

Biuro Projektowo - Usługowe "ALDA" S.C.
Hanna i Janusz Franciczek
44-300 Wodzisław Śląski
ul. Skrzyszowska 39 C

telefon: 32 455 10 52 tel. kom.: 502 606 365
fax: 32 733 78 44 e-mail: alda.biuro@wp.pl
Regon : 273415130 NIP: 647-18-39-001

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

*„Budowa chodnika wraz z odwodnieniem
w ciągu ul. Mszańskiej w Wodzisławiu Śląskim”*

Nr działek:	1284/15	1502/28	1505/28	1507/28	1513/28
	1516/28	1519/28	1522/28	1524/28	1526/29
	1528/29	1534/29	419/37	421/37	423/44
	425/43	427/50	451/51	453/51	457/31
	459/31	411/18	407/10	409/18	1510/28
	1531/29	449/51	455/51	1535/29	1539/29
	1541/29	1543/29	2370/29	1545/29	2371/29

Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śl.
z siedzibą w Syryni
44 – 361 Syrynia
ul. Raciborska 3

Projektanci: mgr inż. Kinga Mlaś
upr. bud. SLK/4166/POOD/12

mgr inż. Janusz Franciczek
upr. bud. 711/88

mgr inż. Mieczysław Pawlik
upr. instal. 62/84

Marzec 2014 r.

SPIS DOKUMENTACJI

I. CZĘŚĆ OPRACOWANIA: DROGOWA

Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul. Mszańskiej w Wodzisławiu Śląskim

1. Spis dokumentacji.....	2
2. Oświadczenia, wpis do izby i zaświadczenia projektantów	
3. Opis techniczny.....	3-
4. Informacja BIOZ	
5. Szkic orientacyjny.....	
6. Projekt zagospodarowania terenu	
7. Wypis i wyrys z MPZP	
8. Wypis z rejestru gruntów	
9. Warunki techniczne TAURON	
10. Warunki techniczne PZD	
11. Pozwolenie wodno-prawne.....	
12. Uzgodnienie z ZUDP	
13. Profil podłużny.....	
14. Przekroje poprzeczne	
15. Profil podłużny kanalizacji deszczowej.....	
16. Przekrój przez studzienkę ściekową.....	
17. Profil podłużny rowu	
18. Przekroje przez wylot.....	
19. Przekroje przez przepusty I i II.....	

II. CZĘŚĆ OPRACOWANIA: ELEKTRYCZNA

Przebudowa linii napowietrzno –kablowych nn 0,4 kV – usunięcie kolizji z nowym układem drogowym – na ul. Mszańskiej w Wodzisławiu Śląskim

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta z Zamawiającym, tj. Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śl.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r.,
- Dane wyjściowe do projektowania omówione z Inwestorem,
- Podkłady mapowe uzyskane z biura geodezyjnego,
- Pomiary oraz przeprowadzone wizje lokalne.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zaprojektowanie budowy chodnika wzdłuż drogi powiatowej ul. Mszańskiej w Wodzisławiu Śląskim.

Zakres projektu obejmuje budowę jednostronnego chodnika wraz z przebudową istniejących zjazdów do posesji oraz budowę kanalizacji deszczowej. W zakres projektu wchodzi również przebudowa kolidującej z chodnikiem napowietrznej sieci energetycznej wraz ze słupami.

3. Opis stanu istniejącego.

Początek opracowania budowanego chodnika znajduje się na drodze powiatowej w okolicy wejścia na ogródki działkowe. Koniec odcinka objętego opracowaniem zlokalizowany jest ok. 1090 m dalej w miejscu połączenia projektowanego chodnika z istniejącym chodnikiem (usytuowanym po lewej stronie jezdni).

Obecnie ruch pieszych wzdłuż ul. Mszańskiej odbywa się poboczami gruntowymi. Jezdnia drogi powiatowej posiada szerokość około 6,0 m i nawierzchnię bitumiczną. Ulica Mszańska zlokalizowana jest w terenie średnio zabudowanym.

Miejscami za poboczem zlokalizowane są rowy przydrożne. Wody opadowe i roztopowe z jezdni odprowadzane są powierzchniowo do rowów przydrożnych i miejscowo na sąsiadujące posesje.

