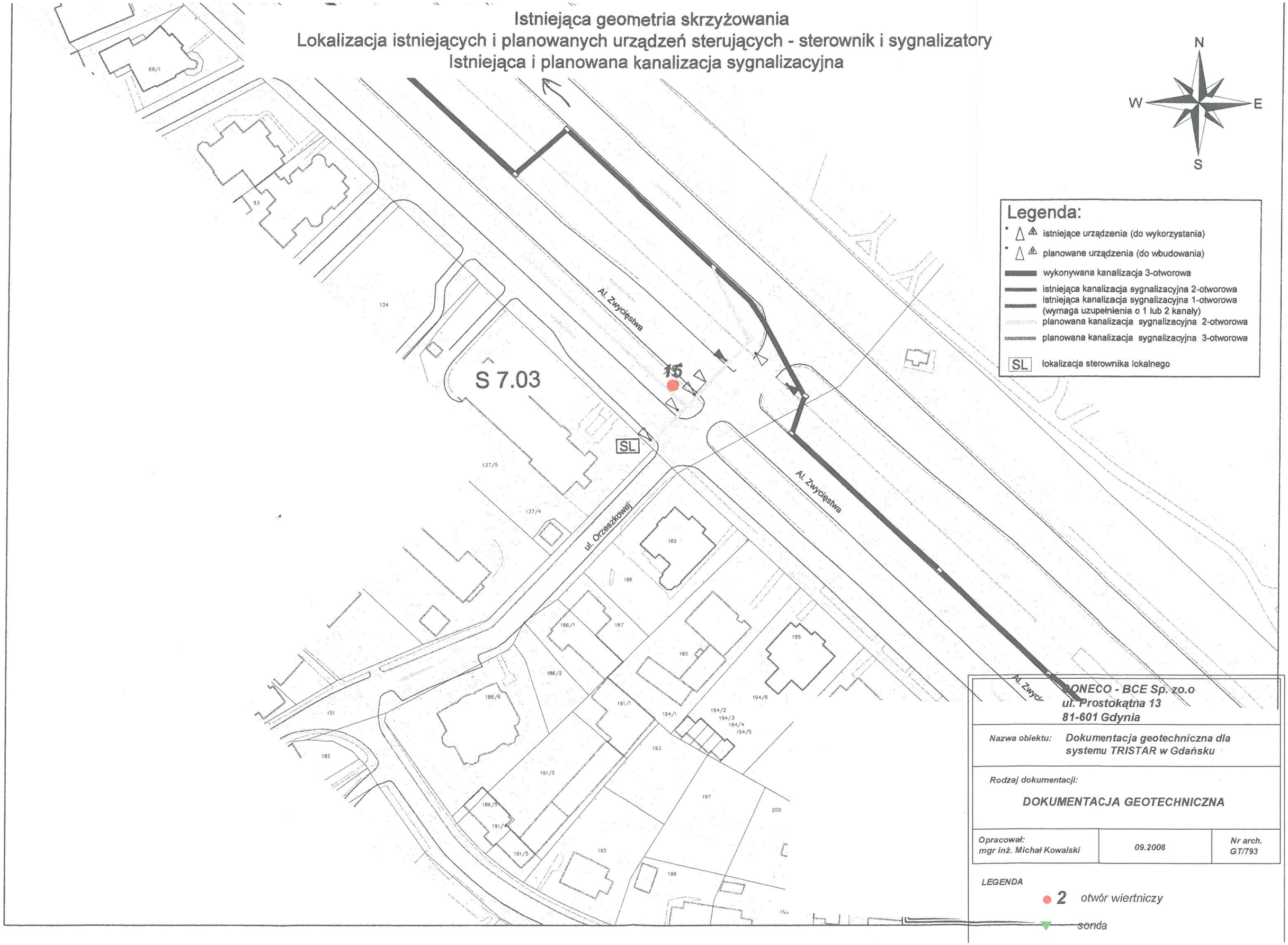
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	*09.2008*	*Nr arch.* GT/793

LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



GONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

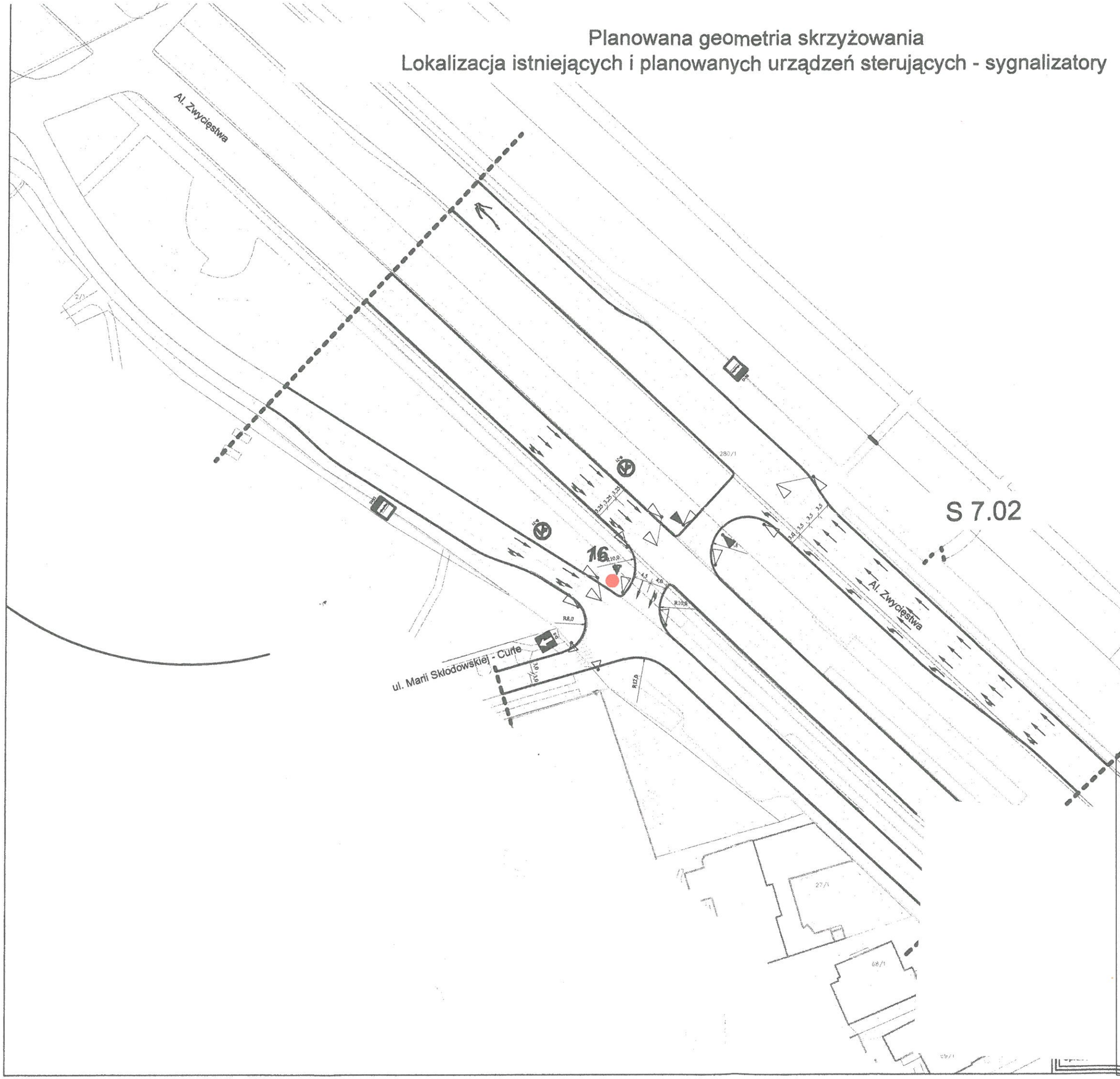
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

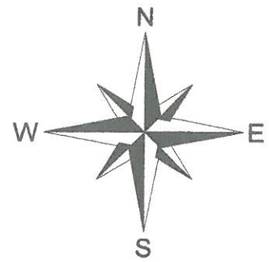
LEGENDA

● **2** *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory





Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

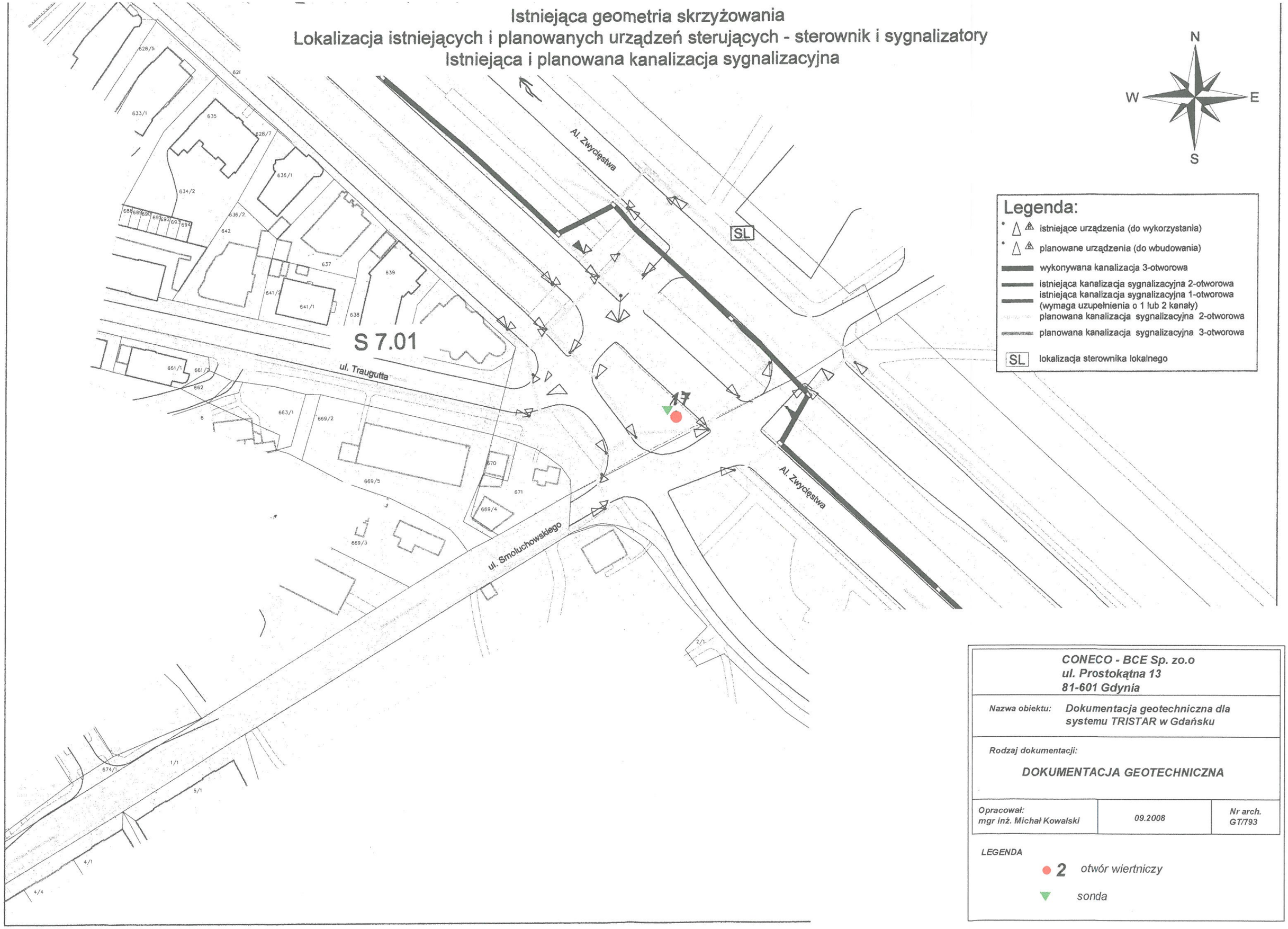
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



