

INWESTOR:

GMINA MIASTO ZDUŃSKA WOLA
UL. ŻŁOTNICZKIEGO 12
98 - 220 ZDUŃSKA WOLA

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU NA DZ. NR EWID. 165,
BUDOWA ODEJŚCIA WODOCIĄGOWEGO
ORAZ BUDOWA ODEJŚĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ
W GRANICACH PASA DROGOWEGO W ULICY POLNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI
CPV - 45231300-8

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.	13	76
2.	13	165

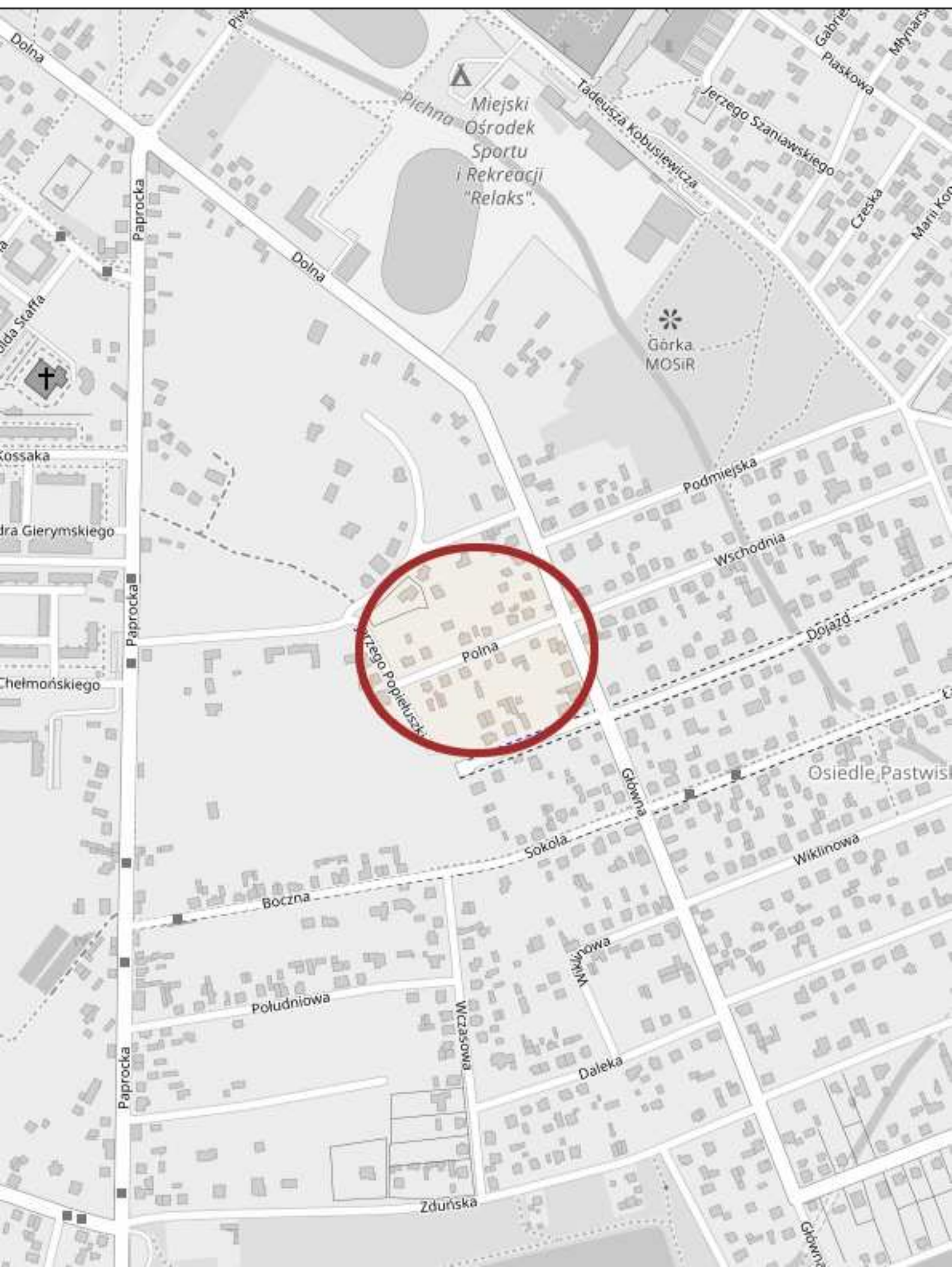
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Małgorzata Turska mgr inż. T. Wilk mgr inż. R. Ignatowicz	

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:10 000	1
2. Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.244.2018 z dnia 13.09.2018r.	2÷3
3. Uzgodnienie dokumentacji przez MPWiK - protokół nr 83 z dnia 20.07.2018r. wraz załącznikiem graficznym	4÷5
4. Warunki techniczne MPWiK w Zduńskiej Woli L.dz.680/18 z dnia 14.05.2018r.	6
5. Decyzja na lokalizację przebudowy wodociągu wraz z budową odejść wodociągowych oraz odejść kanalizacji sanitarnej IT.DTK.7021.4.131.2018.KR z dnia 13.08.2018r. wraz załącznikiem graficznym	7÷8
6. Pismo MPWiK w Zduńskiej Woli L.dz.108/18 z dnia 19.01.2018r.	9
7. Oświadczenie projektantów	10
8. Zaświadczenie ŁOIIB 2017/2018r. - branża drogowa	11
9. Zaświadczenie ŁOIIB 2018/2019r. - branża drogowa	12
10. Zaświadczenia ŁOIIB 2018r. - branża sanitarna	13÷14
11. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego - branża drogowa	15
12. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego - branża sanitarna	16÷17
13. Opracowanie geodezyjne	18
14. Opis techniczny	19÷23
15. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1	24
16. Wodociąg - profil podłużny - odc. T1w÷H1 - rys. nr 2	25
17. Szkic włączenia proj. wodociągu do istn. wodociągu - rys. nr 3	26
18. Szkic zakończenia proj. wodociągu - hydrant podziemny - rys. nr 4	27
19. Odejście wodociągowe Nw1÷Zw1 - rys. nr 5	28
20. Odejście wodociągowe Nw2÷Zw2 - rys. nr 6	29
21. Odejście wodociągowe Nw3÷Zw3 - rys. nr 7	30
22. Schemat podłączenia odejść wodociągowych - rys. nr 8	31
23. Odejście KS - Ds1i÷Zks1 - rys. nr 9	32
24. Odejście KS - Ts1÷Zks2 - rys. nr 10	33
25. Szkic usunięcia kolizji z odejściami wodociągowymi - rys. nr 11	34
26. Szkice usunięcia kolizji odejść ks - rys. nr 12	35
27. Szczegół obsadzenia włączów kanalizacyjnych - rys. nr 13	36
28. Szczegół obsadzenia skrzynek do zasuw i hydrantów - rys. nr 14	37
29. Schemat zasypki sieci projektowanych - rys. nr 15	38
30. Opinia geotechniczna	39÷40
31. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	41÷43

PLAN ORIENTACYJNY

ZDUŃSKA WOLA skala 1 : 10 000



STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli
98-220 Zduńska Wola,
ul. Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-44-29

Zduńska Wola, dn. 13.09.2018 r.

