PROJEKT DROGOWIEC

ŁUKASZ MILEWSKI

PROJEKT DROGOWIEC
Łukasz Milewski
15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 10 lok. 7
projektdrogowiec@gmail.com
tel. 505-031-332

1275/16/C

2014 u 724 1143 2016

Egz.

NAZWA OBIEKTU: **Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku**

STADIUM: **CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU**

ADRES: **Białystok**
ul. Esperantystów, Grabowskiego, Szykowskiej

INWESTOR: **Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.**
ul. Młynowa 52/1
15-404 Białystok

Wodociągi Białostockie

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża drogowa: mgr inż. Łukasz Milewski
PDL/0098/POOD/11
PDL/BD/0030/12

Białystok, październik 2016

Spis treści

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Plan orientacyjny
5. Rys. nr 1 – Plan etapów – skala 1:1000,
6. Rys. nr 2 – Projekt Czasowej organizacji ruchu; Etap 1– skala 1:500,
7. Rys. nr 3 – Projekt Czasowej organizacji ruchu; Etap 2 – skala 1:500,
8. Rys. nr 4 – Projekt Czasowej organizacji ruchu; Etap 3 – skala 1:500,
9. Rys. nr 5 – Projekt Czasowej organizacji ruchu; Etap 4 – skala 1:500.

OPIS TECHNICZNY

do projektu czasowej organizacji ruchu w ul. Esperantystów, Grabowskiego, Szaykowskiej w Białymstoku

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i wytyczne,
- wizje lokalne w terenie,
- Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z 03.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania,
- Dz. U. Nr 177, poz. 1729 z 23.09. 2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,

2 Zakres i cel opracowania

Zakres niniejszego opracowania stanowi projekt czasowej organizacji i zabezpieczenie robót na czas wykonania sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Esperantystów, Grabowskiego, Szaykowskiej w Białymstoku.

Celem opracowania jest zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom ruchu i pracownikom podczas wykonywania robót.

3 Stan istniejący

Ulica **Esperantystów** oraz zaułek obsługuje ruch na osiedlu domów jednorodzinnych. Nawierzchnia ulicy jest gruntowa. Wzdłuż ulicy, bezpośrednio przy granicy z pasem drogowym ustawione są ogrodzenia posesji prywatnych często wyznaczające granicę pasa drogowego.

Długość ulicy wynosi około 245.0m, szerokość pasa drogowego 10.0m.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo.

Ulica **Grabowskiego** obsługuje ruch na osiedlu domów jednorodzinnych. Nawierzchnia ulicy jest gruntowa. Wzdłuż ulicy, bezpośrednio przy granicy z pasem drogowym ustawione są ogrodzenia posesji prywatnych często wyznaczające granicę pasa drogowego.

Długość ulicy wynosi około 176.0m, szerokość pasa drogowego 10.0m.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo.

Ulica **Szaykowskiej** obsługuje ruch na osiedlu domów jednorodzinnych. Nawierzchnia ulicy jest gruntowa. Wzdłuż ulicy, bezpośrednio przy granicy z pasem drogowym ustawione są ogrodzenia posesji prywatnych często wyznaczające granicę pasa drogowego.

Długość ulicy wynosi około 97.0m, szerokość pasa drogowego 10.0m.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo.

W pasie drogowym objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kablowe doziemne i napowietrzne linie energetyczne,
- kablowe doziemne i napowietrzne linie telekomunikacyjne,
- gazociąg,
- oświetlenie.

4 Projektowane rozwiązania

W oparciu o warunki techniczne budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. został ustalony zakres budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z odcinkami sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Esperantystów, dojeździe do ulicy Esperantystów, ulicy Grabowskiego i ulicy Szaykowskiej w Białymstoku.