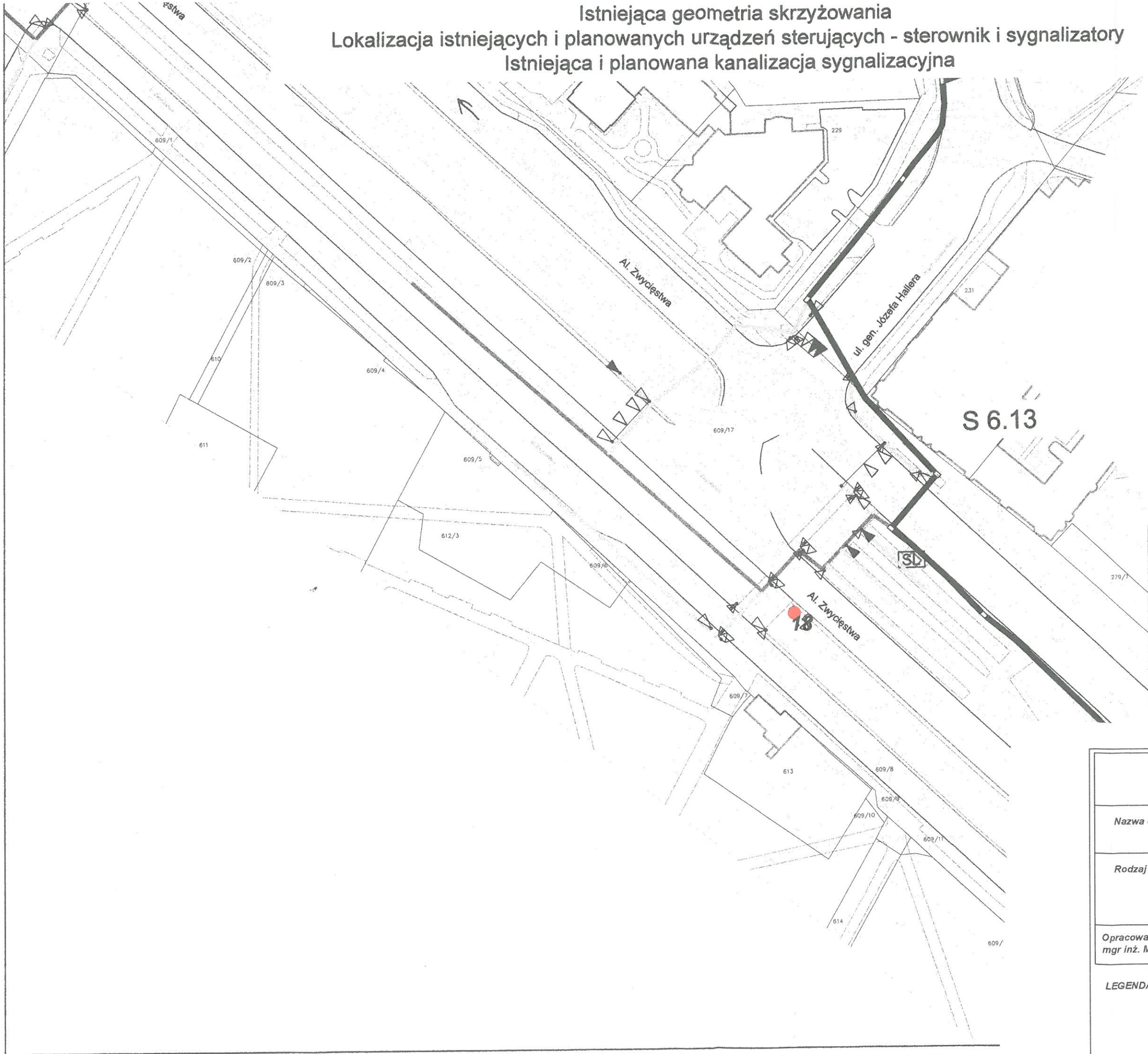
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***	
Rodzaj dokumentacji:	***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA***	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

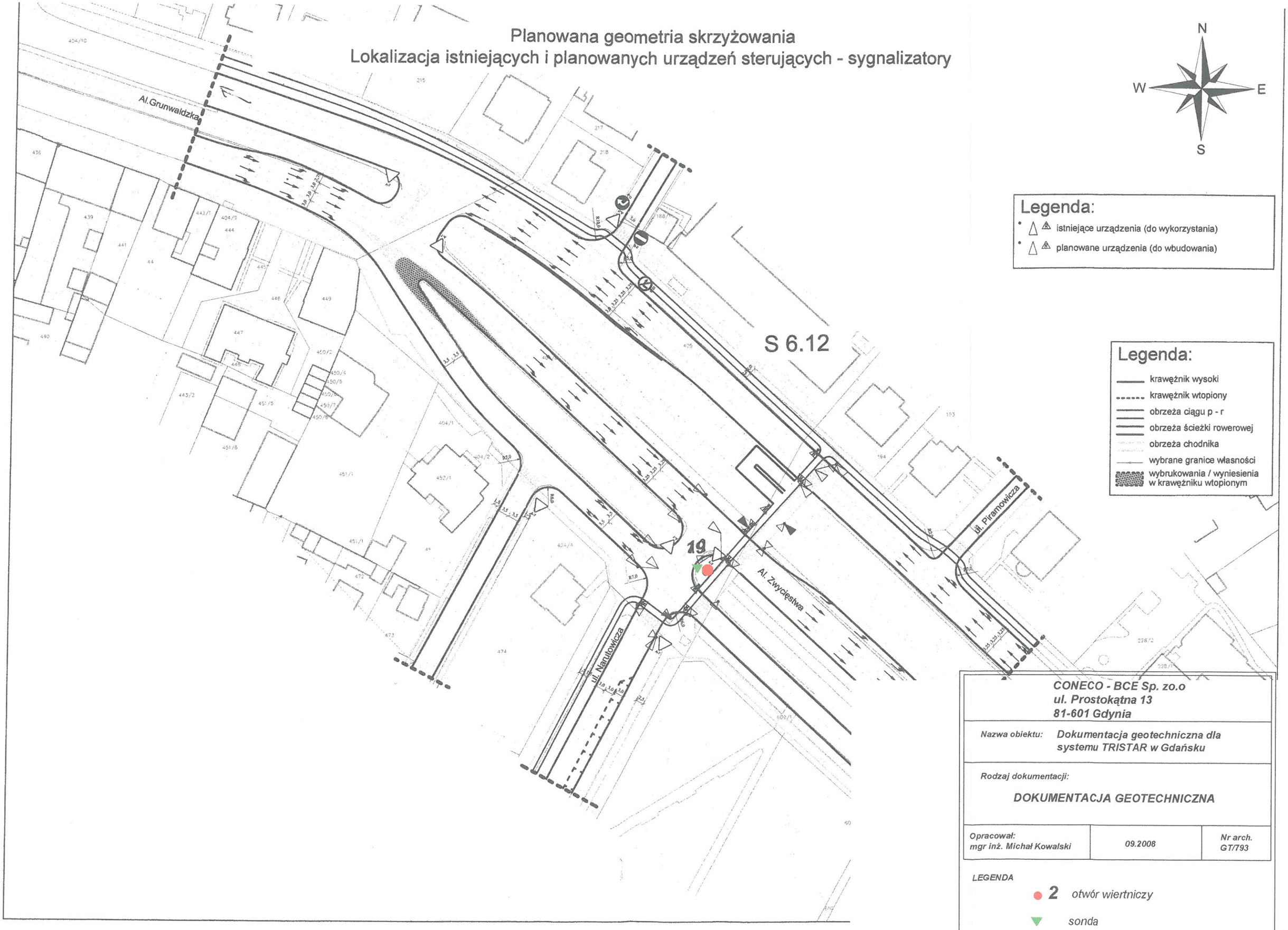
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

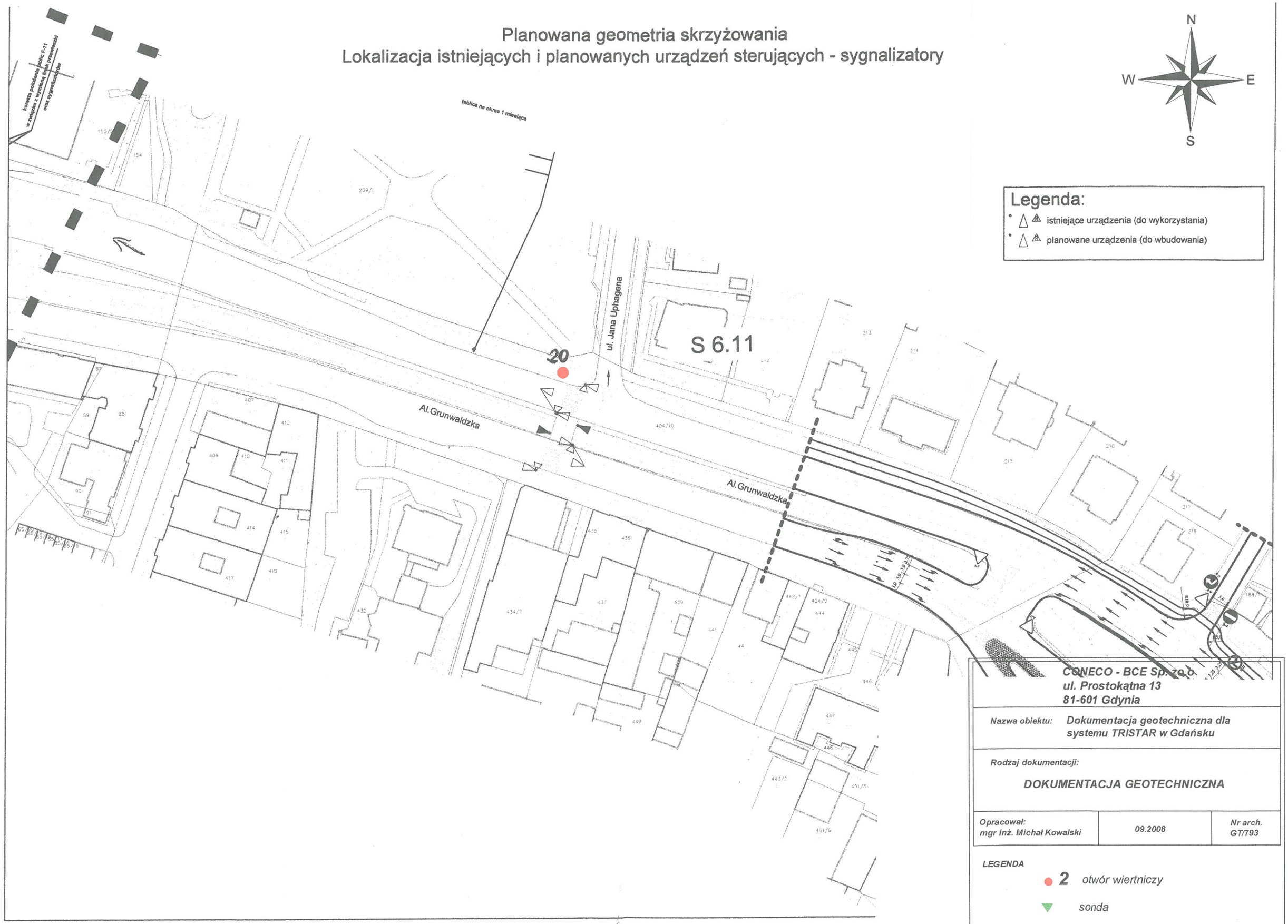
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- **2** *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



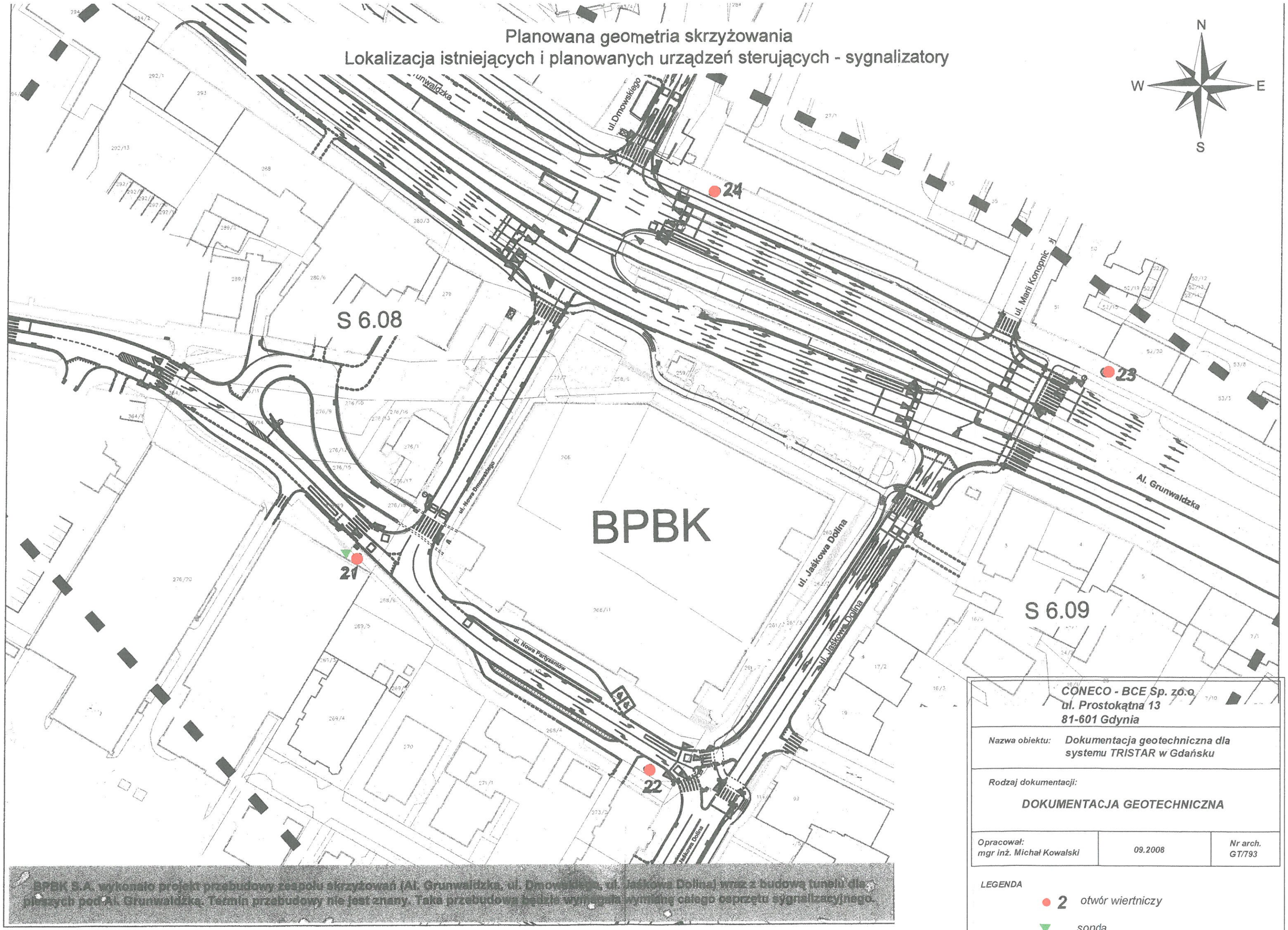
CONECO - BCE Sp. z o.o. ul. Prostokątna 13 81-601 Gdynia		
Nazwa obiektu: Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku		
Rodzaj dokumentacji: DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA		
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

2 otwór wiertniczy

sonda

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



BPBK S.A. wykonało projekt przebudowy zespołu skrzyżowań (Al. Grunwaldzka, ul. Dmowskiego, ul. Jaśkowa Dolina) wraz z budową tunelu dla pieszych pod Al. Grunwaldzką. Termin przebudowy nie jest znany. Taka przebudowa będzie wymagała wymianę całego osprzętu sygnalizacyjnego.