Znak sprawy: GK.6630.244.2018

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 13.09.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Miejsce narady:	Wydział Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Zduńskiej Woli, 98-220 Zduńska Wola ul. Żeromskiego 10a tel. (43) 823 44 29 w. 33
Lokalizacja:	m. Zduńska Wola obr. 13 dz. nr 76, 165
Przedmiot narady:	projekt sieci wodociągowej, projekt przyłącza wodociągowego
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN M. TURSKA ul. Jana Kiepiury 5, 97-400 Bełchatów
Inwestor:	GMINA MIASTO ZDUŃSKA WOLA ul. Stefana Żłotnickiego 12, 98-220 Zduńska Wola
Projektant:	MAŁGORZATA TURSKA
Przewodniczący:	Garbarczyk Inga
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	10.09.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas robót ziemnych. Inwestor winien zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego obsługującej realizację projektu, nadzór nad ochroną punktów osnowy geodezyjnej.	Z up. STAROSTY Inga Garbarczyk <i>Inga Garbarczyk</i> PRZEWODNICZĄCY NARAD KOORDYNACYJNYCH W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
2	MIASTO ZDUŃSKA WOLA NIP: 829-17-08-273 ul. Stefana Żłotnickiego 12 98-220 Zduńska Wola		
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCİĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. NIP: 829-000-76-57 ul. Królewska 15 98-220 Zduńska Wola		Kubiak Jerzy

4	MIEJSKIE SIECI CIEPLNE W ZDUŃSKIEJ WOLI SP.Z O. O. NIP: 829-000-70-77 ul. Żeromskiego 7/9 98-220 Zduńska Wola		Jaworski Krzysztof
5	PGE DYSTRYBUCJA SA ODDZIAŁ ŁÓDŹ - TEREN ul. Tuwima 58 90-021 Łódź		Aleksandrowicz Kazimierz
6	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. ZOO ODDZIAŁ W WARSZAWIE , ZAKŁAD W ŁODZI ul. Targowa 18 Łódź	Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej prowadzić ręcznie , zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów uzbrojenia pod nadzorem MSG Placówka Sieradz. Na etapie realizacji podczas głębokich wykopów sieć gazową zabezpieczyć.	Lewińska Maja
7	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Łaska 61a 98-220 Zd-Wola		
8	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG ul. Żłotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola		Pacelt Piotr
9	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "LOKATOR" NIP: 829-000-75-74 ul. Łaska 46 98-220 Zduńska Wola		Klimczak Henryk
10	STAROSTWO POWIATOWE W ZDUŃSKIEJ WOLI WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I INWESTYCJI ul. Królewska 10 98-220 Zd- Wola		Fogel Anna
11	TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA SPÓŁKA Z O.O. ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI W POZNANIU ul. Reknicka 4 61- 065 Poznań		
12	TPSA PION SIECI OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W ŁODZI ul. Okoniowa 16 91-498 Łódź	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu z narady koordynacyjnej przynajmniej z 14 dniowym	Iwaniuk Zbigniew

		<p>wyprzedzeniem na adres :Orange Polska SA 91-498 Łódź ul. Okoniowa 16. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzor.</p> <p>Prace na infrastrukturze własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosek o nadzór lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź.</p> <p>W miejscu skrzyżowań z kablem Orange Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną . Po wykonaniu zabezpieczenia zgłosić w/w prace do odbioru w Orange Polska S.A.</p>	
13	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZADZEŃ WODNYCH W ŁODZI NIP: 725- 10-26-673 ul. Solna 14 91-423 Łódź		
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN M. TURSKA

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 122.312-3159, 122.312-3161.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Z up. STAROSTY

Inga Garbarczyk
PRZEWODNICZĄCY NARAD KOORDYNACYJNYCH
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Zduńska Wola, 20.07.2018 r.

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

PROTOKÓŁ NR 83

Projekt budowlany przebudowy wodociągu oraz budowy odejść
kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego ul. Polnej w Zduńskiej Woli

INWESTOR: Gmina Miasto Zduńska Wola
ul. Złotnickiego 12
98-220 Zduńska Wola

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Sp. z o. o.
uzgadnia przedstawioną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Rozpoczęcie prac zgłosić do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zduńskiej Woli.
2. Zgłoszenie winno być złożone w terminie 5 dni przed ich rozpoczęciem.
3. Włączenie do sieci wodociągowej winno być wykonane przez MPWiK sp. z o.o. a pozostałe roboty przez osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania instalacji sanitarnych.
4. Wykonane roboty w stanie odkrytym zgłosić do odbioru do MPWiK sp. z o.o.
5. Do odbioru końcowego należy przedstawić:
 - ♦ dokumentację powykonawczą
 - ♦ inwentaryzację geodezyjną (lub zlecenie jej wykonania służbą geodezyjnym)
6. Dostawa wody/odprowadzenie ścieków nastąpi po podpisaniu umowy z MPWiK w Zduńskiej Woli sp. z o.o.
7. Informacje dodatkowe

Lp.	Rodzaj zgłoszenia	Miejsce zgłoszenia
1.	Zgłoszenie rozpoczęcia robót	Wydział Sieci Wod-Kan
2.	Wykonanie włączenia do sieci wodociągowej	Wydział Sieci Wod-Kan
3.	Odbiór techniczny przyłącza	Wydział Sieci Wod-Kan
4.	Montaż wodomierza	Wydział Sieci Wod-Kan
5.	Podpisanie umowy	Dział Informatyki i Obsługi Klienta

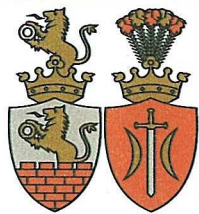
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
DZIAŁU TECHNICZNEGO
I SIECI WODOCIAGOWO-KANALIZACYJNEJ
mgr inż. Jerzy Kubiak



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ZDUŃSKIEJ WOLI Spółka z o. o.
ul. Królewska 15; 98-220 Zduńska Wola

e-mail: mpwik@mpwikzdw.com.pl

<http://www.mpwikzdw.com.pl>



Zduńska Wola dn.14.05.2018 r.

Biuro Projektów Dróg

UNIPLAN Małgorzata Turska

97- 400 Bełchatów ul.J.Kiepur 5

Centrala

43 823 31 97
43 823 48 95
Fax 43 823 24 06

Prezes

43 823 96 77
43 823 39 56

Ujęcie wody nr 1

43 823 53 46

Ujęcie wody nr 2

43 823 50 63

**Oczyszczalnia
Ścieków**

43 823 65 14
43 823 65 85

**Infolinia
bezpłatna**

800 384 477

L.dz. 680...../18

W związku z projektem przebudowy ulicy Polnej w Zduńskiej Woli, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. wydaje następujące warunki techniczne odnośnie sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnych:

1. w sięgaczu ul.Polnej należy zaprojektować wodociąg z rur Ø 90 PEHD zakończony hydrantem ppoż.
2. należy zaprojektować hydranty nadziemne w terenach zielonych oraz podziemne w terenach utwardzonych, stosować armaturę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego firm Hawle, Jafar lub innych o równoważnych parametrach
3. brakujące i przebudowywane przyłącza wodociągowe należy zaprojektować z rur Ø 40 PE a kanalizacji sanitarnej z rur Ø 160 PCV o ściankach litych
4. projekt techniczny należy uzgodnić w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli spółka z o. o.
5. niniejsze warunki ważne są dwa lata od chwili wydania

DYREKTOR
DS. TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH

mgr inż. Jerzy Nizialek

Znak: IT.DTK.7021.4.131.2018.KR

Zduńska Wola, dnia 13.08.2018 r.