3.1. Istniejące uzbrojenie.

Na terenie projektowanej drogi znajdują się następujące urządzenia:

- Wodociąg
- Kable teletechniczne
- Kable energetyczne
- Gazociąg
- Słupy energetyczne
- Słupy teletechniczne

Wszelkie roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń należy prowadzić w sposób ręczny wykonując przekopy kontrolne, pod nadzorem właścicieli instalacji. Podczas wykonywania robót należy uwzględnić wszelkie uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych

3.2. Istniejący drzewostan.

Brak kolizji z istniejącym drzewostanem.

4. Charakterystyka stanu projektowanego.

Celem opracowania jest projekt budowy chodnika wzdłuż drogi powiatowej ul. Mszańskiej w Wodzisławiu Śląskim, na odcinku od wejścia na ogródki działkowe do początku istniejącego chodnika. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ul. Mszańska oznaczona jest symbolem KDL 56 i jest droga powiatową, lokalną o kategorii ruchu KR3.

Długość projektowanego odcinka chodnika wynosi 1090,5 m; jest on zlokalizowany po lewej stronie jezdni (patrząc w kierunku Mszany). Szerokość chodnika wynosi 1,5 m - bez krawężnika i obrzeża (z obrzeżem i krawężnikiem – 1,73 m). Przy krawędzi jezdni zostanie ułożony krawężnik betonowy o wymiarach 15 x 30 cm ułożony na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej koloru szarego i ograniczona od strony pobocza obrzeżem betonowym o wymiarach 8 x 30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem.

Zaprojektowano następujące warstwy konstrukcyjne na chodniku:

- Kostka brukowa betonowa gr.8 cm
- Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa górna gr. 10 cm
- Warstwa piasku gr.10 cm

W zakres opracowania wchodzi przebudowa istniejących wjazdów do posesji . Wjazdy zostaną przebudowane na głębokość chodnika tj. 1,5. W miejscach zjazdów należy zabudować krawężnik betonowy obniżony o wymiarach 15 x 22 cm posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Nawierzchnia zjazdów zostanie ograniczona obrzeżami betonowymi o wymiarach 8 x 30 cm posadowionymi na ławie betonowej z oporem.

Warstwy konstrukcyjne na wjazdach przedstawiają się następująco:

- Kostka brukowa betonowa koloru czerwonego gr.8 cm
- Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa górna 8 cm
- Podbudowa tłuczniowa w – wa dolna gr. 15 cm
- Warstwa piasku gr. 15 cm

W związku z budową kanalizacji deszczowej i zabudową krawężnika istnieje obawa zniszczenia istniejącej krawędzi jezdni ul. Mszańskiej, dlatego wzdłuż krawędzi na całej długości przedmiotowego odcinka przewidziano pas z nowymi warstwami bitumicznymi. Szerokość pasa wynosi 0,5 m. Po uprzednim sfrezowaniu warstwy konstrukcyjne wymienianego pasa przedstawiają się następująco:

- Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm
- Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm
- Istniejąca konstrukcja jezdni

5. Odwodnienie

Po wybudowaniu chodnika zajdzie konieczność odprowadzenia wody z jednego pasa ruchu jezdni ul. Mszańskiej, która obecnie poprzez pobocze gruntowe spływa na sąsiadujące z droga posesje lub do rowu przydrożnego. W związku z powyższym wody opadowe i roztopowe z lewego pasa jezdni oraz chodnika zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej, zaprojektowanej w chodniku. System kanalizacji deszczowej będzie składał się ze studzienek ściekowych Ø 500 mm z włazem jezdniowym, zlokalizowanych przy projektowanym krawężniku. Następnie wody opadowe, przykanalikami z rur PVC – U klasy S Ø 160 mm, zostaną odprowadzone do projektowanych studni rewizyjnych betonowych Ø 1200 mm połączonych kolektorem z rur PVC – U klasy S (SDR 34) ze ścianką litą. Do projektowanego kolektora kanalizacji deszczowej zostanie podłączony istniejący przepust biegnący pod posesją nr 27. Podłączenie zostanie wykonane rurą PVC – U klasy S Ø 500 mm długości 4,5 m. Rura zostanie włączona do projektowane studni rewizyjnej nr D24.