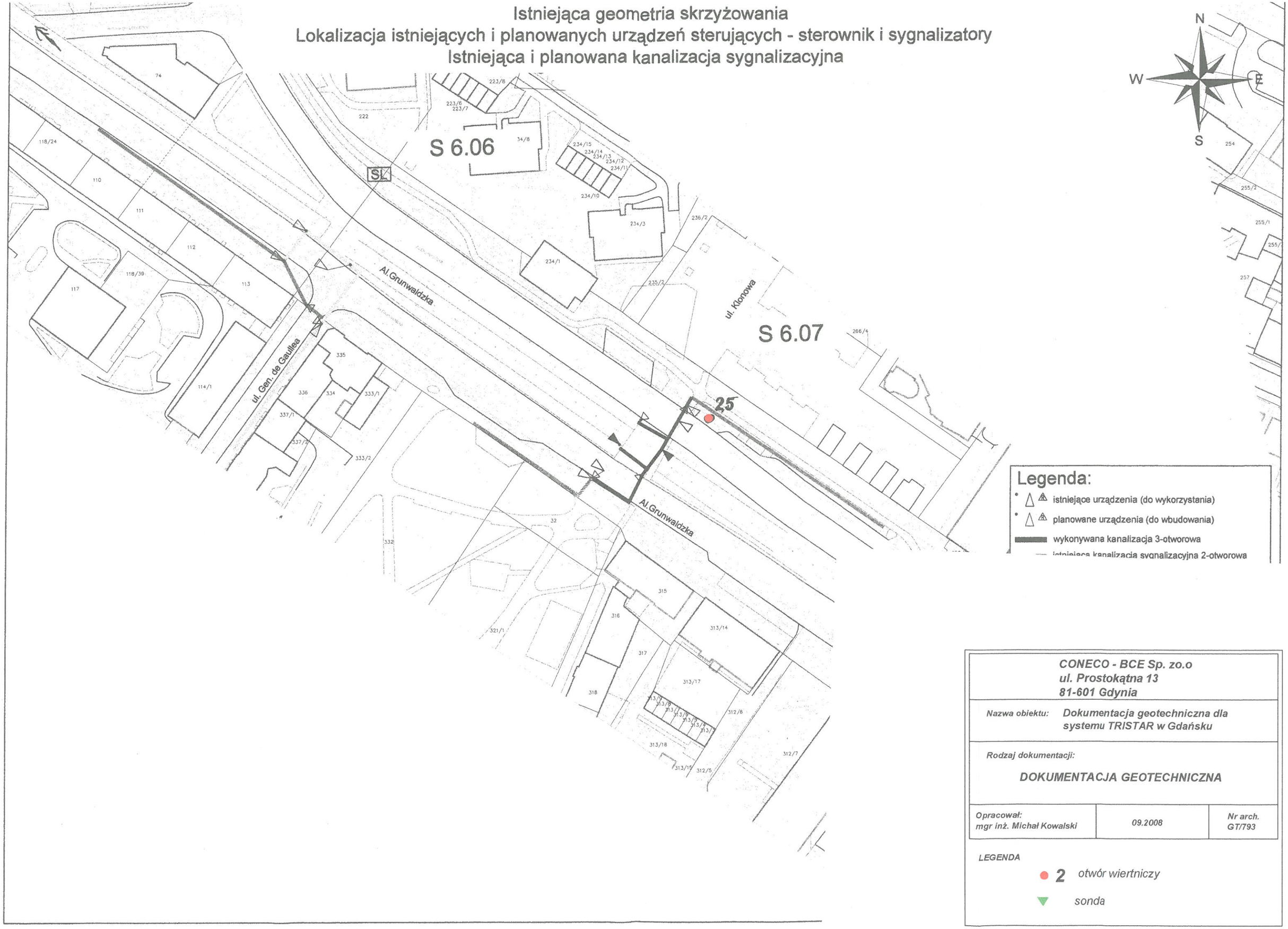
CONECO - BCE Sp. zo.o ul. Prostokątna 13 81-601 Gdynia		
Nazwa obiektu:	Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku	
Rodzaj dokumentacji:	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

● 2 otwór wiertniczy

▼ sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



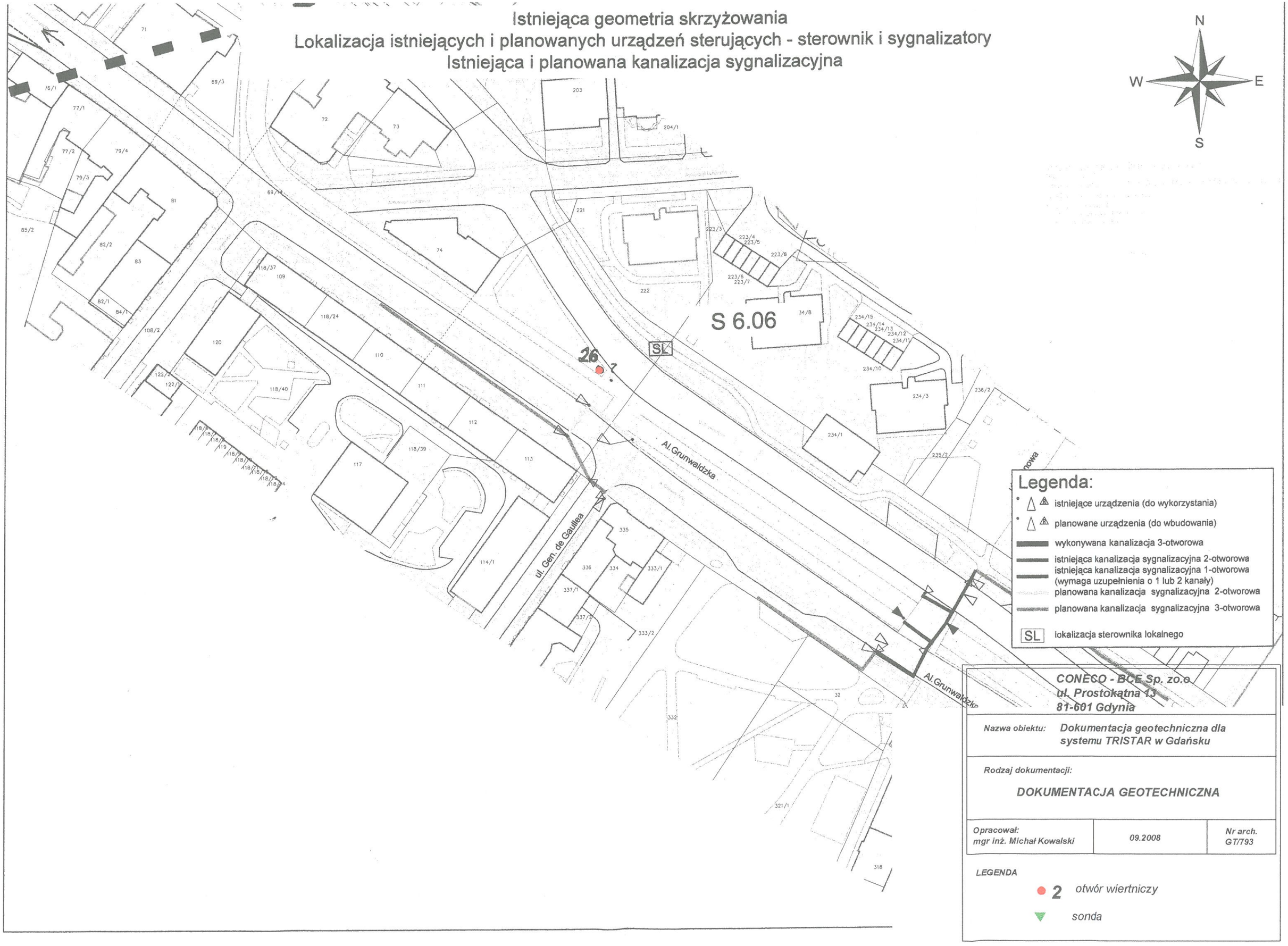
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***	
Rodzaj dokumentacji:	***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA***	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

● **2** *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu:	*Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*
Rodzaj dokumentacji:	*DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA*

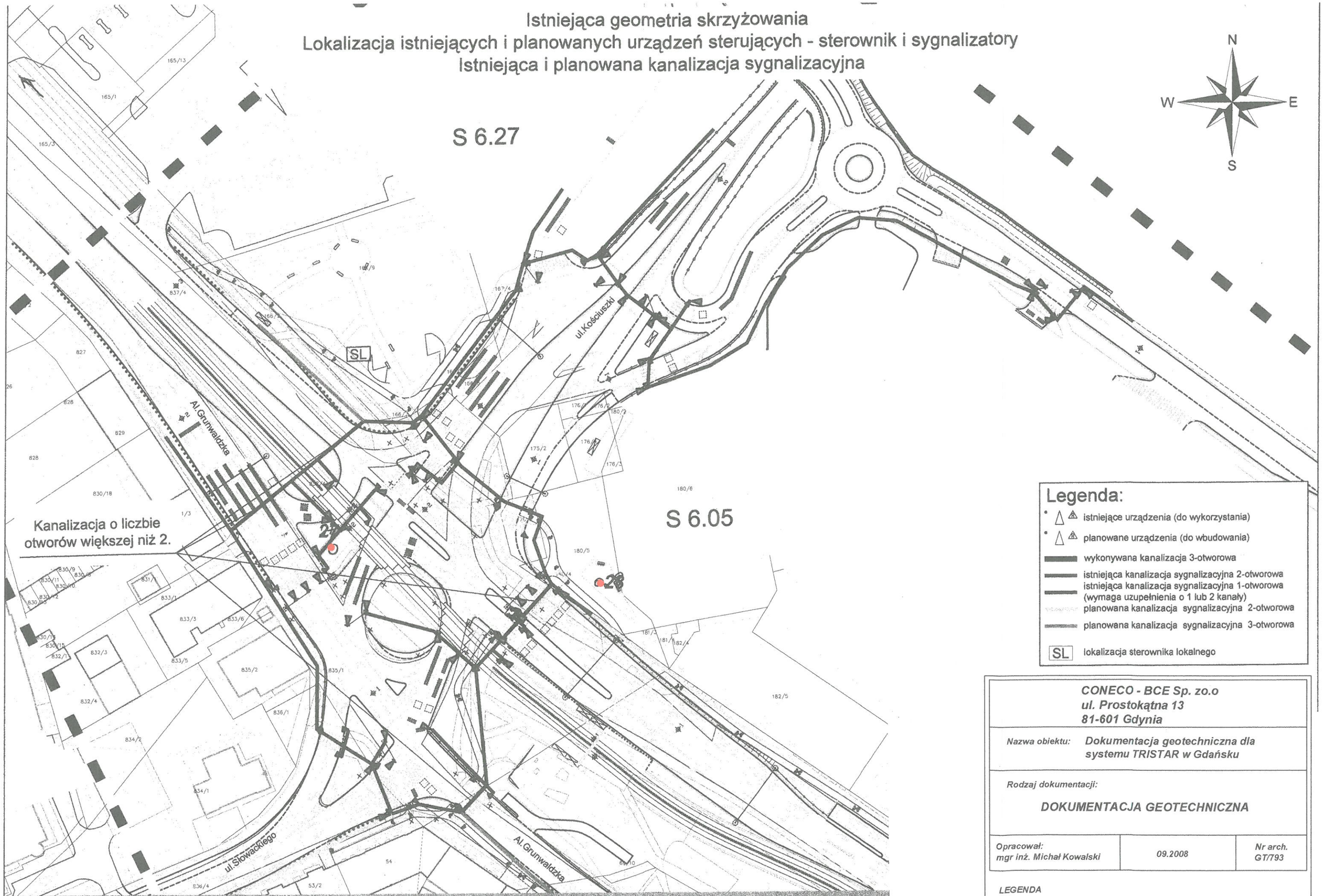
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



Przebudowa skrzyżowania jest aktualnie realizowana. Zgodnie z dotychczas stosownymi standardami w Gdańsku, spodziewa się zamontowania komór sygnalizacyjnych na masztach niskich - żarowkowych, na masztach wysokich - typu LED, zakłada się wbudowanie masztów na studniach kanalizacyjnych. Zgodnie z przyjętymi standardami w programie TRISTAR, zakłada się docelowo wymianę wszystkich komór na typ LED.

Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

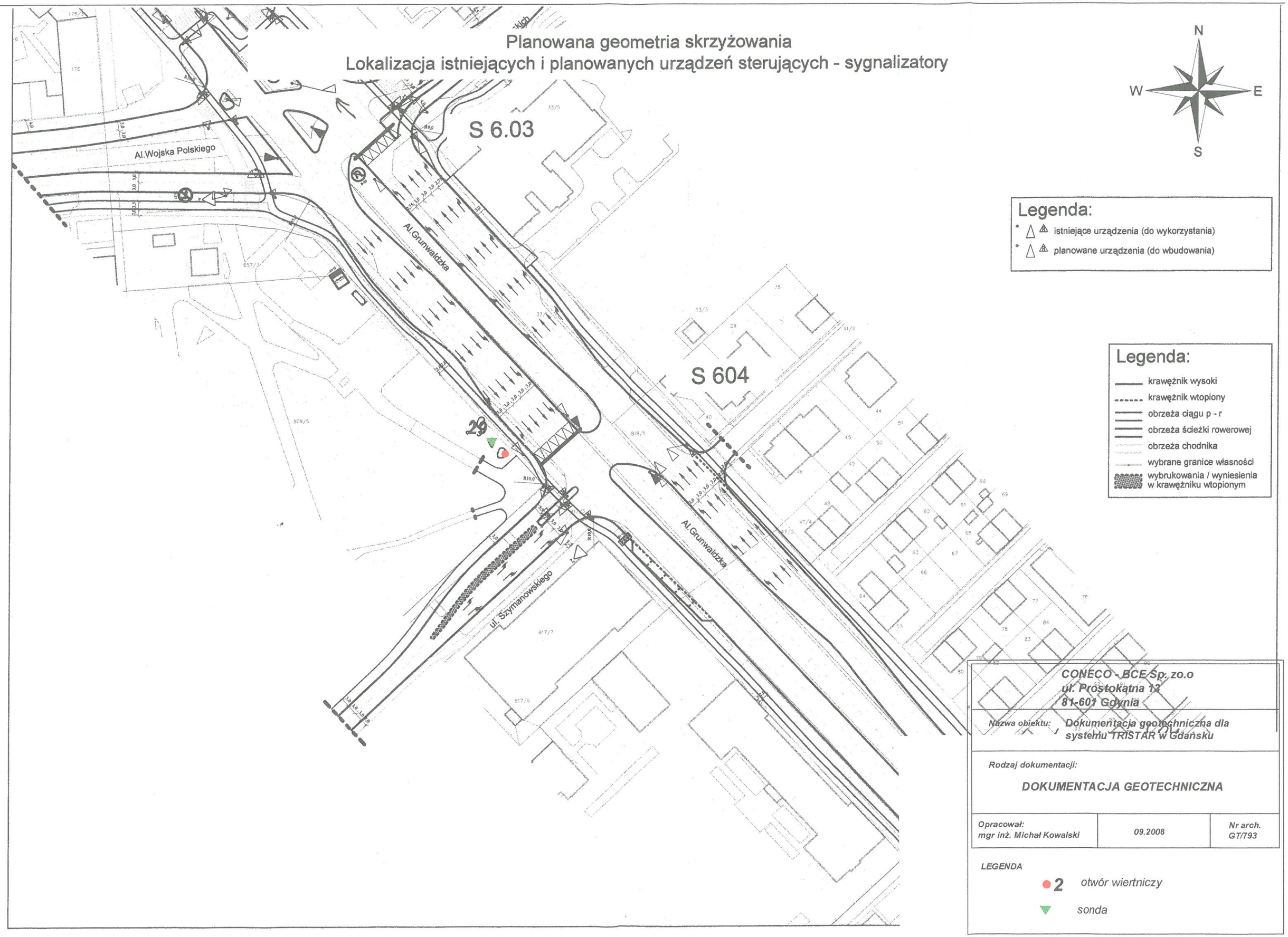
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

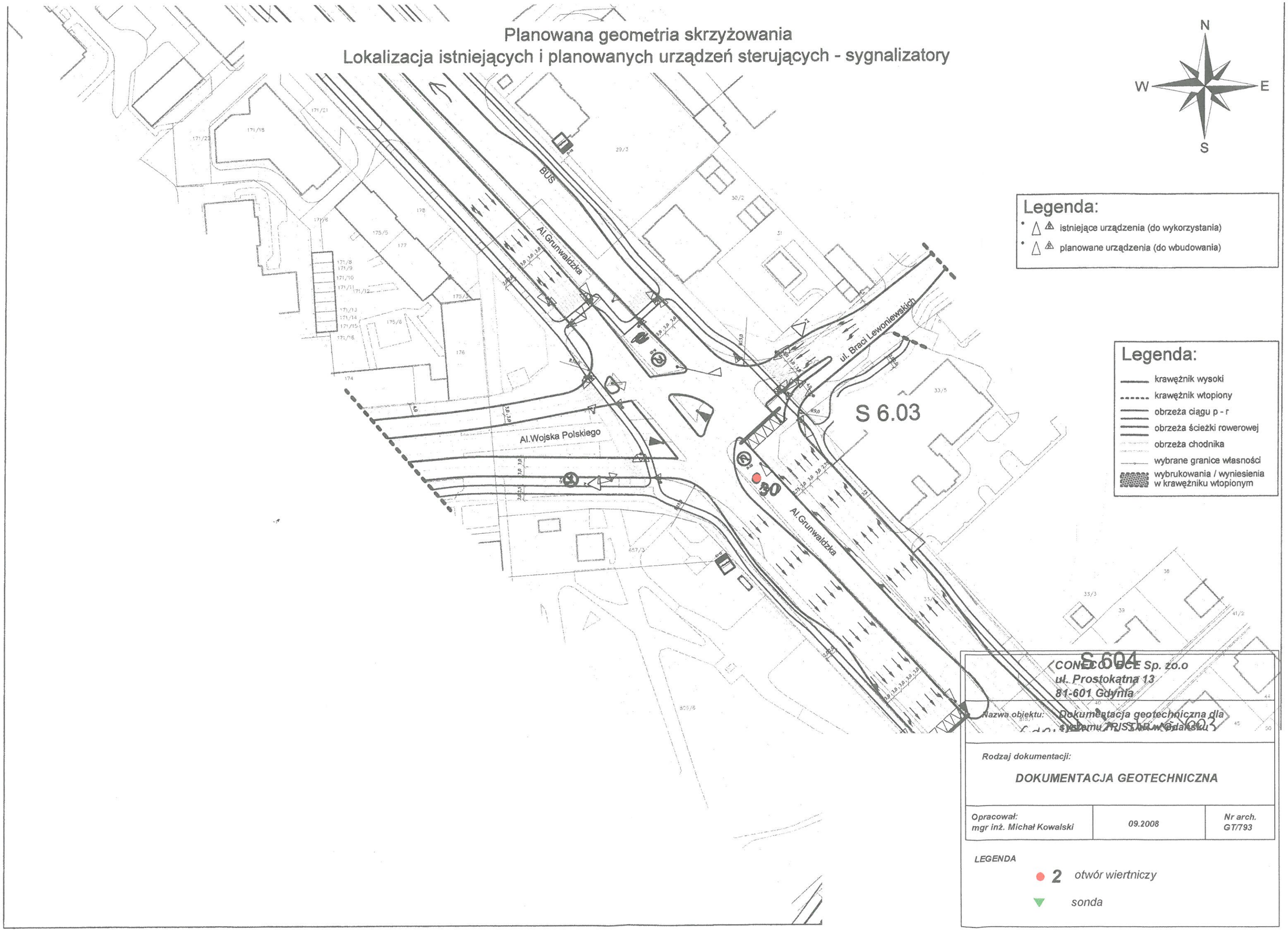
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

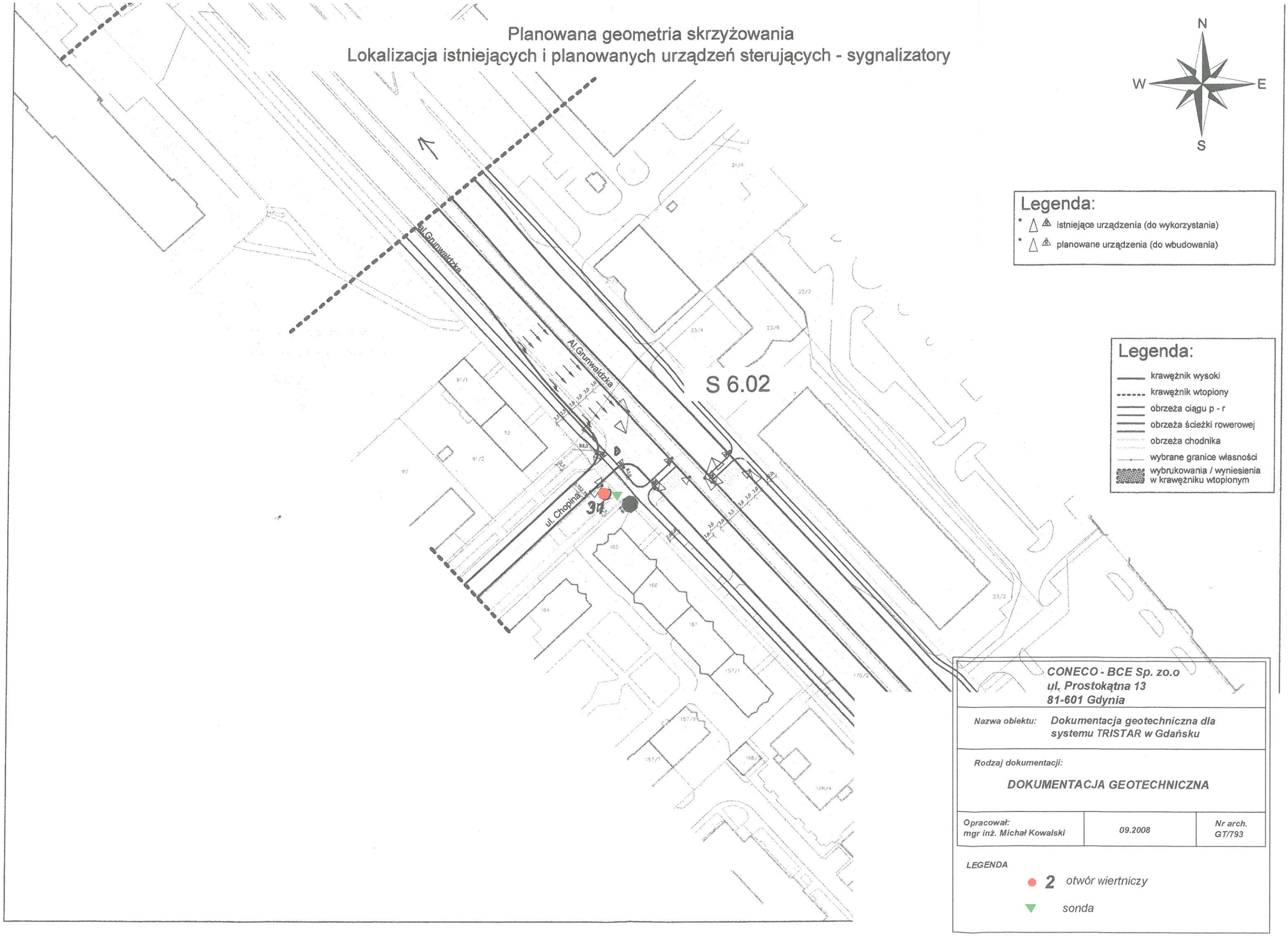
2 otwór wiertniczy

sonda

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

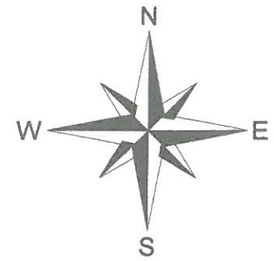
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

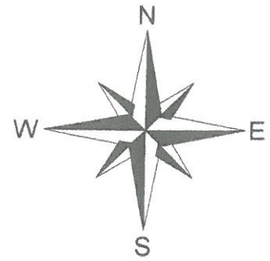
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- **2** *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