DECYZJA

Prezydent Miasta Zduńska Wola na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) i art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 2222 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.07.2018 r. złożonego przez: Małgorzatę Turską, zam. ul. J. Kiepury 5, 97-400 Bełchatów, w sprawie wyrażenia zgody na przebudowę wodociągu wraz z budową odcisków wodociągowych oraz odcisków kanalizacji sanitarnej o parametrach: wodociąg L=52,60m, rura DN90 PEHD 100 PN16 (SDR11), przyłączenie istniejących odcisków 2 szt. L=11,00m rura DN40 PE 100PN 16(SDR11) L=16,90m, nowe odciskie wodociągowe 1 szt. L=18,42 DN40 PE100PN16, budowa odcisków kan. Sanitarnej 2 szt, L=12,84m rura PVC DN160 8kN/m² w pasie drogowym drogi gminnej ul. Polnej dz. nr ewid. 76, 165 obr. 13, oraz ul. Głównej dz. nr ewid. 94/3 obr 15

z e z w a l a m

na lokalizację przebudowy wodociągu wraz z budową odcisków wodociągowych oraz odcisków kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej ul. Polnej oraz ul. Głównej jak zaznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:500 na niżej podanych warunkach:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 2222 ze zm.), oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
2. Przebudowę wodociągu wraz z budową odcisków wodociągowych oraz odcisków kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z załączonym szkicem lokalizacyjnym.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia przyłącza koszt tego przełożenia ponosić będzie właściciel.
4. Lokalizację przebudowywanego wodociągu wraz z budową odcisków wodociągowych oraz odcisków kanalizacji sanitarnej w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
5. Przebudowę wodociągu wraz z budową odcisków wodociągowych oraz odcisków kanalizacji sanitarnej nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
6. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do tutejszego Urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi.
7. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Zduńskowolskiego projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.
8. Po zakończonych pracach związanych z wykonaniem zadania nawierzchnię drogi należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
9. W przypadku złego stanu technicznego elementów pasa drogowego należy uwzględnić wymianę materiałów na nowe.

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzeń w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - uzyskania w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.), pozwolenia na budowę zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Strona ma również prawo zrzeczenia się prawa do złożenia odwołania od decyzji (art. 127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego). Oświadczenie o zrzeczeniu się tego prawa wywiera skutek tylko wtedy, gdy dotrze ono do organu w terminie do złożenia środka zaskarżenia. W momencie jego złożenia w tym terminie powoduje, iż decyzja staje się z tym dniem ostateczna i prawomocna, a strona nie może złożyć skargi do sądu. Oświadczenie o zrzeczeniu się złożenia odwołania nie może zostać cofnięte.
4. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
5. Zgodnie z art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. z 2016 poz. 1827 ze zm.) wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej.











Z WZ. PREZYDENTA MIASTA
Kamila Płotrowska
Kamila Płotrowska
p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA
BIURA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

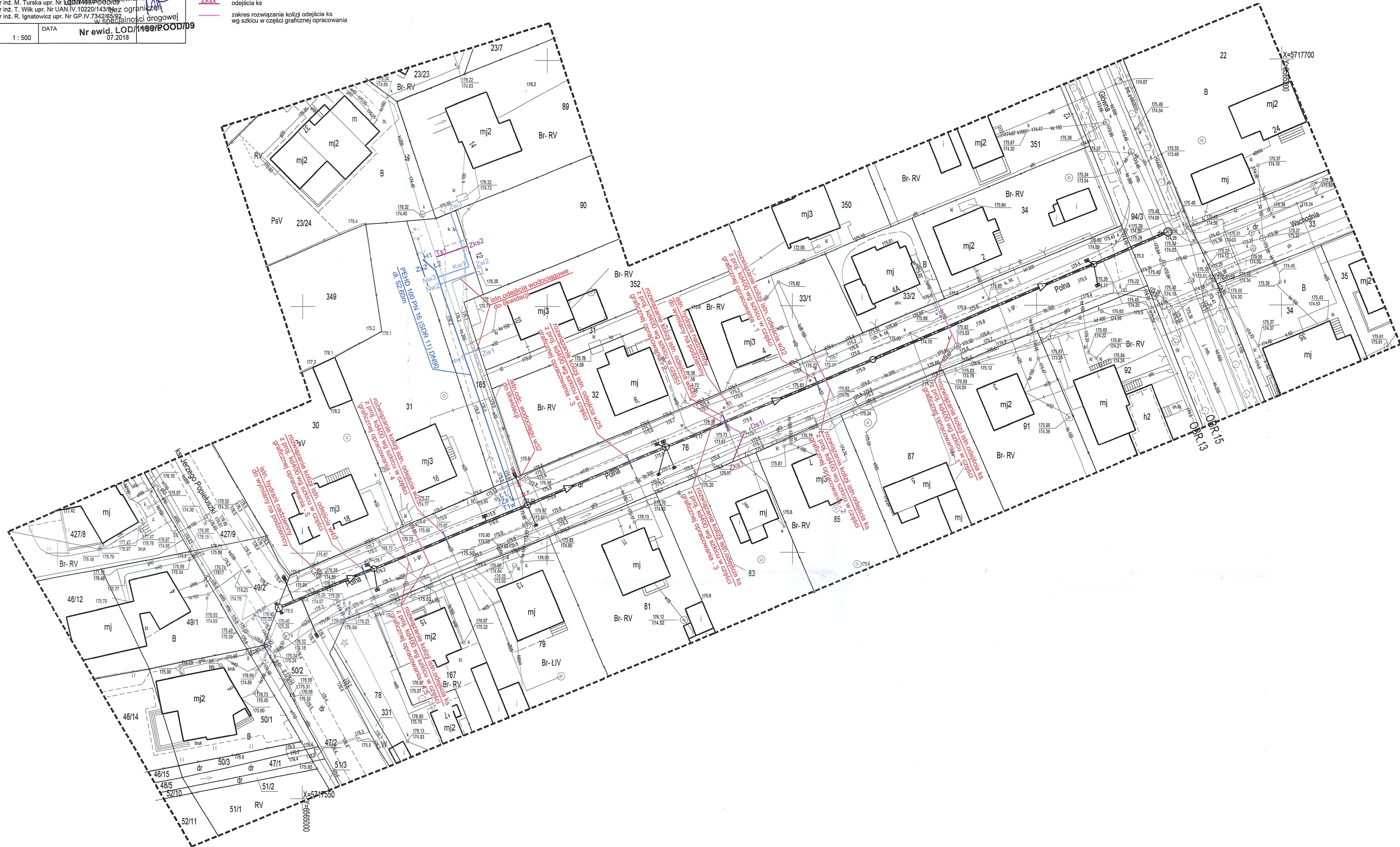
Otrzymują:


1. Wnioskodawca;
2. a/a .

BIURO PROJEKTÓW DRÓG		97-400 Belchatów	
UNIPLAN		ul. Kiepry 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TRZĘŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU mgr inż. M. Gorzaty mgr inż. M. Gorzaty		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. M. Turska upr. Nr 12049/1997 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/92 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/85		
SKALA	1 : 500	DATA	Nr ewid. L.08/1997
			7.07.2017


LEGENDA:

-  proj. kanał deszczowy
wg osobnego opracowania
-  wodociąg PEHD 100 PN 16 (SDR 11) DN90
-  odcisčia wodociagowe
-  zakres rozwiazania kolizji odcisčia wodociagowego
-  wg szkicu w czesci graficznej opracowania
-  odcisčia ks
-  zakres rozwiazania kolizji odcisčia ks
-  wg szkicu w czesci graficznej opracowania