Wody zebrane przez projektowany odcinek kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone przez umocniony wylot W1 do rowu przydrożnego. Wylot W1 kanalizacji deszczowej został zlokalizowany w osi rowu. Rury o średnicy 500 mm wyprowadzone do rowu, wysokość posadowienia dna wylotu W1 to 250,86 m n.p.m. Dno rowu w miejscu wylotu znajduje się na wysokości 250,86 m n.p.m. Na końcu kolektora zaprojektowano ściankę czołową o wymiarach 2,70m x 2,60m x 0,40m. Ścianka czołowa zostanie wykonana z bloczków betonowych i posadowiona będzie na ławie z pospółki.

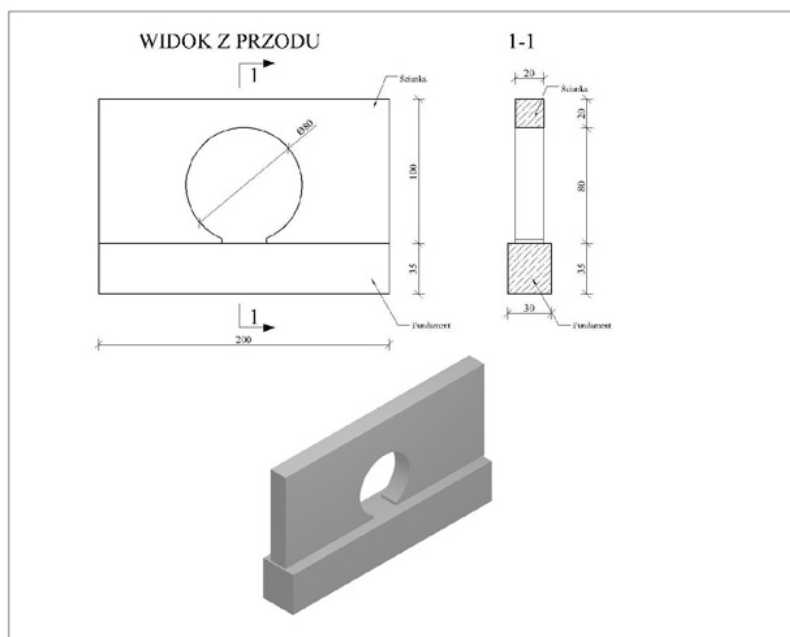
Na odcinku od wylotu do końca opracowania istniejący rów zostanie przebudowany. Przebudowa rowu przydrożnego będzie polegać na jego przeosiowaniu, pogłębieniu, wyprofilowaniu i umocnieniu jego ścian i dna. Długość odcinka przebudowywanego rowu wynosi 185,20 m. Ściany rowu, o nachyleniu 1:1, zostaną umocnione płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 60 x 40 x 10 cm posadowionymi na warstwie podsypki piaskowej. Płyty te zostaną dodatkowo mocowane do podłoża kotwami metalowymi długości 80 cm. Dno rowu zostanie umocnione brukiem z wypełnieniem zaprawą na podbudowie z podsypki cementowo – piaskowej 1:4 gr. 10 cm. Spadki podłużne rowu wynoszą 4,0 % i 7,40%.

Przebudowa rowu pociąga za sobą konieczność przebudowy dwóch istniejących pod drogami gruntowymi przepustów.

Pierwszy przebudowywany przepust będzie miał długość 8,9 m i zostanie wykonany z rur PVC – U Ø 500 mm x 14,6 mm szereg ciężki – SN8 ze ścianką litą . Przepust po obu stronach jest zakończony ściankami czołowymi z betonu posadowionymi na ławie z piasku o grubości 70 cm. Szerokość ścianek czołowych wynosi 0,40 m. Spadek podłużny dna przepustu wynosi 7,40%.