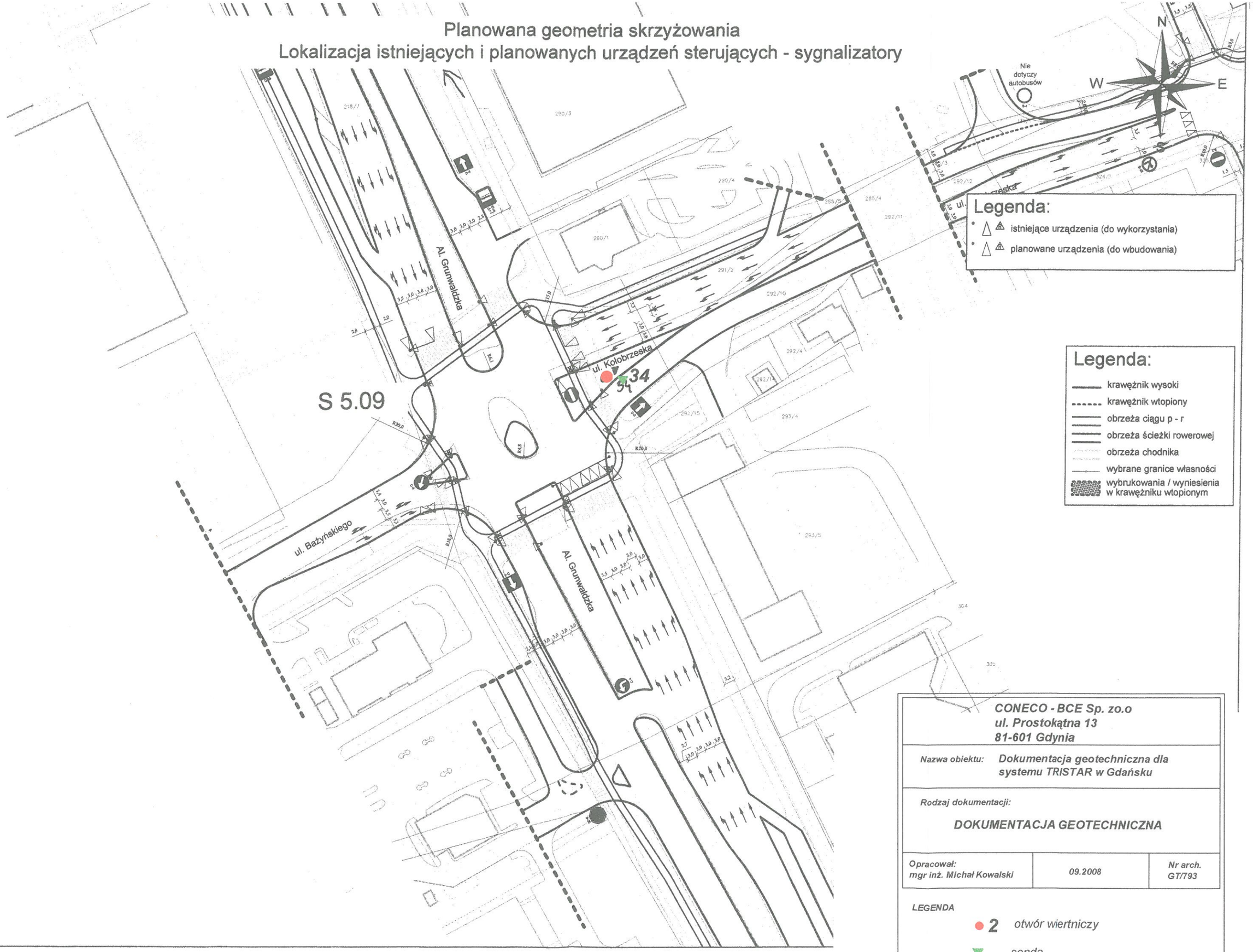
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



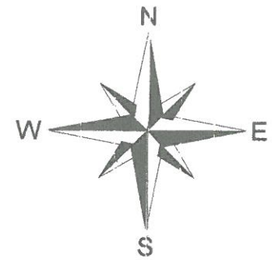
CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	**Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku**	
Rodzaj dokumentacji:	**DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA**	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

● 2 *otwór wiertniczy*

▼ *sonda*

Planowana geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sygnalizatory



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)

Legenda:

- krawężnik wysoki
- krawężnik wtopiony
- obrzeża ciągu p - r
- obrzeża ścieżki rowerowej
- obrzeża chodnika
- wybrane granice własności
- wybrukowania / wyniesienia w krawężniku wtopionym

CONECO - BCE Sp. zo.o **ul. Prostokątna 13** **81-601 Gdynia**		
Nazwa obiektu:	***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***	
Rodzaj dokumentacji:	***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA***	
Opracował: *mgr inż. Michał Kowalski*	*09.2008*	*Nr arch.* *GT/793*

LEGENDA

- 2 *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna

Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna

Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: *Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku*

Rodzaj dokumentacji:

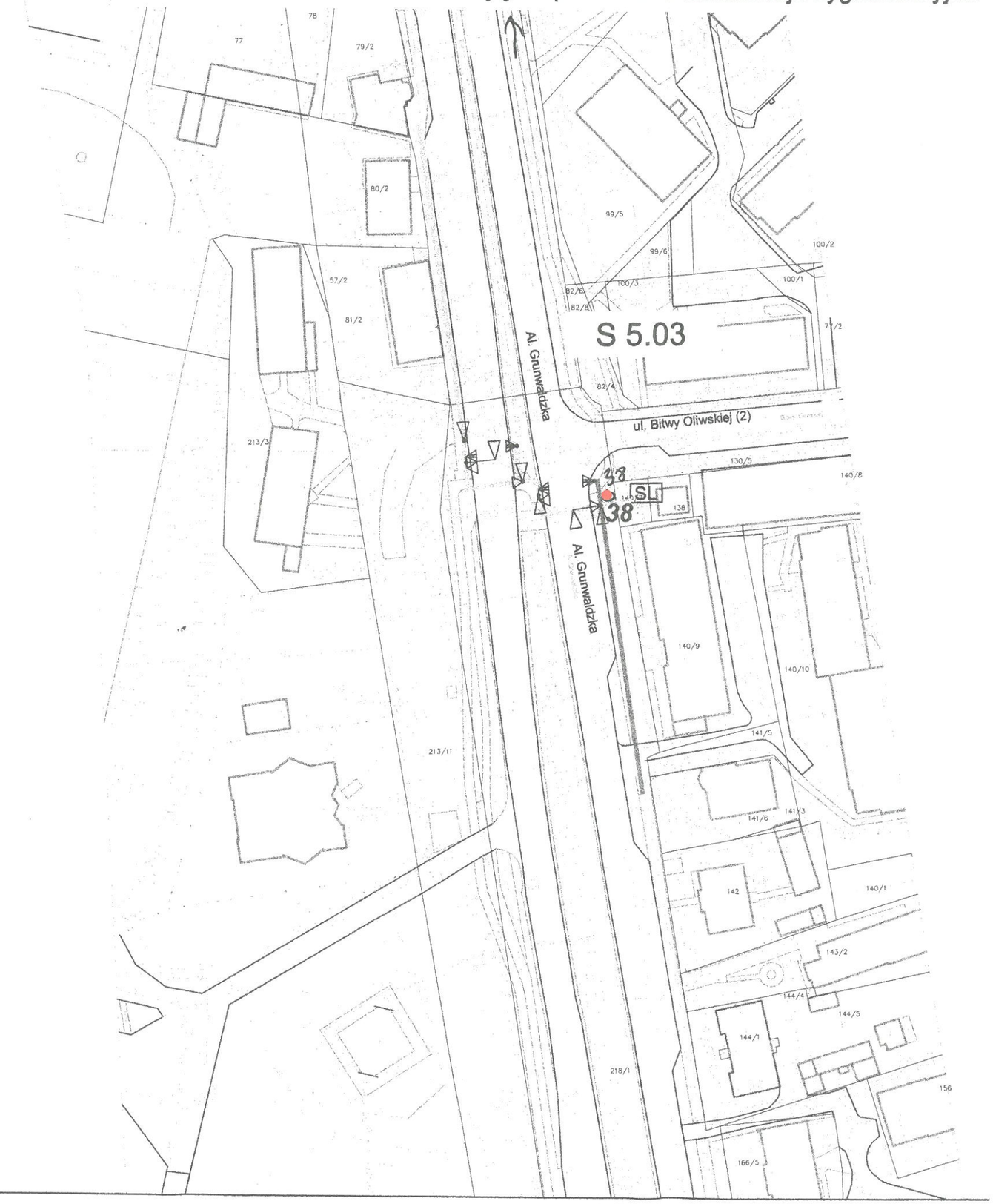
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

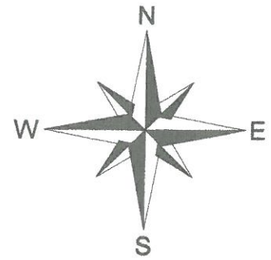
Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna





Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: ***Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku***

Rodzaj dokumentacji:

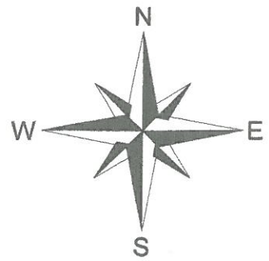
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 *otwór wiertniczy*
- *sonda*

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: **Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku**

Rodzaj dokumentacji:

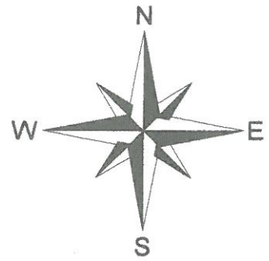
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

Istniejąca geometria skrzyżowania
Lokalizacja istniejących i planowanych urządzeń sterujących - sterownik i sygnalizatory
Istniejąca i planowana kanalizacja sygnalizacyjna



Legenda:

- istniejące urządzenia (do wykorzystania)
- planowane urządzenia (do wbudowania)
- wykonywana kanalizacja 3-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- istniejąca kanalizacja sygnalizacyjna 1-otworowa (wymaga uzupełnienia o 1 lub 2 kanały)
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 2-otworowa
- planowana kanalizacja sygnalizacyjna 3-otworowa
- SL lokalizacja sterownika lokalnego

CONECO - BCE Sp. zo.o
ul. Prostokątna 13
81-601 Gdynia

Nazwa obiektu: **Dokumentacja geotechniczna dla systemu TRISTAR w Gdańsku**

Rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Michał Kowalski	09.2008	Nr arch. GT/793

LEGENDA

- 2 otwór wiertniczy
- sonda

ZAŁ.2

TABELA PARAMETRÓW

SYSTEM TRISTAR

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Zał. nr 3

Temat: Badania gruntowo-wodne dla Zintegrowanego Systemu TRISTAR Gdańsk, Gdynia, Sopot

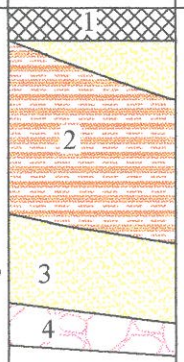
Nr arch. GT/793

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020

wartość ustalona metodą A i B

τ_{fmax} - maksymalna wytrzymałość na ścinanie zbadana sondą ITB-ZW w MPa (przy $\phi_u=0, \tau_{fmax}=c_u$)

STRATYGRAFIA	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geologicznej konsolidacji gruntu	stan gruntu: stopień zagęszczenia	stan gruntu: stopień plastyczności	wilgotność naturalna w_n %	gęstość objętościowa ρ tm-3	spójność c_u MPa	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Edometryczny moduł ściśliwości: pierwotnej M_o MPa	Edometryczny moduł ściśliwości: wtórnej M MPa	Moduł odkształcenia: pierwotnego E_o MPa	Moduł odkształcenia: wtórnego E MPa	wytrzymałość na ścinanie τ_{fmax} MPa	współczynnik materiałowy γ_m
CZWARTORZĘD		1. gleba, nasypy 2. piaski gliniaste, pyły, pyły piaszczyste, pospółka glin. 3. piaski 4. pospółki	Ia	Pg,Pg+K,Pg//Ps Pg//Ps+Ż	B	-	0,35	16,0	2,00	27,0	15,0	25,0					1+/- 0,1
			Ib	Pg,П,Пр,Pog	B	-	0,25	13,0	2,10	30,0	17,0	33,0					1+/- 0,1
			IIa	Pd,Pd//Pg,Pd//Ps,Pd+Z Ps+Ż,Ps+K,Pr+K,Ps//Pr Pπ	-	0,60	-	16,0	1,75	-	31,0	70					1+/- 0,1
			IIb	Ps+ż,Ps,Pd,Pd//Ps Pd//Pπ	-	0,75	-	14,0	1,85	-	31,0	90					1+/- 0,1
			IIIa	Po	-	0,60	-	12,0	1,90	-	38,5	170					1+/- 0,1
			IIIb	Po	-	0,75	-	10,0	2,00	-	40,5	200					1+/- 0,1

ZAŁ.3

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW METRYKI

SYSTEM TRISTAR

GDAŃSK

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

GRUNTY NASYPOWE

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2%< Iom <5%
Nm namuł 5%< Iom < 30%
T torf 30% < Iom

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KAMIENISTE

KW zwietrzelina
KWg zwietrzelina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty

GRUBO-ZIARNISTE

KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta

DROBNO-ZIARNISTE, NIESPOISTE

Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
PΠ piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
Πp pył piaszczysty
Π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
GΠ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
GΠz glina pylasta zwięzła

DROBNO-ZIARNISTE SPOISTE

Ip ił piaszczysty
I ił
IΠ ił pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

INNE GRUNTY NIETYPOWE

Gb gleba
Kr kreda jeziorna
Gy gytia
WB węgiel brunatny
WK węgiel kamienny
BW burowęgiel

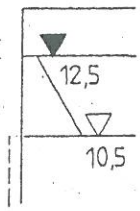
ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
Δ muszle
D drewno
( ) w nawiasie uzupełnienia dotyczące składu nasypu ,rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY



piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia

nawiercony poziom wody gruntowej

grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE STANU

- miękkoplastyczny (mpl)
- plastyczny (pl.)
- twardoplastyczny (tpl)
- półzwarty (pzw)
- zwarty (zw)
- luźny (ln)
- średniozagęszczony (szg)
- zagęszczony (zg)

INNE OZNACZENIA

IIa nr warstwy geotechnicznej
linia podziału geotechnicznego
granica litologiczna warstwy oraz warstwy geotechnicznej

ZAŁ.