<h1 style="text-align: center;">MAPA DO CEŁOWYCH PROJEKTOWYCH</h1>	
Oznaczenie i opis projektów budowlanych	... <i>proj. g-28/2017</i> ... <i>g.zem.2018/5</i> ... <i>g.152/15</i> ...
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.476.20.18
Sekcja mapy syt - wys 1:000	6.159.29.112.3..24
Obiekt:	m.Zdurska Wola, obr. 13 ul. Palna, dz. nr 76
Województwo	łódzkie
Powiat	zdurskiowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator Nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator Nazwa
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/18 Krańszadt "60"
Oznaczenia i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Służebności gruntowej nie ustalono.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Punkty osnowy występujące w zakresie opracowania	122.3.12-3159
Stan aktualny na dzień	mgr inż. Edward Lauk nr upr. zawodowych 11079
Data sporządzenia mapy	Data: <i>04.04.2018r.</i> <i>06.04.2018r.</i>
Mapa wykonana:	Podpis: GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 11079 <i>mgr inż. Edward Lauk</i>
	
inż. Katarzyna Sobczyk	

Wykonawca:

 **PRZEDSIĘBIORSTWO**
Usługowe i Produkcyjno – Handlowe
"GEOMAP" spółka z o.o.
97-400 Bełchatów ul. Mielczarskiego 37C
tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

Powsiada się, że niniejszy dokument został sporządzony w
 wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
 zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ZDUŃSKOWSKI
 organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.1019, *2018.654* **2018-05-16**
 identyfikator ewidencji map, zasobu (data wydania operatu
 operatu technicznego) technicznego do ewidencji

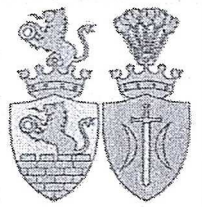
Anna Szwed
 STAROSTA
 imię, nazwisko i pozycja w organie

"MATERIALY DOKUMENTALNE KARTOGRAFII I KATASTRU"

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ MAPY
Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTĄ DO ZASOBÓW PODG-K W ZDUŃSKIEJ WOLI
POD NR P.1019.2018.654 Z DNIA 16.05.2018R

PREZYDENT MIASTA ZDUŃSKA WOLA

Na podstawie pisma TTDK. 1021.6. 199. 2018 CR
z dnia 03.08.2018 wydanego 4.9.2018 m.m.
dla lokalizacji: oddział szpitalny ginekologiczno-
ginekologiczny, kancelaria dydaktyczna i nauki
o polityce społecznej, ul. Piłsudskiego 10,
05-110 Łęka Olsztynska;



Centrala

43 823 31 97
43 823 48 95
Fax 43 823 24 06

Prezes

43 823 96 77
43 823 39 56

Ujęcie wody nr 1

43 823 53 46

Ujęcie wody nr 2

43 823 50 63

Oczyszczalnia
Ścieków

43 823 65 14
43 823 65 85

Infolinia
bezpłatna

800 384 477

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ZDUŃSKIEJ WOLI Spółka z o. o.
ul. Królewska 15; 98-220 Zduńska Wola

e-mail: mpwik@mpwikzdw.com.pl

http://www.mpwikzdw.com.pl

Zduńska Wola dn. 19.01.2018 r.

Urząd Miasta
Zduńska Wola
ul. Stefana Żółtackiego 12
98-220 Zduńska Wola

L.dz. 108/18

W odpowiedzi na pismo znak RI.7011.1.2018.KM informujemy, że sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana w pasie drogowym ul. Polnej jest kompletna i w dobrym stanie technicznym. Sieć wodociągowa nie została wykonana w sięgaczu, działka nr ewidencyjny 165.

Prosimy o ujęcie w projekcie przebudowy drogi projektu sieci wodociągowej w sięgaczu ul. Polnej, działka nr ewidencyjny 165. Projekt powinien uwzględnić przełączenie przyłączy wodociągowych do posesji nr 10 i 12, do projektowanej sieci wodociągowej.

Prosimy również o ujęcie w projekcie przebudowy drogi projektu przyłączy kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogowego do posesji o numerach 9 i 12.

W zakresie robót należy przewidzieć regulację wysokości włączów na studniach rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i skrzynek na armaturze sieci wodociągowej.

DYREKTOR
DS. TECHNICZNO-EXPLOATACYJNYCH

mgr inż. Jerzy Nizialek

KONTO: 25 1240 3305 1111 0000 2935 7123
Bank PEKAO S.A. I/O/Zduńska Wola
Kapitał zakładowy: 41 427 600 PLN

NIP 829-000-76-57
REGON 730335959
Nr KRS 0000126732

Data: 25.09.2018r.

INWESTOR:

GMINA MIASTO ZDUŃSKA WOLA
UL. ŻŁOTNICKIEGO 12
98 - 220 ZDUŃSKA WOLA

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu przebudowy wodociągu na dz. nr ewid. 165, budowy odejścia wodociągowego oraz budowy odejść kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego w ulicy Polnej w Zduńskiej Woli.

Oświadczamy, że projekt przebudowy wodociągu na dz. nr ewid. 165, budowy odejścia wodociągowego oraz budowy odejść kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego w ulicy Polnej w Zduńskiej Woli w został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, Polskimi Normami, założeniami technicznymi i ustaleniami z Inwestorem, oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczamy, że w dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana za pomocą znaków towarowych, nazw producentów, patentów lub pochodzenia.

Oświadczamy, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej jest tożsama z wersją papierową.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

PROJEKTANT:

II. BRANŻA SANITARNA:

.....

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH WODOCIĄGU NA DZ.165

Nr	X	Y
T1w	5717610,66	6565043,18
Zs1	5717610,91	6565043,08
Ł1	5717611,42	6565042,87
Ł2	5717657,33	6565027,18
Zs2	5717658,98	6565025,29
H1	5717659,48	6565024,72

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH ODEJŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA GRANICY PASA DROGOWEGO I TRÓJNIKA KS

Nr	X	Y
Zks1	5717618,28	6565087,86
Zks2	5717662,27	6565033,73
Ts1	5717660,09	6565027,35

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH ODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH NA GRANICY PASA DROGOWEGO

Nr	X	Y
Zw1	5717641,26	6565036,13
Zw2	5717656,99	6565035,47
Zw3	5717669,14	6565030,28

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH NAWIERTEK I KOLANKA

Nr	X	Y
Nw1	5717640,21	6565033,03
Nw2	5717654,49	6565028,15
Nw3	5717655,91	6565027,67
Kw1	5717658,09	6565034,06

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU PRZEBUDOWY WODOCIĄGU NA DZ. NR EWID. 165, BUDOWY ODEJŚCIA
WODODCIĄGOWEGO ORAZ BUDOWY ODEJŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W GRANICACH PASA
DROGOWEGO W ULICY POLNEJ W ZDUŃSKIEJ WOLI

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta pomiędzy Prezydentem Miasta Zduńska Wola, a Biurem Projektów Dróg „UNIPLAN” Małgorzata Turska z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane w marcu 2018 r.
4. Wyciąg z MPZP miasta Zduńska Wola.
5. Warunki techniczne MPWiK- W Zduńskiej Woli. – pismo Ldz. 680/18 z dn. 14.05.2018r.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy przebudowy wodociągu na dz. nr ewid. 165 wraz z przełączeniem odejść wodociągowych do dz. nr 352 i 90 i budową odejścia wodociągowego do dz. 89 oraz budowy brakujących odejść kanalizacji sanitarnej (dz.90 i 83) w granicach pasa drogowego w ulicy Polnej w Zduńskiej Woli.

Ponadto w opracowaniu ujęto wymianę istniejących hydrantów nadziemnych na podziemne oraz usunięcie kolizji odejść wodociągowych oraz odejść kanalizacji sanitarnej z projektowanym kanałem deszczowym – wg PT Kanalizacji deszczowej i odwodnienia.