Drugi przebudowywany przepust będzie miał długość 5,8 m i zostanie wykonany z rur PVC – U Ø 500 mm x 14,6 mm szereg ciężki – SN8 ze ścianką litą . Przepust po obu stronach jest zakończony ściankami czołowymi z betonu posadowionymi na ławie z piasku o grubości 70 cm. Szerokość ścianek czołowych wynosi 0,40 m. Spadek podłużny dna przepustu wynosi 4,0%.

W najniższym miejscu pod drogą powiatową ul. Mszańska istnieje przepust o średnicy Ø 800 mm. Na istniejącym przepuście o wymiarach 2,0 m x 1,0 m x 0,2 m, posadowionym na ławie betonowej z betonu C 12/15, zaprojektowano ścianki czołowe z elementów prefabrykowanych o wymiarach 2,0 m x 1,35 m x 0,2 m.



Rysunek 1. Przekroje przez prefabrykat ścianki czołowej.

Obręb: Wilchwy
Karta mapy: 4

Woj.: śląskie
Gmina: Wodzisław Śl.
KERG: 778-397/2013

SZKIC ORIENTACYJNY

skala 1: 5000

zakres opracowania:



Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Wojciech Kasperski
44-300 Wodzisław Śl., ul. Mendego 12
NIP 6471821627 tel. 602 484 762

Wodzisław Śl. dn 20.11.2013
zlec. nr 028/2013

Stanisław Szradz
Geodeta nuczający
sw.kartograf nr 11655

STANKO STA WODZISŁAWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wodzisławiu Śląskim

Poświadczam się zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego.

L.dz. K-2498/2013

z up. STANKO STASY

2013 - 12 - 17

Wodzisław Śląski, dnia (imię i nazwisko)
Czesław Radecki
służbowe osobiście GEODETA

Wzr. ścisłe
 Projekt wiodeniwski
 ul. Wodzisławska 39c
 41-500 Wodzisław Śląski
 Odbiór ewidencyjny: 0003/Włocław
 Karta mapy: 4

Godło mapy: LUK 2002 18
 6 123 25 123 2 3
 6 123 25 123 4 1 2
 6 123 25 123 1 3 4
 6 123 25 123 1 3 4
 WGS 84/0 1 2468 2013
 KENIG 778-3972013

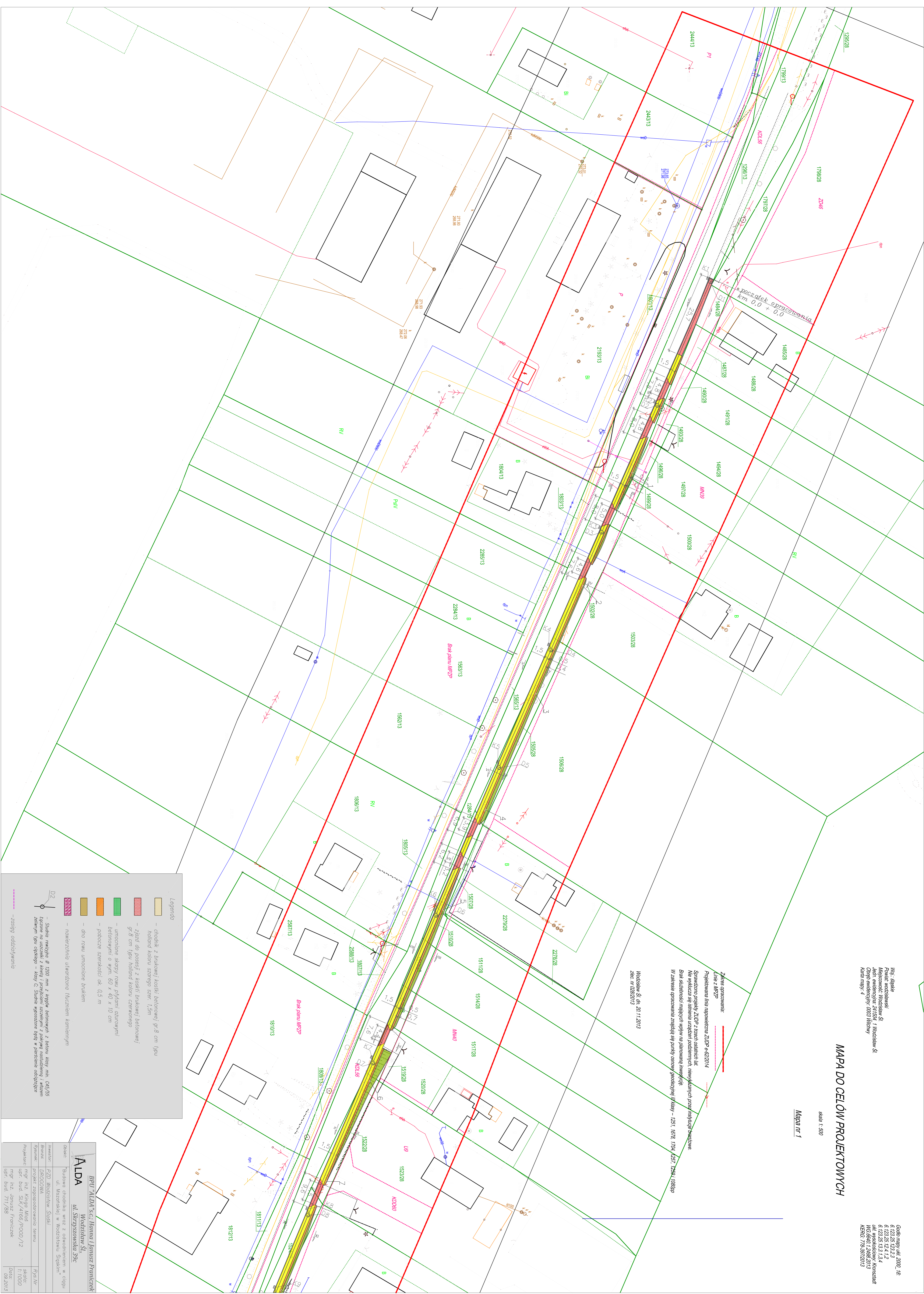
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa nr 1