Przewiduje się budowę sieci wodociągowej ϕ110:

- na działce nr ewid.390/57 (włączenie do istniejącego wodociągu w ul. Miętowej) ; w węźle ist.W4
- na działce nr ewid.391 stanowiący teren kolejowy (uzgodnienie PKP)
-w ulicy Berty Szaykowskiej na odcinku od węzła W1 do węzła W3 oraz W8-W9-W1
- w ulicy Esperantystów na odcinku od węzła W3 do węzła W6;
- w dojeździe do ulicy Esperantystów od węzła W5 do węzła W10;
- w ulicy Antoniego Grabowskiego na odcinku od węzła W6 do węzła W8.

Dokumentacja obejmuje również zaprojektowanie zasuw liniowych, a także budowę węzłów hydrantowych z lokalizacją w sposób nieutrudniający ruchu pieszych oraz ruchu kołowego (HP1-HP6) ϕ90.

Przewiduje się również budowę kanalizacji sanitarnej ϕ200:

- na działce nr ewid.390/57 (włączenie do istniejącej studni Si w ul.Miętowej) ;
- na działce nr ewid.391 stanowiący teren kolejowy (uzgodnienie PKP),
-w ulicy Berty Szaykowskiej na odcinku od studni S1-S5 oraz S1-S14;
- w ulicy Antoniego Grabowskiego na odcinku od studni S14-S16;
- w ulicy Esperantystów na odcinku od studni S5-S11;
- w dojeździe od ulicy Esperantystów na odcinku od studni S7-S9.

Prace budowlane powinny być koordynowane z projektami dotyczącymi w/w zadania realizowanymi w odrębnych opracowaniach.

5 Natężenie ruchu

Natężenie ruchu na przedmiotowych ulicach jest niewielkie i związane z obsługą zabudowy jednorodzinnej. W większości są to pojazdy osobowe z niewielkim odsetkiem pojazdów ciężarowych (pojazdy służb komunalnych obsługujących proj. ulice).

6 Organizacja ruchu i oznakowanie

Ze względu na niewielki ruch lokalny zdecydowano się podzielić prowadzone roboty na małe powtarzalne etapy po ok. 25 m. Plan etapów pokazano na rys. nr 1.

Wprowadzone ograniczenia nie spowodują większych utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.

Wykonawca w czasie prowadzenie robót zapewni bezpieczny i sprawny dostęp do posesji właścicielom i służbom komunalnym.

Sposób zabezpieczenia i oznakowania robót pokazano na Rys. nr 2-4.

Zakres planowanych robót:

- budowa sieci wodociągowej,
- budowa kanalizacji sanitarnej,
- prace porządkowe,

W projekcie przyjęto następujące oznaczenia znaków pionowych:

- znaki pionowe projektowane pokazano poprzez ich podkolorowanie oraz podanie oznaczeń wg Instrukcji o znakach drogowych pionowych.

Etap 1

Wykaz znaków projektowanych:

Symbol znaku	Ilość [szt.]
A – 14	3
A – 12b	2
A – 12c	1

Zapory U-20a, U-20b, U 3d;

Pow. zajętego pasa drogowego -ok. 140 m².

Etap 2

Wykaz znaków projektowanych:

Symbol znaku	Ilość [szt.]
A – 14	3
A – 12b	2
A – 12c	1

Zapory U-20 a, U-20b; U 3d;

Pow. zajętego pasa drogowego -ok. 140 m²

Etap 3

Wykaz znaków projektowanych:

Symbol znaku	Ilość [szt.]
A – 14	2
A – 12b	1
A – 12c	1

Zapory U-20 a, U-20b; U 3d;

Pow. zajętego pasa drogowego -ok. 140 m².

Etap 4 – budowa przyłączy

Wykaz znaków projektowanych:

Symbol znaku	Ilość [szt.]
A – 14	2
A – 12b	1
A – 12c	1

Zapory U-20 a, U-20b; U 3d;

Pow. zajętego pasa drogowego -ok. 30 m².