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

- Ulica objęta niniejszym projektem znajduje się na osiedlu mieszkaniowym – na terenie budownictwa jednorodzinnego. Pas drogowy wyznaczają ogrodzenia posesji lub granice działek Droga o nawierzchni ze szlaki z obustronnymi poboczami gruntowymi. Zjazdy indywidualne do posesji o nawierzchni z kruszywa, z betonowej kostki wibroprasowanej oraz gruntowe. Odwonienie powierzchniowo rowami otwartymi. Na zjazdach przepusty.
- Jezdnia ulicy ks. Jerzego Popiełuszki o nawierzchni gruntowej, odwonienie powierzchniowo rowami otwartymi.
- Jezdnia ul. Głównej o nawierzchni bitumicznej w krawężnikach, chodniki z bet. płytek chodnikowych 50x50cm. Odwodnienie wgłębne do istn. kanalizacji deszczowej. Wjazd z ul. Głównej na ul. Polną o nawierzchni bitumicznej w krawężnikach (nawierzchnia zdegradowana), w rejonie wjazdu istnieją studzienki ściekowe włączone do istniejącej kanalizacji– studzienki ściekowe do likwidacji.
- W zakresie drogi wewnętrznej (dz.165) obowiązuje MPZP miasta Zduńska Wola -12KDDw funkcja podstawowa – bezpośrednia obsługa przyległej zabudowy, funkcja dopuszczalna – prowadzenie sieci uzbrojenia miejskiego.

2. Podłoże

Dla potrzeb projektu wykonano badania geotechniczne gruntu (do głębokości 3,0-3,5m) - 2 otwory,

na podstawie których stwierdzono, że górną warstwę gr. 40-45cm cm stanowią grunty nasypowe (szlaka, żwir i piasek) – w stanie średnio zagęszczonym $I_D = 0,63-0,65$ (nB). Poniżej zalegają rodzime grunty piaszczyste – w stanie średnio zagęszczonym $I_D = 0,61-0,66$. W części zachodniej poniżej zalegają rodzime grunty słaboprzepuszczalne (głina piaszczysta, piaski gliniaste). Poziom wody gruntowej stwierdzono na głębokości 2,0-1,7m. Szczegółowe wyniki badań warunków gruntowo-wodnych zawiera „Opinia geotechniczna”.

3. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej ulicy zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna ks 200 z przyłączami
- kanalizacja deszczowa kd 600 (w pasie ul. Głównej)
- kanalizacja deszczowa kd 300 oraz kd400 wraz ze studzienkami ściekowymi (w rejonie skrzyżowania z ul. Główną) – do likwidacji wg osobnego opracowania kd
- wodociąg: w110 z przyłączami
- wodociąg w32 na dz 165 - obr.13 – przewidziany do przebudowy
- gazociąg: g 63 z przyłączami

- linia NN
- linia teletechniczna
- kable teletechniczne: t

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia do projektu

- Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę wodociągu w32 na działce 165 obr. 13 z uwzględnieniem przełączenia istniejących odejść do dz. nr 352 (pos. nr 10) i dz. nr 90 (pos. nr 12) oraz budowę odejścia do dz. 89 (pos. nr 14)
- Opracowanie zakłada wykonanie 2szt. odejść kanalizacji sanitarnej do posesji, które takich odejść nie posiadają – dz. nr 83 (pos. nr 9) oraz dz. 90 (pos. nr 12).
- Ponadto w opracowaniu ujęto wymianę istniejących hydrantów nadziemnych na podziemne - 2szt.
- W opracowaniu pokazano rozwiązanie kolizji odejść wodociągowych oraz odejść kanalizacji sanitarnej z projektowanym kanałem deszczowym (projekt kd stanowi osobne opracowanie).

Zakres w/w robót pokazano w części graficznej opracowania. Roboty realizować pod nadzorem MPWiK w Zduńskiej Woli.

2. Przebudowa wodociągu na dz. 165

Projektowany wodociąg włączono od istniejącego wodociągu w110 przebiegającego w ulicy Polnej (na dz. nr ewid. 76) za pomocą trójkąta redukcyjnego (T1w). Zakończenie wodociągu hydrantem podziemnym (H1). Ponadto na trasie wodociągu zastosowano łuki segmentowe (Ł1, Ł2) i zasuwy odcinające DN80 (Zs1, Zs2). Układ wysokościowy wodociągu pokazano na rys. "Profil wodociągu", natomiast schematy włączenia do istniejącego wodociągu oraz zakończenia hydrantem podziemnym pokazano w części graficznej opracowania. Istniejący wodociąg w32 do likwidacji w niezbędnym zakresie wskazanym na rys. "Projekt zagospodarowania terenu".

Projektowany odcinek wykonać z rur PEHD 100 PN16 (SDR11) DN90 (kolor niebieski) zgrzewanych doczołowo - długość odcinka 52,60m. Rury ułożyć na ławie z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka 0/16mm) gr.15cm wg PN-EN-13242

Niniejsze opracowanie obejmuje przełączenie istniejących odejść wodociągowych do dz. nr 352 (pos. nr 10) i dz. nr 90 (pos. nr 12) oraz budowę odejścia wodociągowego do dz. nr 89/

Przełączane i budowane odejścia należy wykonać z rur PE 100 PN 16 (SDR 11) DN40 przy zastosowaniu nawiertek (Nw1÷Nw3) typu NCS NT PN16 z dodatkową zasuwą odcinającą DN40 zamontowanych na projektowanym wodociągu. Wszystkie odejścia wodociągowe należy wykonać do granicy pasa drogowego, a następnie połączyć za pomocą złączki zaciskowej z istniejącym odejściem wodociągowym na działce prywatnej (dz. 352;dz.90) lub zakończyć zaślepką (dz. 89). Rury ułożyć na ławie z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka 0/16mm) gr.15cm wg PN-EN-13242.

Schematy podłączeń odejść wodociągowych do projektowanego wodociągu, przedstawiono na rys. "Profil odejść wodociągowych" oraz na szkicu w części graficznej opracowania.

Współrzędne projektowanego wodociągu oraz odejść podano w opracowaniu geodezyjnym, a ich lokalizację wskazano na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

Lokalizację projektowanych hydrantów oraz zasuw wodociągowych dostosowano do warunków terenowych oraz projektowanego układu drogowego i wskazano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu".

Hydrant podziemny – zastosować hydrant o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych, bez konieczności wykonywania wykopu. Między zasuwą hydrantową, a hydrantem zamontować króciec dwukołnierzowy DN80 FF 50cm.

Zasuwy odcinające - zastosować zasuwy sieciowe odcinające kołnierzowe. Korpusy, pokrywy i kliny wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG-50. Wszystkie elementy zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczone antykorozyjną farbą epoksydową. Trzpień wykonany ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie trzpienia -pierścień zgarniający z gumy NBR, 4 O-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM. Klin nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką z gumy EPDM. Obudowy zasuw teleskopowe.

3. Odejścia kanalizacji sanitarnej

W niniejszym opracowaniu przewidziano wykonanie odejść kanalizacji sanitarnej j/n:

- odejścia ks do dz. nr 83 (pos. nr 9) oraz 90 (pos. nr 12); (Zks1, Zks2).

Technologia wykonania włączeń:

- Odejście Zks1 włączono do istniejącej studzienki żelbetowej (Ds1i) poprzez wykucie otworu, a następnie osadzenie przejścia szczelnego.
- Odejście Zks2 włączono do istniejącego kanału za pomocą trójnika PVC 200/160/90 stopni (Ts1).