Złazos opracowanie:
 Linia z MZP
 Projektowana linia napowietrzna ZUPA-e-02/2014
 Sprawdzono projekty ZUPP z trzech ostatnich lat.
 Nie wykazały się istotnymi usterkami podziemnymi, niewykazanych przez instytucje branżowe.
 Brak szkodliwych młotych wpływ na planowaną inwestycję.
 Wzrost opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej klasy - 1251, 1678, 1704, 4257, 12594, 10280p

Wodzisław Śl. dn. 20.11.2013
 zlec. nr 0282013



Legenda

- chodnik z brukowej kostki betonowej gr 8 cm 1p/u
- chodnik z brukowej kostki betonowej gr 8 cm 1p/u
- zjazd do posesji z kaski brukowej betonowej
- gr 8 cm 1p/u holand koloru szarego szer. 1,5m
- umocnione słupy rowu płynnym asfaltowym
- betonowymi o wym. 60 x 40 x 10 cm
- podłazce szerokości ok. 0,5 m
- dno rowu umocnione brukiem
- nawierzchnia utworzona kłuzniem kamiennym

D2
 - Siatka realizacja Ø 1200 mm z trygu betonowych z betonu klasy min. C45/55
 łazone na uszczelki z kieszki i przewężeniami z pokrywą nastudowaną i wykonaną
 zwanym typu odciążającego - klasy C; Siatka wprószone spły w postaci odciążającej

- zasięg oddziaływania

BRU ALDA s.c. Hanna Janusz Frumczek Wodzisław Śląski, ul. Skrzyszowska 39c	
Opis:	Budowa przedsiwzięcia wraz z odcwornieniem w ciągu ul. Wodzisławska 39c
Inwestor:	DRUGOGONIA
Projektant:	mgr inż. Kinga Wład
Projektant:	mgr inż. Janusz Frumczek
Skala:	1:1000
Data:	09.2013