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09.2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw.1 rzędna Z=4,92 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 2 3	Gb N(Pd+C+B)	0,2 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła+beton)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.2 rzędna Z=5,61 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+C+B) Pd	0,3 1,8 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła+beton) piasek drobny szara	CZWARTORZĘD	w		szg	IIa	2,5

Nr otw.3 rzędna Z=5,43 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+C+B)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła+beton)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.4 rzędna Z=5,52 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+C+B+G)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła+beton+glina)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.5 rzędna Z=12,08 m npm

			1 2 3	Gb N(Ps+Pd+C)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek średni+piasek drobny +cegła)	CZWARTORZĘD					

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw.6 rzędna Z=8,21 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 2 3	Gb N(Pd+ Pg+ C+B)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +piasek gliniasty+cegła+beton)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 7 rzędna Z= 6,72 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+Pg+ C+B)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+piasek gliniasty +cegła+beton)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 8 rzędna Z=9,23 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+ Ko C+B)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+otoczaki+cegła+beton)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 9 rzędna Z=11,23 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+ C+B+Pg)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła+beton+piasek gliniasty)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 10 rzędna Z=8,05 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+ H+ C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+humus +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Zał3

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Data wyk. 09.2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw.11 — rzędna Z=7,76 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 2 3	Gb N(Pd+H+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+humus +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.12 — rzędna Z=8,43 m npm

			1 2 3	Gb N(Pr+H+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek gruby+humus +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.13 — rzędna Z=6,35 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+Ps+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+piasek drobny +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.14 — rzędna Z=8,63 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+Ko C+B) Pd	0,3 0,9 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+otoczaki+cegła+beton) piasek drobny j.brązowy	CZWARTORZĘD	w		szg	IIa	2,0

Nr otw. 15 — rzędna Z=9,15 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+C) N(Pg+C)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny +cegła) nasyp (piasek gliniasty +cegła)	CZWARTORZĘD					2,0

Zał3

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw. 16 — rzędna Z=10,69 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb	0,3	gleba	CZWARTORZĘD					
			1	N(Pg+C+H)		nasyp (piasek gliniasty +cegła+humus)						
			2	Pg	1,8	piasek gliniastyj.brązowy		w		tpl	Ib	2,5
			3		3,0							

Nr otw. 17 — rzędna Z=10,13 m npm

				Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
			1	N(Pr+C+Ż)		nasyp (piasek gruby+cegła+żwir)						
			2	Pd	1,5	piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3		3,0							

Nr otw. 18 — rzędna Z= 9,98 m npm

				Gb	0,3	gleba	CZWARTORZĘD					
			1	N(Pd+C+Pg)		nasyp (piasek drobny +cegła piasek gliniasty)						
			2	Pg	1,6	piasek gliniastyj.brązowy		w		tpl	Ib	2,5
			3		3,0							

Nr otw. 19 — rzędna Z= 9,11 m npm

				Gb		gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pd+Ko+C)	0,2	nasyp (piasek drobny+otoczaki+cegła)						
			1		0,9							
			2	Pd		piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,0
			3		3,0							

Nr otw. 20 — rzędna Z= 10,41 m npm

				Gb	0,3	gleba	CZWARTORZĘD					
			1	N(Pd+C)		nasyp (piasek drobny +cegła)						2,0
			2									
			3		3,0							

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw.20A — rzędna Z=9,51 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 2 3	Gb N(Pr+C+Pg)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek gruby+cegła+piasek gliniasty)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 21 — rzędna Z=20,65 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+C+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+cegła+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.22 — rzędna Z=20,68 m npm

			1 2 3	Gb N(Po+C+Ż+Pd)	0,3 3,0	gleba nasyp (pospółka+cegła+żwir+piasek drobny)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 23 — rzędna Z=19,17 m npm

			1 2 3	Gb N(Pr+H+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek gruby+humus +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 24 — rzędna Z=19,16 m npm

			1 2 3	Gb N(Pr+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek gruby +cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw. 25 — rzędna Z=19,29 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 2 3	Gb N(Pd+C+B+Ż)	0,3 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+cegła+beton+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw.26 — rzędna Z= 19,81 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+Ko+C)	0,4 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+otoczaki+cegła)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 27 — rzędna Z=19,01 m npm

			1 2 3	Gb N(Pr+C+Ż)	0,2 3,0	gleba nasyp (piasek gruby +cegła+żwir)	CZWARTORZĘD					

Nr otw. 28 — rzędna Z=19,68 m npm

			1 2 3	Gb N(Pd+Ko+C) Pg	0,2 2,2 3,0	gleba nasyp (piasek drobny+otoczaki+cegła) piasek gliniastyj.brązowy	CZWARTORZĘD	w		tpl	Ib	2,5

Nr otw. 29 — rzędna Z= 19,82 m npm

			1 2 3	Gb N(Pr+C+Pd)	0,2 3,0	gleba nasyp (piasek gruby +cegła+piasek drobny)	CZWARTORZĘD					

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw. 30 — rzędna Z=19,42 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1, 2, 3	Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pr+Tł+Po)	3,0	nasyp (piasek gruby +tłuczeń+pospółka)						

Nr otw.31 — rzędna Z=20,83 m npm

			1, 2, 3	Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pd+H+C)	1,9	nasyp (piasek drobny+humus+cegła)						
				Pd	3,0	piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5

Nr otw.32 — rzędna Z=20,14 m npm

			1, 2, 3	Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pr+C+D+Ż)	1,9	nasyp (piasek gruby +cegła+ drewno+żwir)						
				Pd	3,0	piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5

Nr otw.33 — rzędna Z=19,75 m npm

			1, 2, 3	Gb	0,3	gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pd+C+Pg)	3,0	nasyp (piasek drobny+cegła+piasek gliniasty)						

Nr otw.34 — rzędna Z=19,31 m npm

			1, 2, 3	Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
				N(Pd+C+Pg)	2,0	nasyp (piasek drobny+cegła+piasek gliniasty)						
				Pd//Pg	3,0	piasek drobnyprzewarstwiony piaskiem gliniastym brązowy		w		szg	IIa	2,5

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw.35 rzędna Z= 24,05 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb		gleba						
				N(Pd+H+C)	0,3	nasyp (piasek drobny+humus+cegła)	CZWARTORZĘD					
			1		1,0							
			2	Pd		piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,0
			3		3,0							

Nr otw.36 rzędna Z= 23,67 m npm

				Gb		gleba						
				N(Pr+C+Ko)	0,3	nasyp (piasek gruby +cegła+ otoczaki)	CZWARTORZĘD					
			1									
			2		2,1							
				Pd		piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3		3,0							

Nr otw.37 rzędna Z=22,58 m npm

				Gb		gleba						
				N(Ps+H+Pg)	0,3	nasyp (piasek średni+humus+piasek gliniasty)	CZWARTORZĘD					
			1		1,4							
			2	Pd		piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3		3,0							

Nr otw.38 rzędna Z=22,28 m npm

				Gb		gleba						
				N(Pd+H	0,3	nasyp (piasek drobny+humus)	CZWARTORZĘD					
			1		1,2							
				Pg		piasek gliniasty.brązowy		w		tpl	Ib	1,5
			2		2,0							
				Pd		piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3		3,0							

Nr otw. 39 rzędna Z=20,22 m npm

				Gb		gleba						
				N(Pd+Ko+Pg)	0,3	nasyp (piasek drobny+cotoczaki+piasek gliniasty)	CZWARTORZĘD					1,0
			1									
			2		1,8							
				Pd//Pg		piasek drobnyprzearstwiony piaskiem gliniastym j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3		3,0							

CONECO - BCE Sp. z o.o.
GDYNIA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał3

Data wyk. 09,2008

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

Temat: badania gruntowo-wodne dla systemu TRISTAR w Gdańsku

Nr arch. GT 793

Nr otw. 40 rzędna Z=20,23 m npm

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m ppt	Profil litologiczny	głębokość spągu warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość wałeczkowań	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	rodzaj i głęb. pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb	0,2	gleba	CZWARTORZĘD					
			1	N(Pd+H+Pg+szkło)		nasyp (piasek drobny+humus+piasek gliniasty+szkło)						
			2		2,2	piasek drobny j.brązowy		w		szg	IIa	2,5
			3	Pd	3,0							

Nr otw. rzędna Z= m npm

			1				CZWARTORZĘD					
			2									
			3									

Nr otw. rzędna Z= m npm

			1				CZWARTORZĘD					
			2									
			3									

Nr otw. rzędna Z= m npm

			1				CZWARTORZĘD					
			2									
			3									

Nr otw. rzędna Z= m npm

			1				CZWARTORZĘD					
			2									
			3									

ZAŁ.4

SONDY

SYSTEM TRISTAR

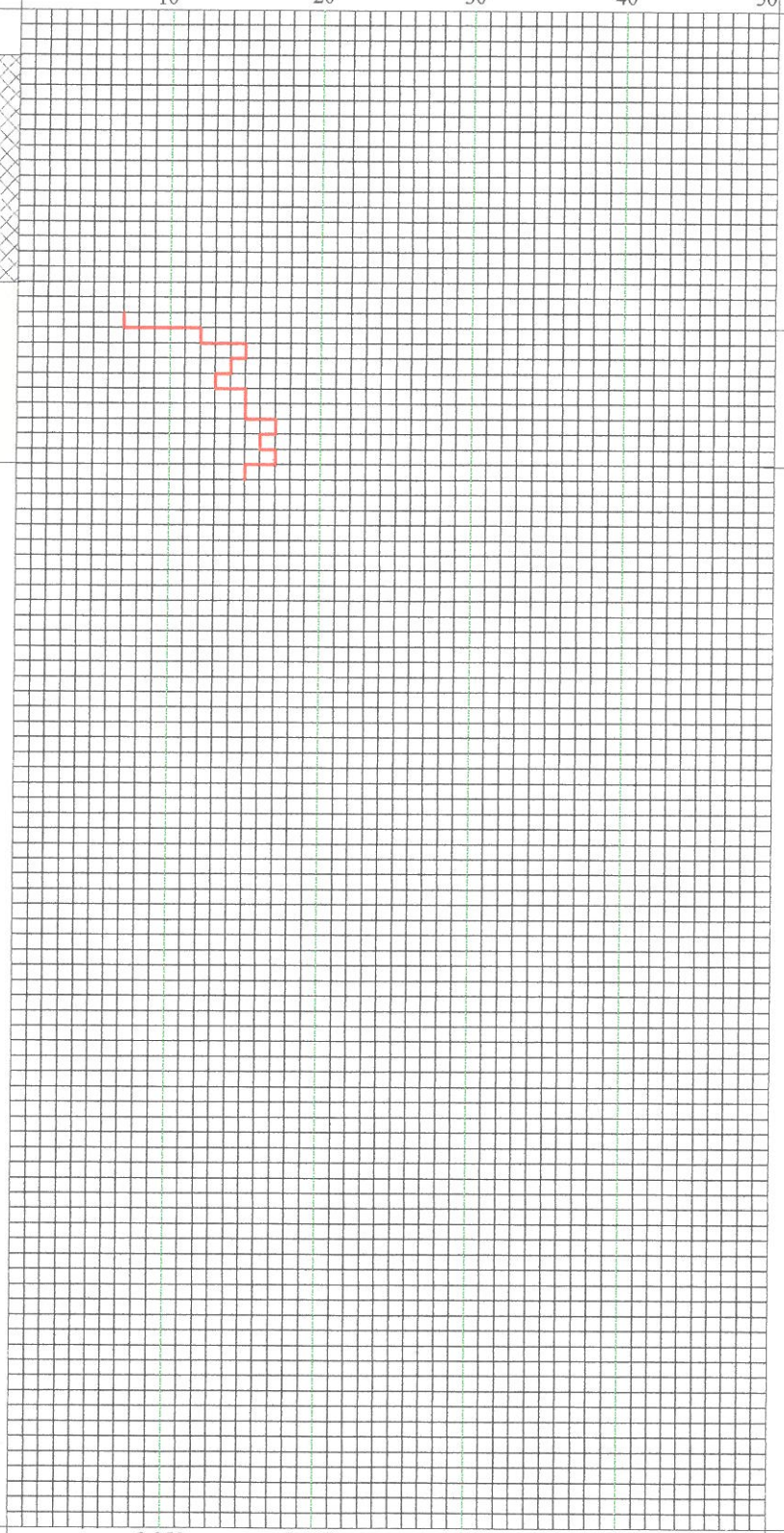
GDAŃSK

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 2

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
1		Gb				
		N(Pd+ C+B)				
2		Pd		14	0,55	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