Do wykonania odejść kanalizacji sanitarnej zastosowano rury $\varnothing 160$ PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym łączonych na uszczelki gumowe wg PN-EN1401 o sztywności obwodowej 8kN/m^2 - dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych spełniających parametry techniczne w tym wymagania geometryczne i wytrzymałościowe. Rury ułożyć na ławie z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka 0/16mm) gr. 15cm wg PN-EN 13242. Wszystkie odejścia ks należy wykonać do granicy pasa drogowego i zaślepić.

Schematy podłączeń proj. odejść ks do istn. kanału sanitarnego przedstawiono na rys. "Profile odejść ks"

Współrzędne projektowanych odejść podano w opracowaniu geodezyjnym, a ich lokalizację wskazano na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

4. Wymiana istniejących hydrantów

W opracowaniu przewiduje się wymianę istniejących hydrantów nadziemnych na podziemne - 2 szt. Istniejące hydranty nadziemne do demontażu (materiał przekazać do MPWiK). Pozostałe elementy uzbrojenia wodociągowego pozostaje bez zmian, jednak w przypadku stwierdzenia uszkodzeń wymienić na sprawne.

Hydrant podziemny – zastosować hydrant o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych, bez konieczności wykonywania wykopu.

Lokalizację hydrantów do wymiany wskazano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu".

5. Rozwiązanie kolizji odejść wodociągowych z kanałem deszczowym

Istniejące odejścia wodociągowe w25/32/40 do działek 85, 83, 81, 79, 167 kolidują z projektowanym kanałem deszczowym kd400 (osobne opracowanie).

Usunięcie kolizji polega na wymianie odcinka odejścia i obniżeniu przewodu 0,2m poniżej dna kanału deszczowego. Wymieniany odcinek odejścia wykonać z rur PE 100 PN 16 (SDR 11) o średnicy zgodnej ze średnicą istniejącego przyłącza - na połączeniu stosować złączki zaciskowe. Lokalizację kolizji wskazano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu", a szczegóły i rzędne usunięcia kolizji pokazano na schemacie w części graficznej opracowania.

Uwaga: Wyznaczając nowy przebieg odejścia wodociągowego do dz. nr 83 należy uwzględnić również przebieg odejścia sanitarnego będącego w skrzyżowaniu z przedmiotowym odejściem.

6. Rozwiązanie kolizji odejść kanalizacji sanitarnej z kanałem deszczowym

Istniejące odejścia kanalizacji sanitarnej do działek 33/2, 33/1, 32, 31, 30 kolidują z projektowanym kanałem deszczowym kd400 (osobne opracowanie).

Usunięcie kolizji polega na wymianie odcinka odejścia kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego i wyznaczenie nowego przebiegu wysokościowego w celu uniknięcia kolizji. Do wymiany odejść kanalizacji sanitarnej zastosowano rury $\varnothing 160$ PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym łączonych na uszczelki gumowe wg PN-EN1401 o sztywności obwodowej 8kN/m^2 - dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych spełniających parametry techniczne w tym wymagania geometryczne i wytrzymałościowe. Rury ułożyć na ławie z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka 0/16mm) gr. 15cm wg PN-EN 13242. Włączania wykonywać w istniejące otwory w studniach oraz do istniejących trójników. Wszystkie odejścia ks należy wykonać do granicy pasa drogowego i połączyć z istniejącym odejściem za pomocą złączki PVC/istn.

Lokalizację kolizji wskazano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu" ,a szczegóły i rzędne usunięcia kolizji pokazano na schemacie w części graficznej opracowania.

Uwaga: Wyznaczając nowy przebieg odejścia kanalizacji sanitarnej do dz. nr 32 należy uwzględnić również przebieg odejścia wodociągowego będącego w skrzyżowaniu z przedmiotowym odejściem.

7. Roboty ziemne

- Po wykonaniu robót montażowych należy dokonać obsypki piaskiem warstwami grubości 20 cm do poziomu 30 cm ponad górną krawędź rury, z zagęszczaniem ubijakami ręcznymi lub lekkim sprzętem mechanicznym. Grunt użyty do tego celu powinien być sypki, wolny od grud i kamieni, a zagęszczanie powinno być przeprowadzone ze szczególną ostrożnością. Grunt należy zagęszczać warstwami, równomiernie po obu stronach przewodu z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego umocnienia ścian wykopu. Pozostała część wykopu (zasypka) zostanie zasypany kruszywem o ciągłym uziarnieniu (pospółka 0/8mm) wg PN-EN-13242.

- Istotnym elementem robót jest zagęszczanie gruntu (tj. podbicie) w tzw. pachach przewodu. Roboty te należy wykonywać podbijakami drewnianymi. Ubijaki metalowe można stosować do zagęszczania w odległości min. 10 cm od przewodu. Po wykonaniu obsypki należy przystąpić do wykonania zasypki. Zasypkę wykonuje się do poziomu terenu (dno koryta jezdni) warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Współczynnik zagęszczenia gruntu $I_s \geq 1,0$.

- Roboty będą realizowane w wykopie wąskoprzestrzennym w umocnieniach wykonywanym mechanicznie, jedynie w pobliżu istniejącego uzbrojenia i przy płotach wykop należy prowadzić ręcznie.

8. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Projektowany wodociąg oraz odejścia kanalizacji sanitarnej i odejścia wodociągowe krzyżują się z liniowym uzbrojeniem podziemnym – kanał sanitarny, gazociąg, wodociąg, kable teletechniczne oraz projektowany kanał deszczowy kd400(osobne opracowanie). Skrzyżowania pokazano na rysunkach profili.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji kolizji. Prace w rejonie skrzyżowań należy prowadzić ręcznie pod nadzorem technicznym służb gestora sieci. Wszystkie przewody uzbrojenia podziemnego przebiegające nad projektowaną kanalizacją należy właściwie zabezpieczyć.

Zabezpieczony przewód uzbrojenia należy podwijać, obejmami z drutu stalowego Ø6, do belki drewnianej opartej o podłoże nad wykopem. Sposób podparcia dobierać w zależności od szerokości i głębokości wykopu. Konstrukcję wsporczą pozostawić w zasypanym wykopie. Podpory powinny być stabilne i bezpieczne.

Za wszelkie uszkodzenia sieci wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót odpowiada Wykonawca, takie uszkodzenie nie może także stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

Uwaga: W miejscu skrzyżowań z kablem Orange S.A. stosować na nim r. osłonową dwudzielną.

9. Nadzór

Roboty realizować pod nadzorem MPWiK w Zduńskiej Woli. Ponadto z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

10. Regulacje

Regulacja studni kanalizacji sanitarnej: Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowane w pasie drogowym, należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych.

Istniejące włazy na studniach kanalizacji sanitarnej, zlokalizowane w pasie jezdni bitumicznej, należy zastąpić na włazy żeliwne klasy D-400, uchylne, blokowane z pokrywą na zawiasie. Wszystkie włazy mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni – sposób regulacji pokazano w części rysunkowej.

Do regulacji wysokościowej włączów stosować pierścienie dystansowe (regulacyjne) o zróżnicowanej grubości 10-30cm, a w szczególnych przypadkach górny krąg istn. studni o wys. 0,5m należy zastąpić kręgiem o zmniejszonej wysokości np. 0,3m. Różnica rzędnych włączu i pokrywy studni powinna zapewnić wykonanie pełnej konstrukcji.

Zasuwy wodociągowe - zasuwę należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych. Wszystkie skrzynki, mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni – sposób regulacji pokazano w części rysunkowej. Uszkodzone skrzynki zaworów wody należy wymienić na pełnowartościowe (nowe).

11. Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopów. Sposób odwodnienia (przy użyciu igłofiltrów lub przy zastosowaniu drenażu ułożonego w dnie wykopu) należy dostosować do rzeczywistych potrzeb. Należy zwrócić uwagę, aby przy ewentualnym pompowaniu wody z wykopu, robić to wyłącznie poprzez studzienki czerpalne, betonowe Ø 0,6m o dł. 1,0m osadzone w dnie wykopu. Dno studzienek wypełnić warstwą filtracyjną (tłuczeń, żwir).

Nie należy odpompowywać wody bezpośrednio z dna wykopu. Wybór systemu odwodnienia wykopu winien być zatwierdzony przez Inspektora nadzoru. Wodę z pompowania odprowadzić poza obręb wykopu. Roboty prowadzić w okresie statystycznie niskich opadów.

Uwaga: Przedmiar robót nie obejmuje odwodnienia wykopów. W ofercie przetargowej, przy wycenie pozycji dotyczących robót montażowych kd, w szczególności odwodnienia wykopów, Wykonawca winien uwzględnić warunki gruntowo – wodne.

12. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został wykonany projekt – zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane. Działki wymieniono na stronie tytułowej.

13. Inne zalecenia

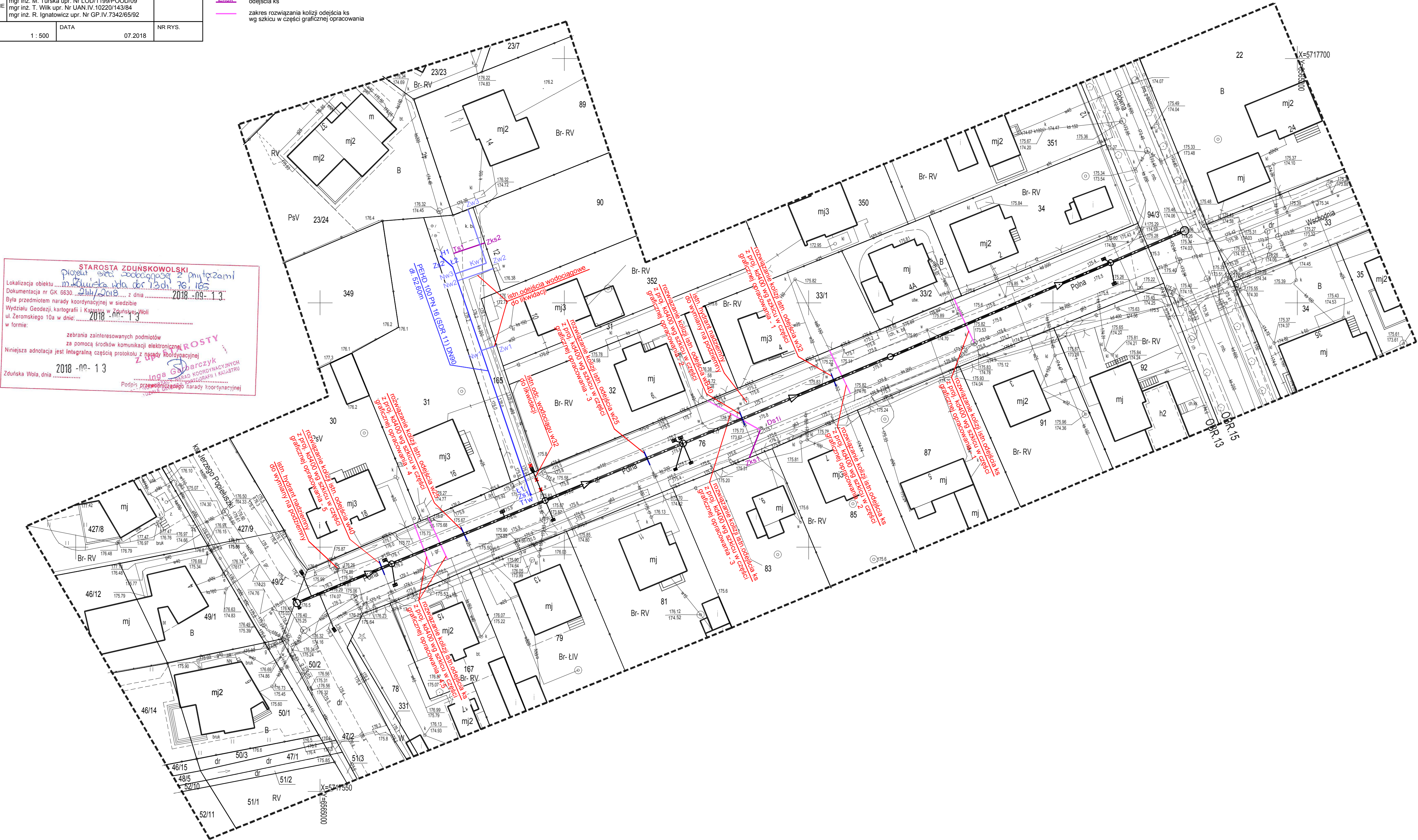
- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót
- wszystkie materiały stosowane do budowy powinny posiadać atesty, aprobaty techniczne i spełniać wymagania Polskich norm.

VI. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Przedmiotowe kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

BIURO PROJEKTÓW DRÓG		97-400 Bełchatów	
UNIPLAN		ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09		
	mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84		
	mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA	1 : 500	DATA	07.2018
		NR RYS.	

LEGENDA:	
	proj. kanał deszczowy wg osobnego opracowania
	wodociąg PEHD 100 PN 16 (SDR 11) DN90
	odejścia wodociągowe
	zakres rozwiązania kolizji odejścia wodociągowego wg szkicu w części graficznej opracowania
	odejścia ks
	zakres rozwiązania kolizji odejścia ks wg szkicu w części graficznej opracowania



STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
pionier, starosta zduńskowski z młotami
Dokumentacja nr GK 6530... z dnia 2018-05-13
Była przedmiotem narady koordynacyjnej w siedzibie
Wydziału Geodezji, kartografii i katastru w Zduńskiej Woli
ul. Żeromskiego 10a w dniu: 2018-05-13
w formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Niniejsza adnotacja jest integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej
Zduńska Wola, dnia 2018-05-13
Podpis: mgr inż. Edward Lauk
mgr inż. T. Wilk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie i opis	projektów budowlanych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.476.2018
Sekcja mapy syt - wys t:1 000	6.159.29.112.3, 24
Obiekt:	m.Zduńska Wola, obr. 13 ul. Polna, dz. nr 76
Województwo	Łódzkie
Powiat	zduńskowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator Nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator Nazwa
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zdołowanych w granicach projektowanej inwestycji	Służebności gruntowej nie ustalono.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Punkty osnowy występujące w zakresie opracowania	122.12-3159
Stan aktualny na dzień	04.04.2018r.
Data sporządzenia mapy	08.04.2018r.
Mapę wykonał:	mgr inż. Edward Lauk mgr inż. T. Wilk