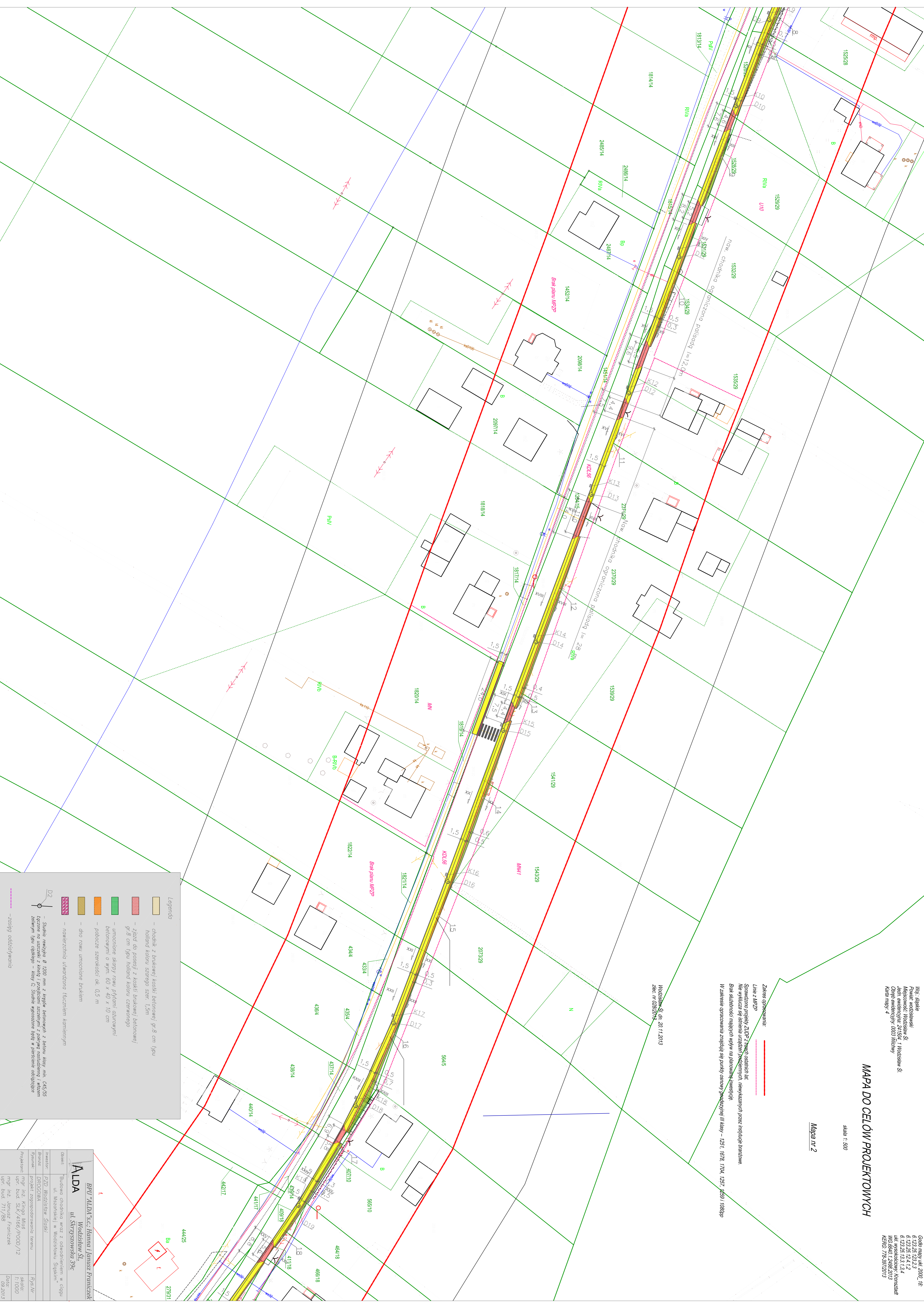
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Mapa nr 2

Zakres opracowania:
 Linia z MZP
 Sporządzono projekty ZUP z trzech osi odskoków i
 Nie wlicza się istniejących urządzeń podziemnych, niewykazanych przez instytucje branżowe.
 Brak silosów mających wpływ na planowane inwestycje.
 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej III klasy - 1251, 1072, 1704, 1257, 1259, 1008PP