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia i utrudnienia:
- najechanie przez maszyny budowlane i środki transportu w czasie realizacji inwestycji,
- zagrożenia związane z pracą urządzeń mechanicznych oraz ruchem kołowym,
- uszkodzenie instalacji podziemnych,
- porażenie prądem,
- utrudnienia w ruchu kołowym.

7 Miejsce składowania materiałów i sprzętu

Materiały i sprzęt będą składowane na terenie pozyskanym przez wykonawcę.

8 Uwagi dotyczące zabezpieczenia i oznakowania robót

Niezależnie od oznakowania prowadzonych robót w trakcie budowy wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami bhp przy prowadzeniu wykopów oraz przed dostępem osób postronnych.

W warunkach niedostatecznej widoczności na zaporach wygradzających jezdnię należy zamontować urządzenia ostrzegawcze nadające sygnały żółte migające z częstotliwością ok. 120 przerw/min.

Do oznakowania robót należy zastosować znaki z grupy „średnie" w II-giej klasie odblaskowości.

9 Termin realizacji inwestycji i wprowadzenie organizacji ruchu

Przewidywanym terminem rozpoczęcia realizacji inwestycji jest 30.03.2017r. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca wystąpi do zarządcy drogi z wnioskiem o czasowe zajęcie pasa drogowego, w którym określi dokładny termin wprowadzenia czasowej organizacji oraz termin wykonania robót

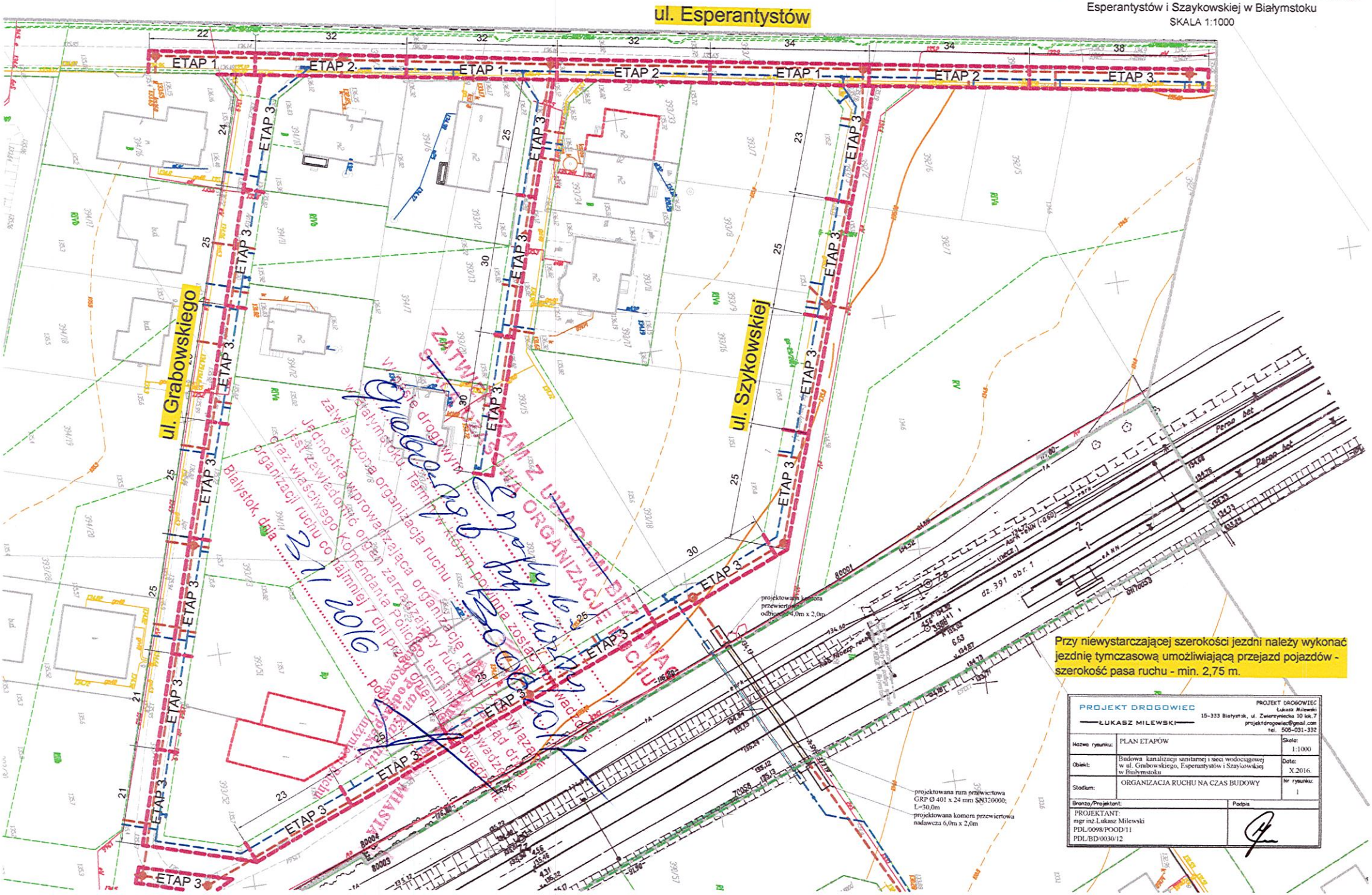
Opracował:

mgr inż. Łukasz Marceli Milewski
Uprawnienia. bud. do projektowania.
Bez ograniczeń w spec. drogowej
PDL/0098/OOD/11
PDL/BD/0030/12

PLAN ORIENTACYJNY

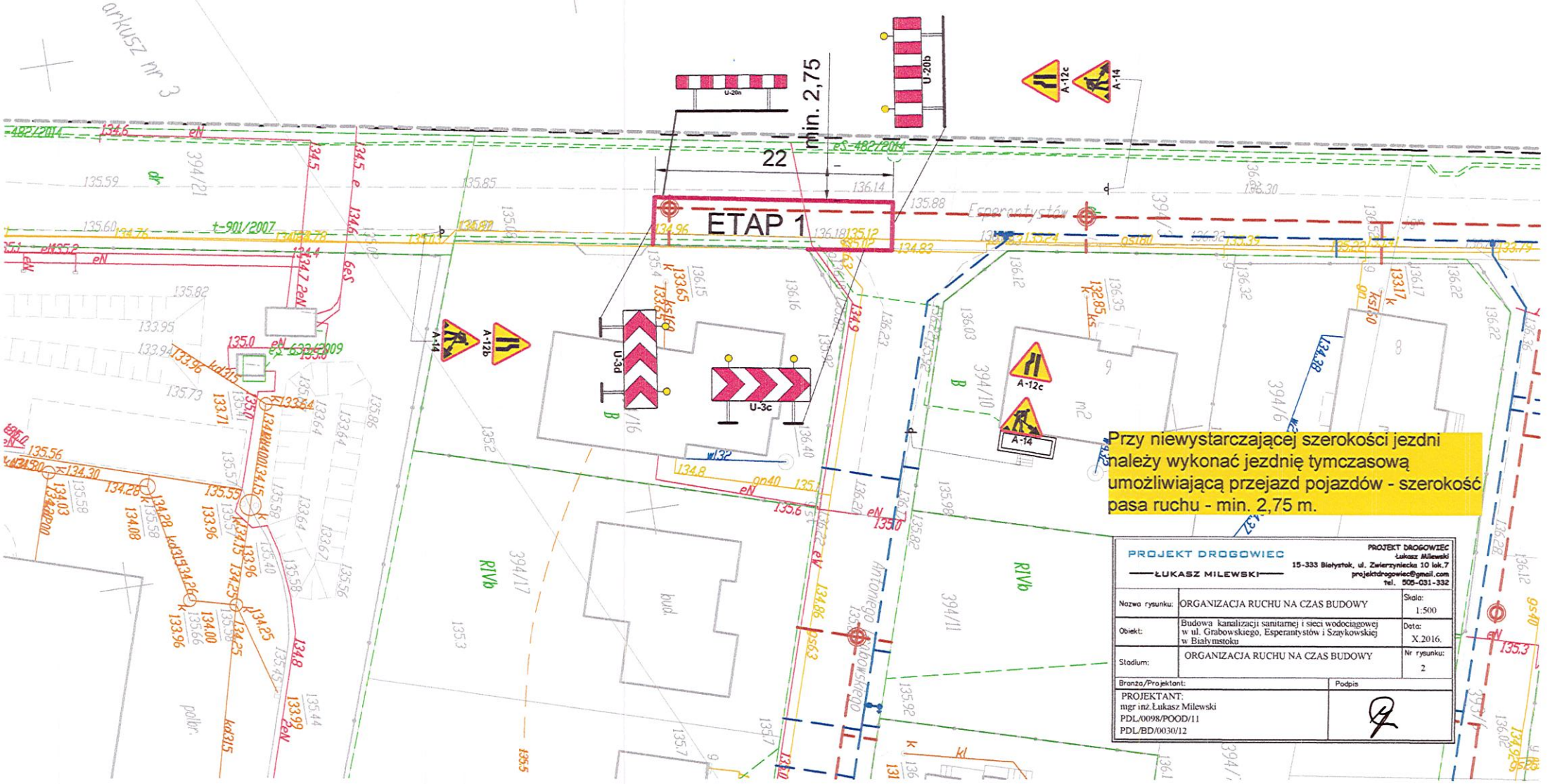
Skala 1:25 0000

PLAN ETAPÓW
ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY
kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego
Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku
SKALA 1:1000