FO-11-wyd.3

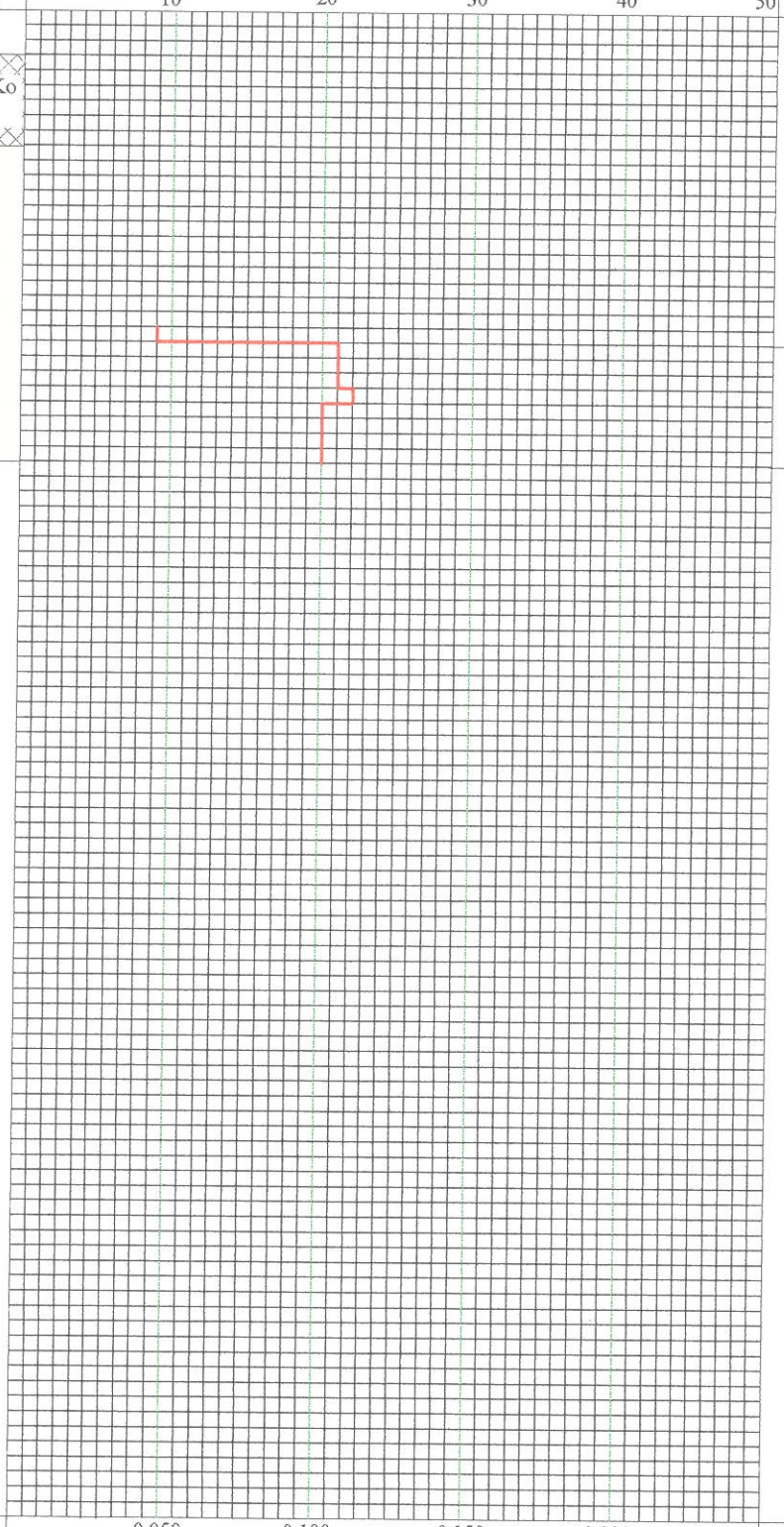
Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 14

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
		N(Pd+Ko C+B)				
1						
2		Pd				
				20	0,69	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

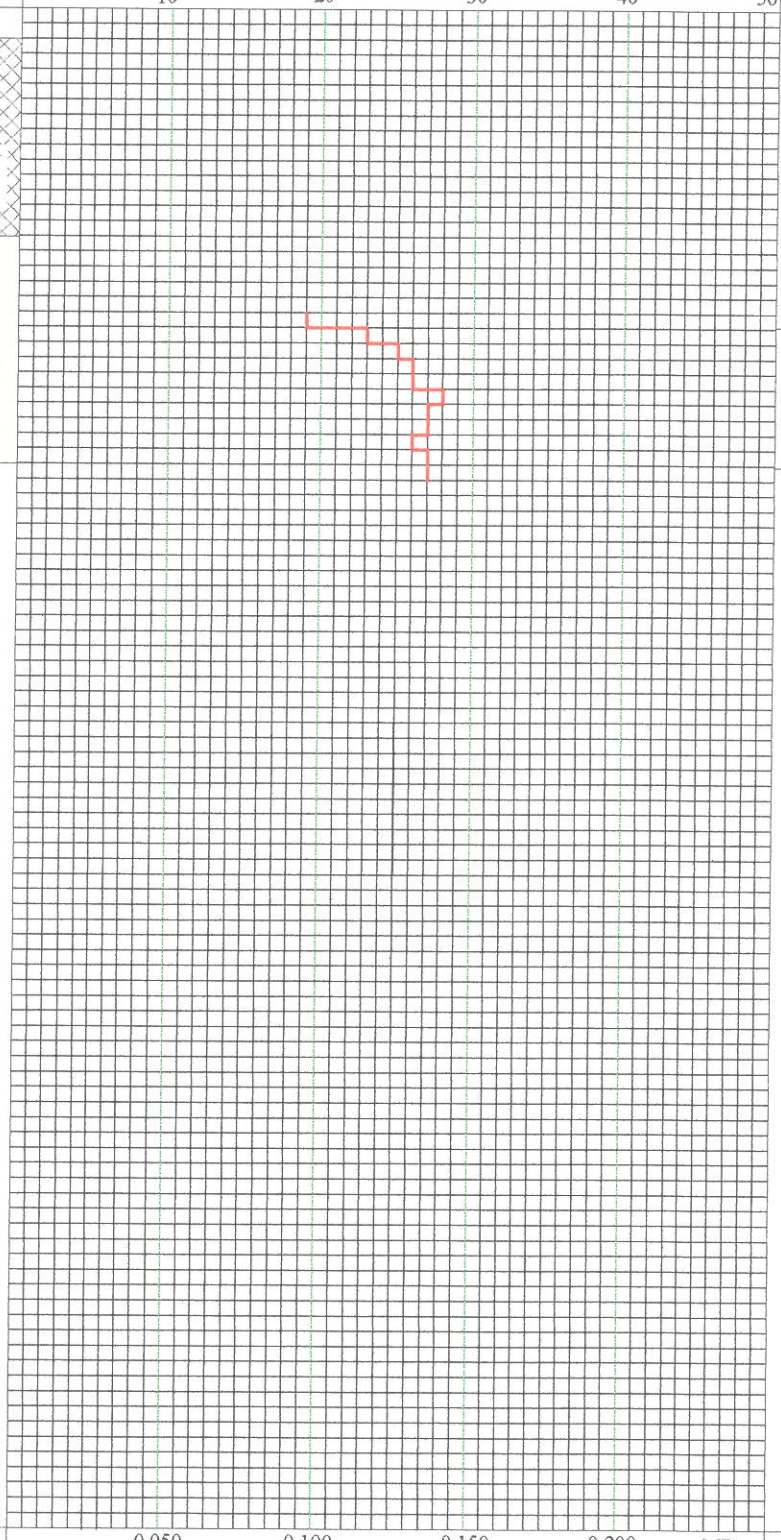
FO-11-wyd.3	*Opracował:* mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 17

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
1		N(Pr+ C+Ż)				
2		Pd		25	0,77	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

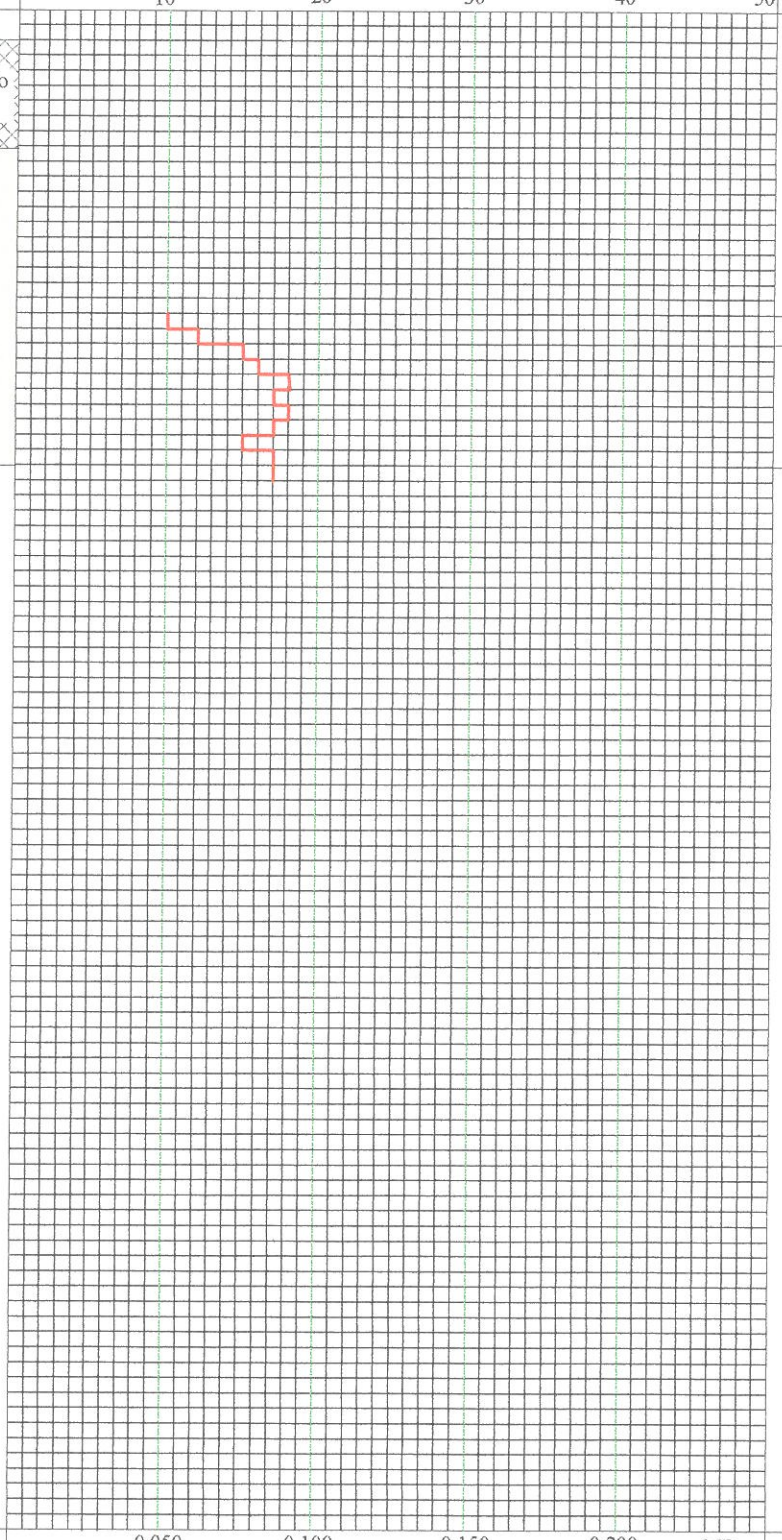
FO-11-wyd.3	*Opracował:* mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr19

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
		N(Pd+Ko+C)				
1						
		Pd				
2				21	0,71	
				27	0,80	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67			

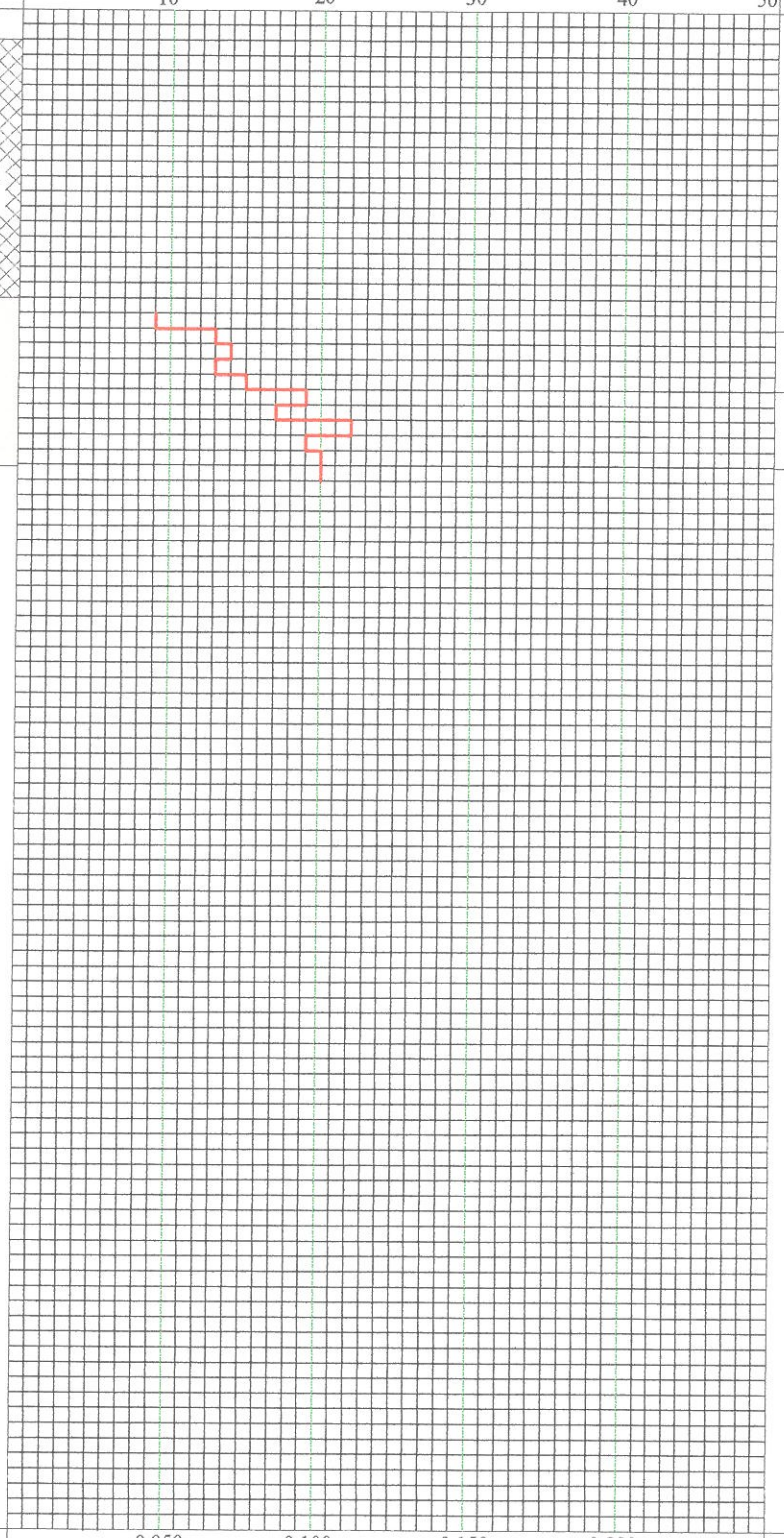
FO-11-wyd.3	*Opracował:* mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 31