Wodzisław Śląski, dn. 20.11.2013
 Zlec. nr 0282013



Legenda

- chodnik z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm typu holand kolor szarego szer. 1,5m
- zjazd do posesji z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm typu holand kolor czerwonego
- umocnione skłopy rowu płytami azalowymi betonowymi o wym. 60 x 40 x 10 cm
- podłozce szerokości ok. 0,5 m
- drogi rowu umocnione brukiem
- nawierzchnia utwardzona tłuczniem kamiennym
- Siatka miedziana Ø 1200 mm z kątówk betonowych z belkami krzyż. min. 0,6x0,55
- Łopaty na uszczelnienie z kątówk i profesjonalnymi sztywnymi z pokrywą osłonową i wkładem zełwym typu otkępa - klasy C, Siatka wykonana bęgi w przedziale oddzielny
- zasięg oddziaływania

ALDA
 ul. Szarych Kosciół 39c
 Wodzisław Śląski

BRU ALDA s.c. Hanna Janusz Franciszek
 Wodzisław Śląski

Obiekt: Budowa chodnika wraz z odnowieniem w ciągu ul. Wszeźskiej w Wodzisławiu Śląskim

Investor: PZD Wodzisław	Projektant: mgr inż. Kinga Miś	Skala: 1:1.000
Branża: DROGOWA	Opis: mgr inż. Janusz Franciszek	Data: 09.2013
Opis: projekt zagospodarowania terenu	Opis: mgr inż. Kinga Miś	Opis: mgr inż. Janusz Franciszek
Opis: projekt zagospodarowania terenu	Opis: mgr inż. Kinga Miś	Opis: mgr inż. Janusz Franciszek

10% Skisla
 6 123 25 123 2,3
 6 123 25 124 1,2
 6 123 25 125 1,4
 ul. Wodzisław, Wodzisław Śląski
 ul. Mickiewicza 24/504, 1 Wodzisław Śląski
 Chleb ewangeliczny 0003 Między
 Karta mapy: 4

Gdańsk mapy ul. 2000, 18
 6 123 25 123 2,3
 6 123 25 124 1,2
 6 123 25 125 1,4
 ul. Wodzisław, Wodzisław Śląski
 ul. Mickiewicza 24/504, 1 Wodzisław Śląski
 Chleb ewangeliczny 0003 Między
 Karta mapy: 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 Mapa nr 3

Zakres opracowania:
 Linia z MWZP
 Projektowana linia napowietrzna ZUDP-e-4/9/2013

Sprawozdanie projektu ZUDP z trzech osiadczych lat.
 Nie wykazuje się szkodliwych oddziaływań i skutków.
 Biorąc pod uwagę warunki terenowe i warunki atmosferyczne.
 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej III klasy - 1251, 1678, 1704, 1257, 1259, 1080pp

Wodzisław Śląski, 12/01/2013
 Zaczyn 10/20/2013



Legenda

- obróbka z brukowej kostki betonowej gr 8 cm typu holland koloru szarego szer. 1,5m
- ziada do posesji z kostki brukowej betonowej gr 8 cm typu holland koloru czerwonego
- umocnione skrzyta rowu płytami azurowymi betonowymi o wym. 60 x 40 x 10 cm
- podłozce szerokości ok. 0,5 m
- dna rowu umocnione brukiem
- nawierzchnia utwardzona tłuczniem kamiennym

D2 - Siatka rozpięta Ø 1200 mm z krawędzi betonowa z belkami klasy m1a, C45/F5 łączona na szerokości z krawędzi i przelotami sztywnymi z pokrywą osłoniętą i wkomponowaną w beton. Wskazywanie kierunku i rodzaju przepływu w postaci odwróconego trójkąta.

--- zasięg oddziaływania

BPU "ALDA" s.c.: Hanna Janusz Fronciszek
 Wodzisław Śląski
 ul. Skrzyszowska 39c

Opiekun:	Budowa chłodnic w rzad z odwołaniem w ciągu	Kryz. Nr:	
Projektant:	ALDA	Skala:	1:1000
Inwestor:	PZD Wodzisław Śląski	Data:	02.2013
Wykonawca:	DRUCOWA		
Projektant:	mgr inż. Kinga Miś		
Opiekun:	mgr inż. Janusz Fronciszek		