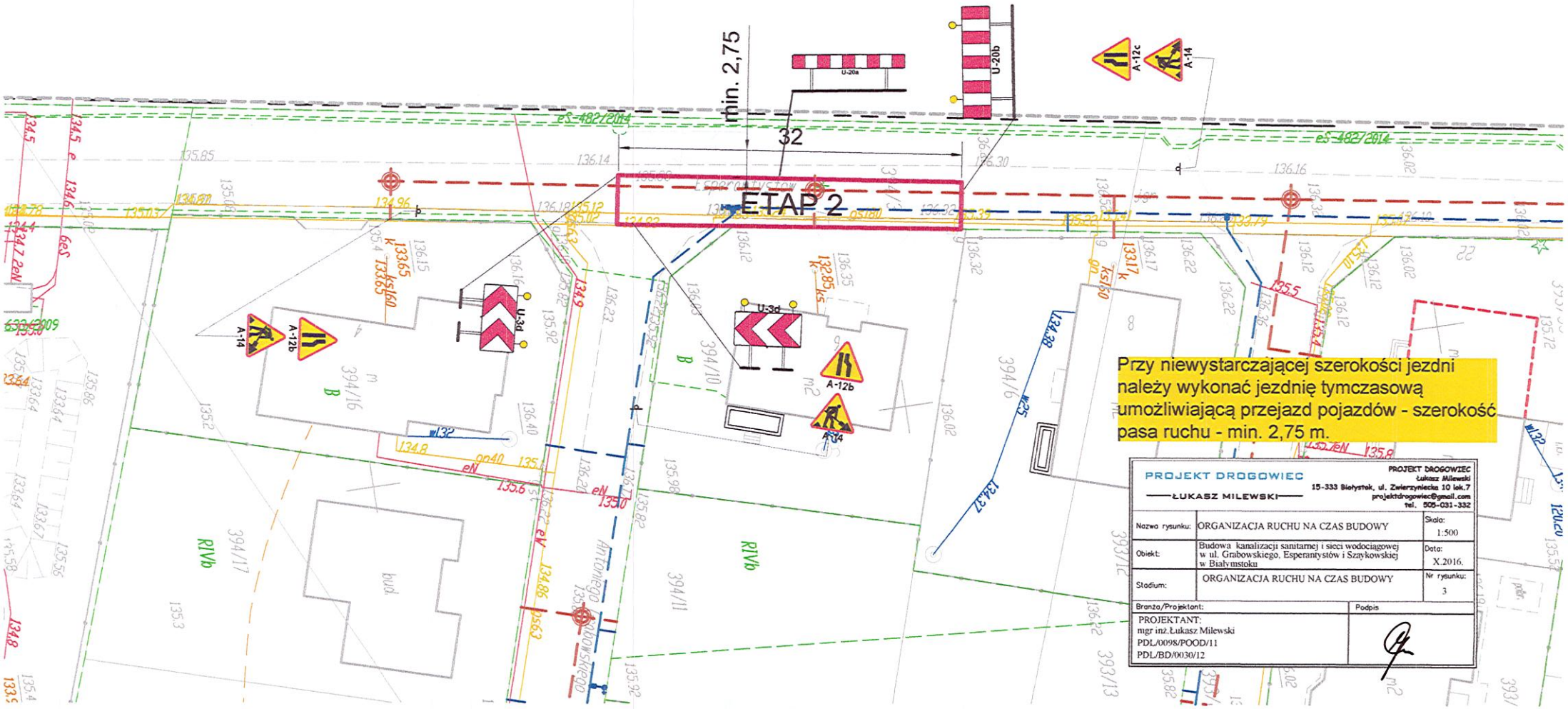


PROJEKT DROGOWIEC ŁUKASZ MILEWSKI		PROJEKT DROGOWIEC Łukasz Milewski 15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 10 lok.7 projektdrogowiec@gmail.com tel. 505-031-332
Nazwa rysunku:	PLAN ETAPÓW	Skala: 1:1000
Obiekt:	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego, Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku	Data: X.2016.
Stadium:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Nr rysunku: 1
Branża/Projektant:		Podpis
PROJEKTANT: mgr inż.Łukasz Milewski PDL/0098/POOD/11 PDL/BD/0030/12		

ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY
kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego
Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku
ETAP NR 1
SKALA 1:500



ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY
kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego
Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku
ETAP NR 2
SKALA 1:500