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
1		N(Pd+H+C)				
2		Pd		24	0,76	
3				29	0,83	
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67			

FO-11-wyd.3

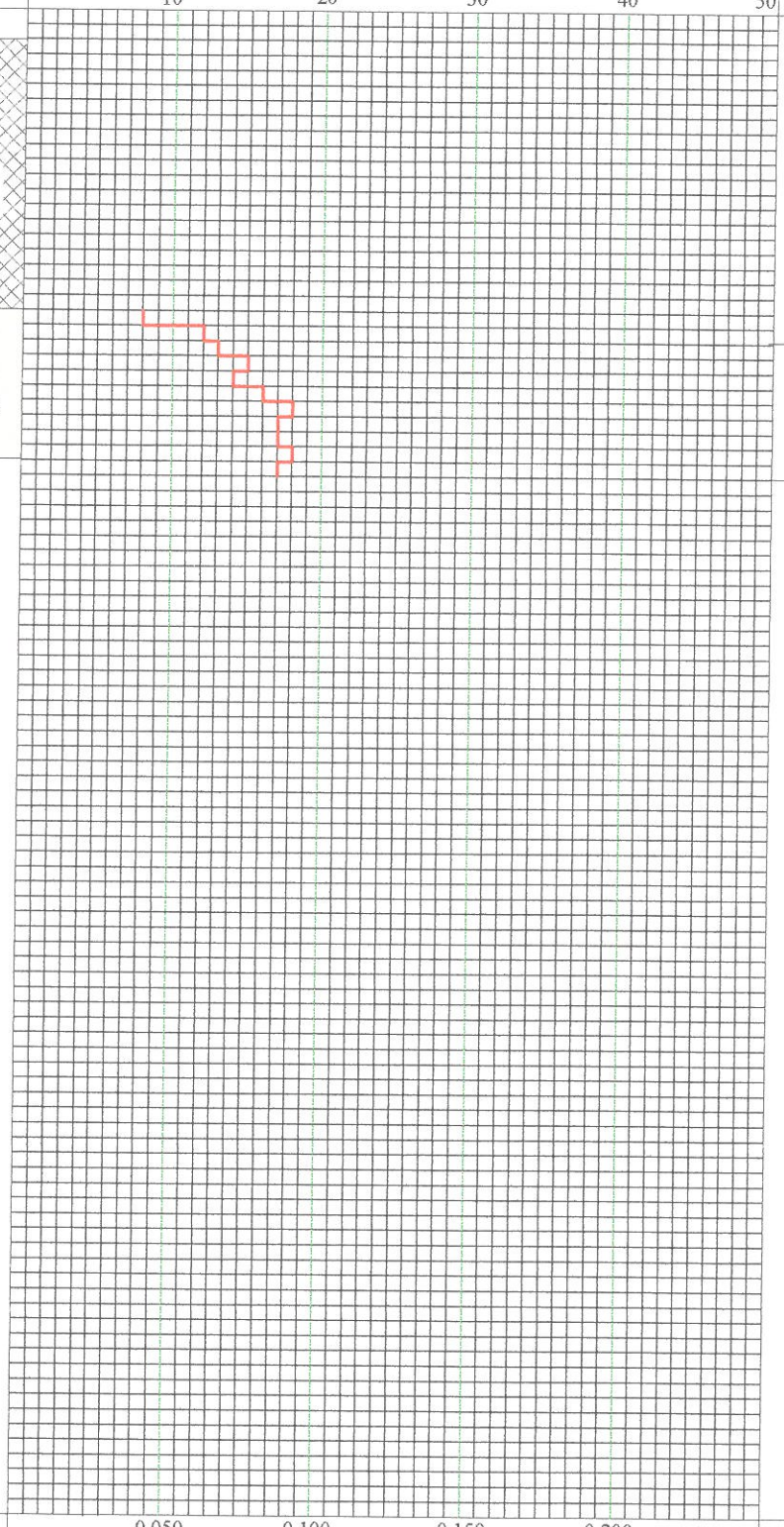
Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 34

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
1		N(Pd+ C+Pg)				
2						
		Pd//Pg		28	0,82	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

FO-11-wyd.3

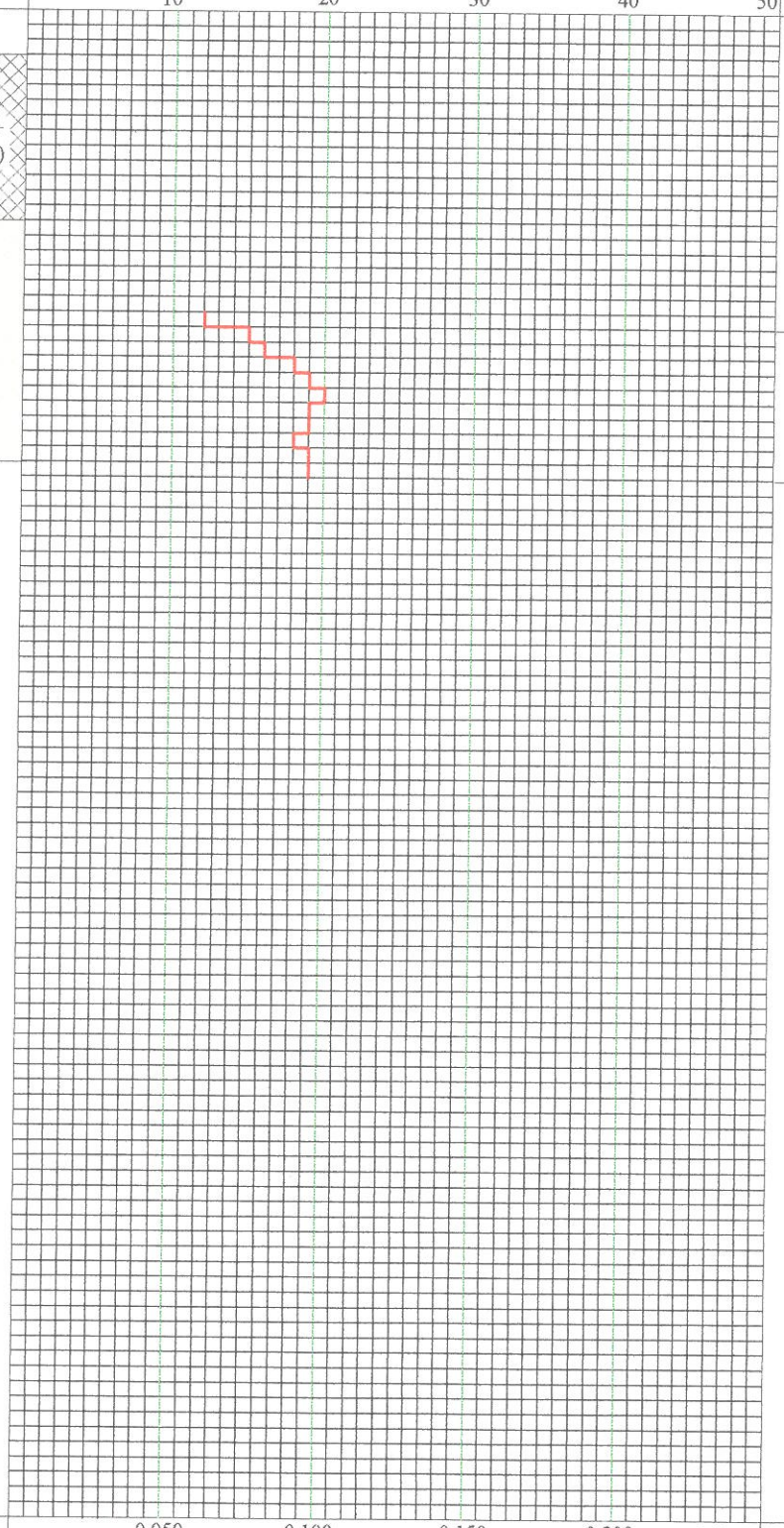
Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 37

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
1		N(Ps+ H+Pg)				
2		Pd				
3				28	0,82	
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

FO-11-wyd.3

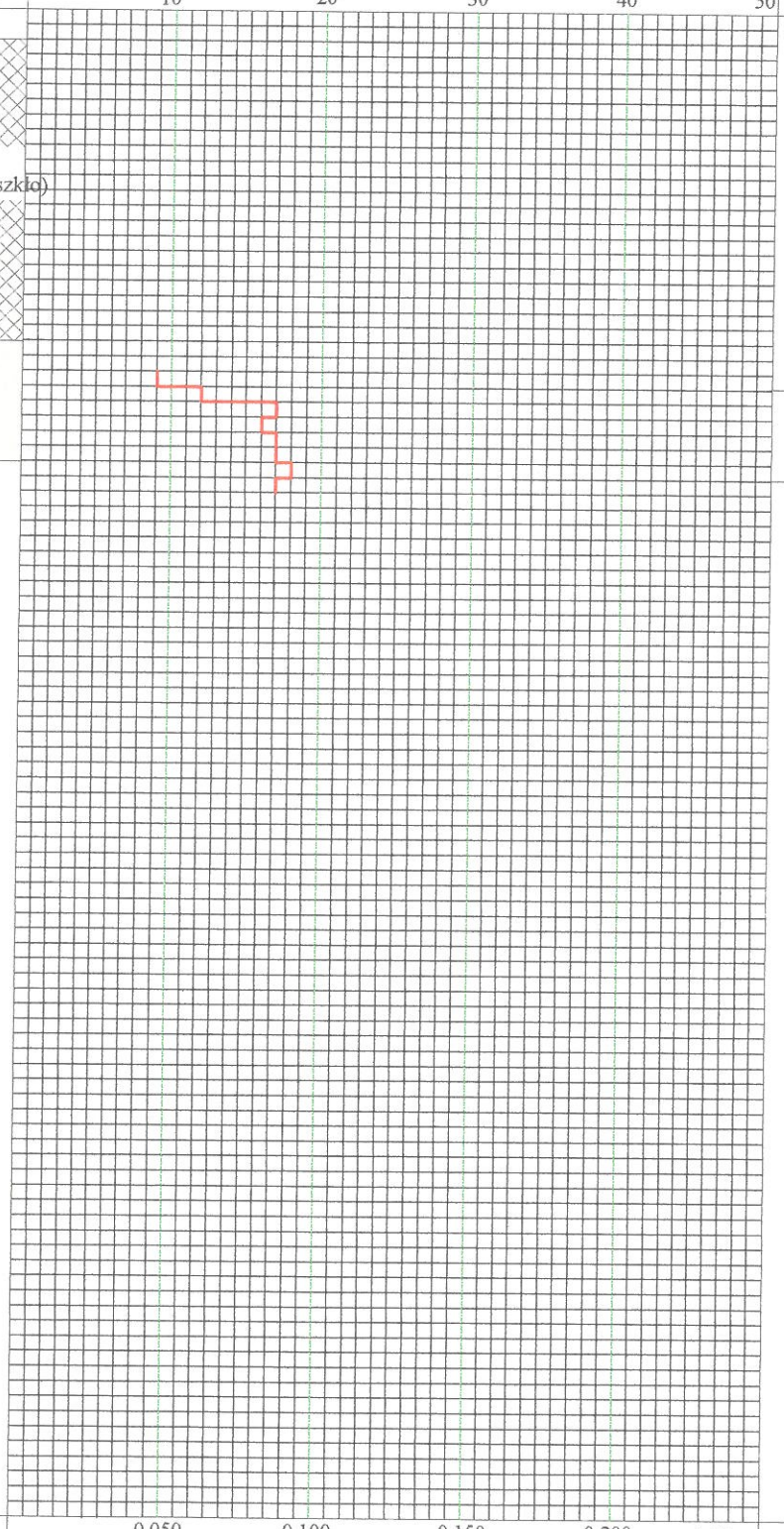
Opracował:
mgr inż. M. Kowalski

CONECO - BCE Sp. z o.o.	KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ ITB - ZW	Zał.5
Nr arch. GT/ 793		Data wyk. 09.2008

Temat: badania gruntowo-wodne dla sytemu TRISTAR w Gdańsku

Sonda przy otworze nr 40

Głęb. w m ppt	Obser-wacje wody	Profil litolo-giczny	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	interpretacja N_{10}	interpretacja I_D	stan
		Gb				
1		N(Pd+ H+Pg+szkło)				
2						
		Pd		27	0,80	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						



Wytrzymałość na ścinanie τfmax	0,050	0,100	0,150	0,200	MPa	
Stopień zagęszczenia ID	0,33	0,67				

FO-11-wyd.3

Opracował:
mgr inż. M. Kowalski