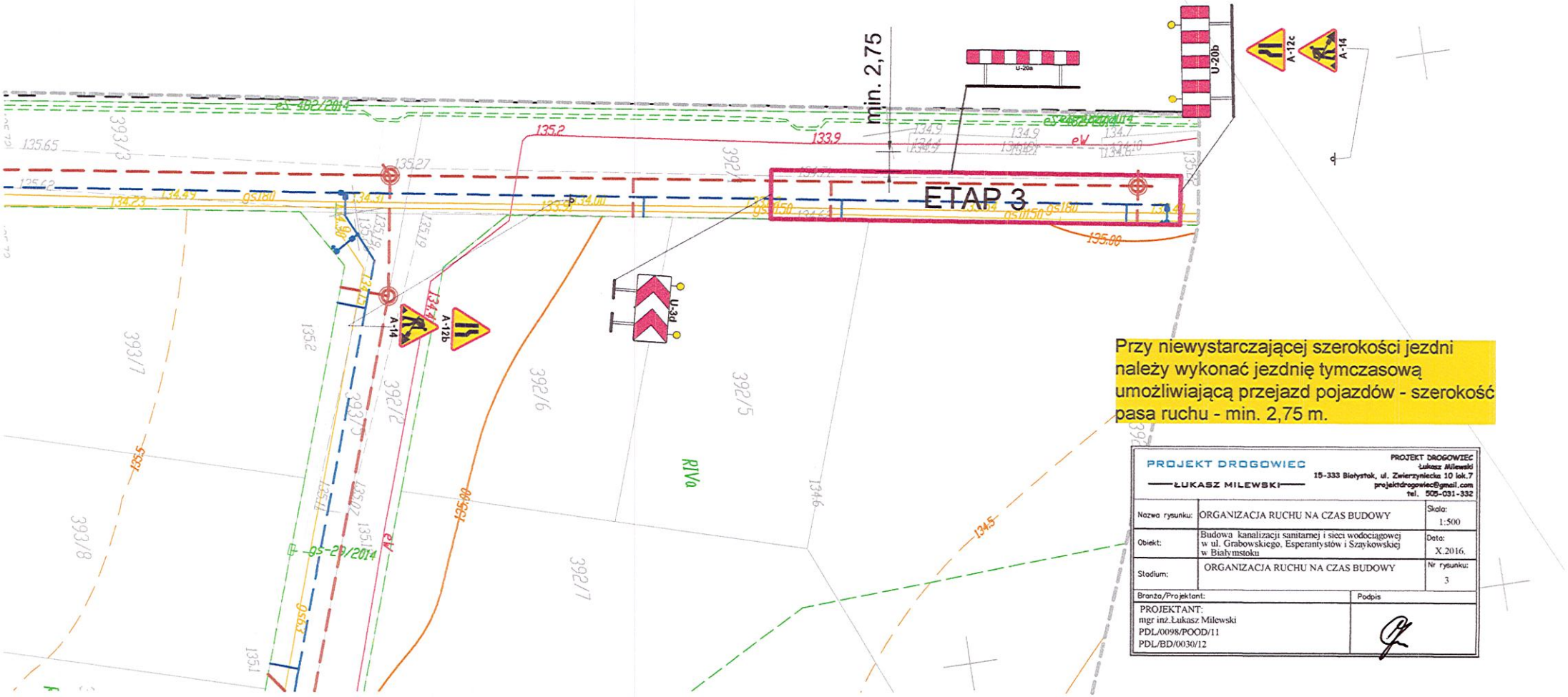
PROJEKT DROGOWIEC
ŁUKASZ MILEWSKI

PROJEKT DROGOWIEC
Łukasz Milewski
15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 10 lok.7
projektdrogowiec@gmail.com
tel. 505-031-332

Nazwa rysunku:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Skala: 1:500
Obiekt:	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego, Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku	Data: X.2016.
Stadium:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Nr rysunku: 3
Branża/Projektant:		Podpis

PROJEKTANT:
mgr inż.Łukasz Milewski
PDL/0098/POOD/11
PDL/BD/0030/12

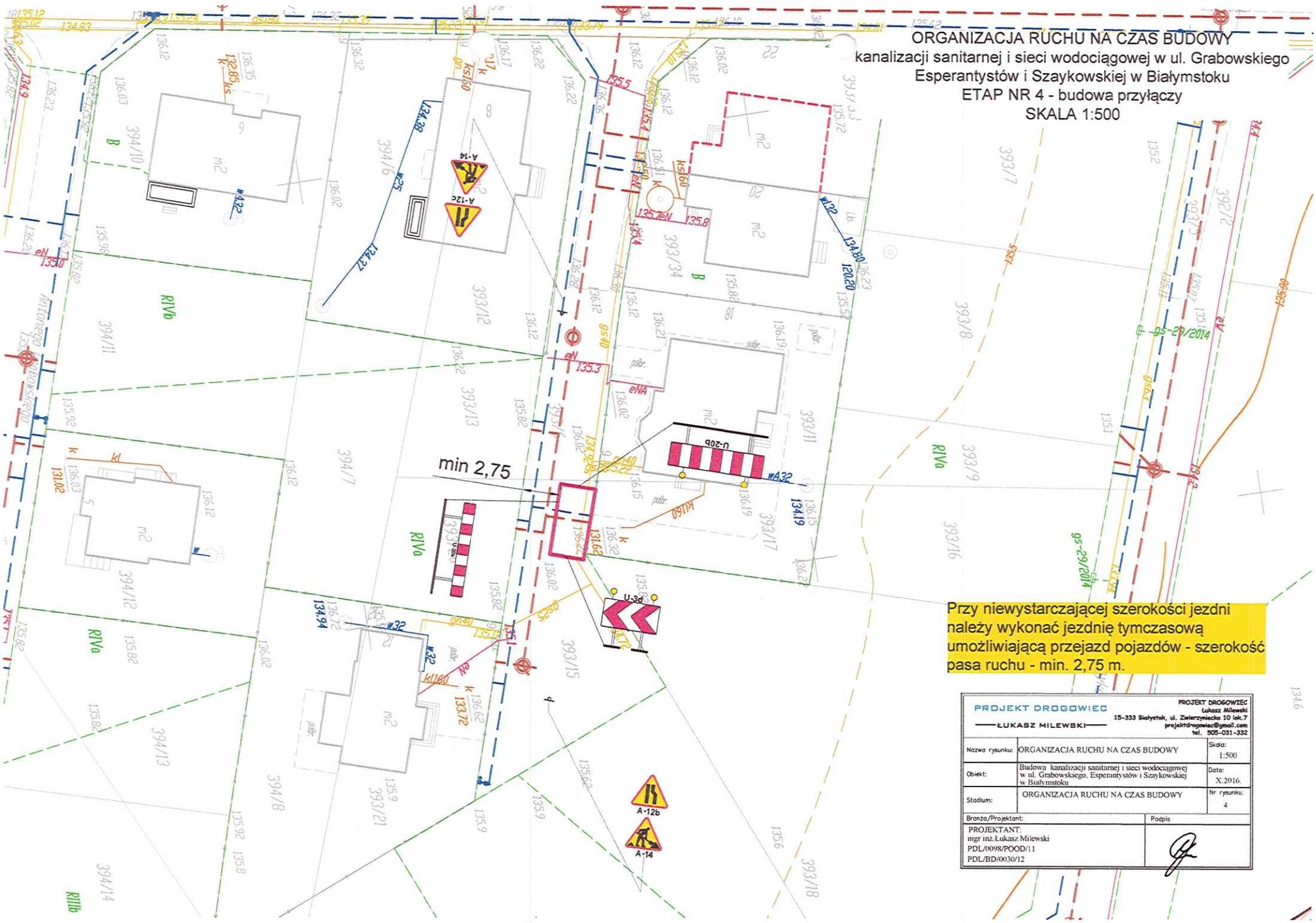
ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY
kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego
Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku
ETAP NR 3
SKALA 1:500



Przy niewystarczającej szerokości jezdni należy wykonać jezdnię tymczasową umożliwiającą przejazd pojazdów - szerokość pasa ruchu - min. 2,75 m.

PROJEKT DROGOWIEC — ŁUKASZ MILEWSKI	PROJEKT DROGOWIEC Łukasz Milewski 15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 10 lok.7 projektdrogowiec@gmail.com tel. 505-031-332	
Nazwa rysunku:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Skala: 1:500
Obiekt:	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego, Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku	Data: X.2016.
Stadium:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Nr rysunku: 3
Branża/Projektant:		Podpis
PROJEKTANT: mgr inż.Łukasz Milewski PDL/0098/POOD/11 PDL/BD/0030/12		

ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY
kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego
Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku
ETAP NR 4 - budowa przyłączy
SKALA 1:500



Przy niewystarczającej szerokości jezdni należy wykonać jezdnię tymczasową umożliwiającą przejazd pojazdów - szerokość pasa ruchu - min. 2,75 m.

PROJEKT DROGOWIEC
ŁUKASZ MILEWSKI
PROJEKT DROGOWIEC
Łukasz Milewski
15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 10 lok.7
projektdrogowiec@gmail.com
tel. 505-031-332

Nazwa rysunku:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Skala: 1:500
Obiekt:	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Grabowskiego, Esperantystów i Szaykowskiej w Białymstoku	Data: X.2016.
Stadium:	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY	Nr rysunku: 4
Branża/Projektant:		Podpis

PROJEKTANT:
mgr inż. Łukasz Milewski
PDL/0098/POOD/11
PDL/BD/0030/12