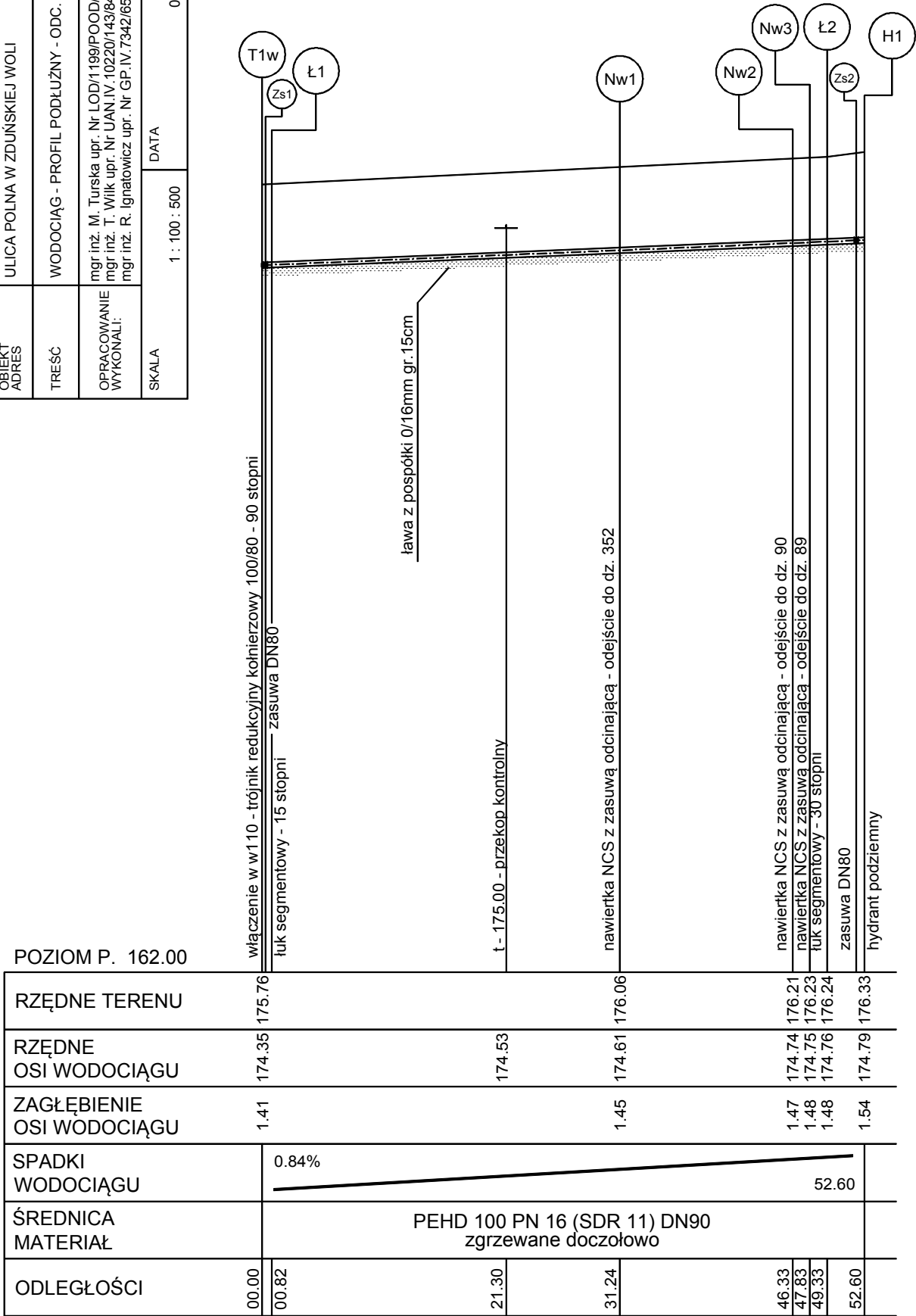
GEODETA
inż. Katarzyna Sobczyk

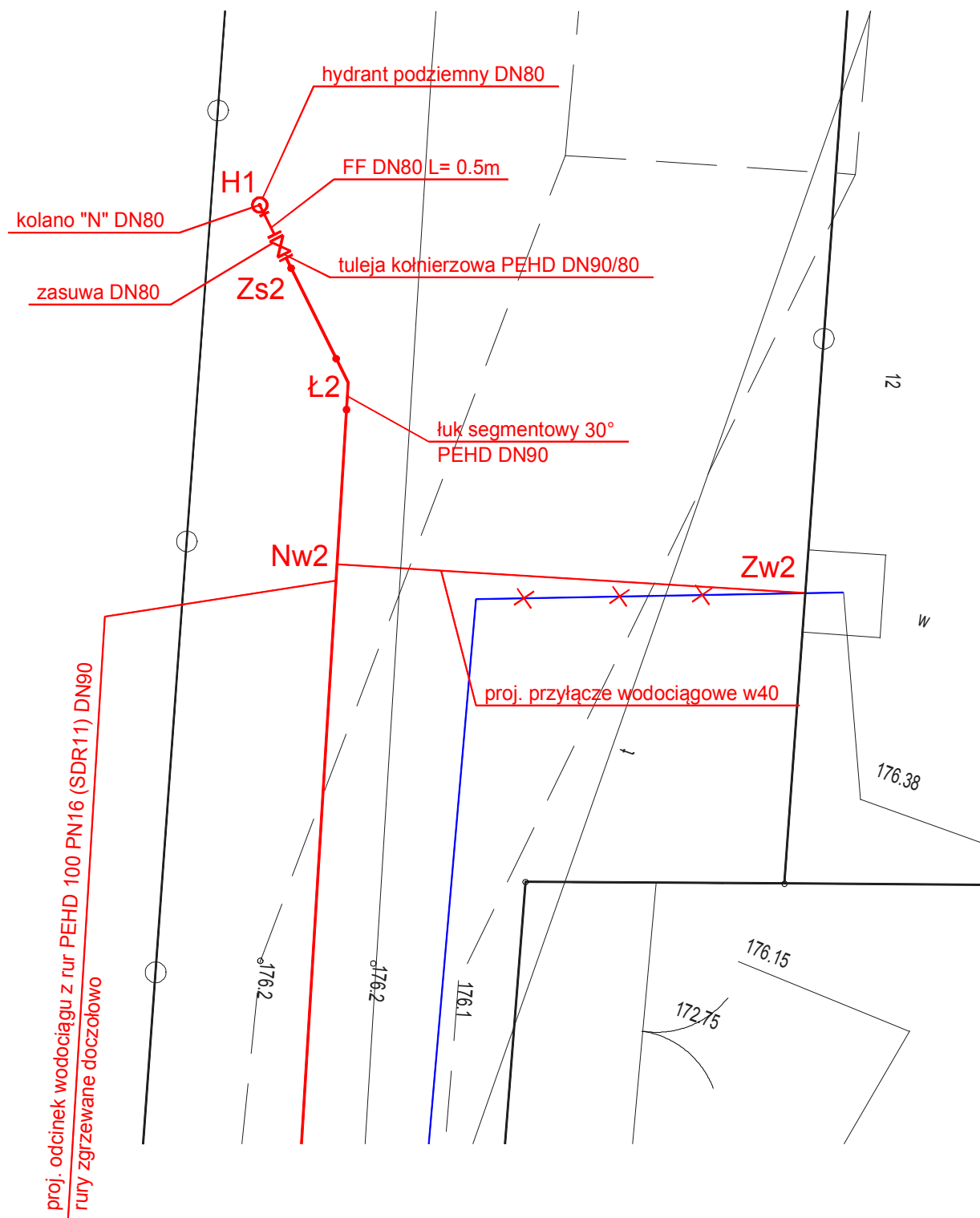
Wykonawca:
PRZEDSIĘBIORSTWO
Usługowe i Produkcyjne - Handlowe
"GEOMAP" spółka z o.o.
97-400 Bełchatów ul. Mateczarskiego 33C
tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
P.1019, 2018-654
identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego
operatu technicznego
2018-05-16
data wpisania materiału
technicznego do ewidencji
up. STAROSTY
mgr inż. Edward Lauk
mgr inż. T. Wilk

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ MAPY
Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTĄ DO ZASOBÓW PODG-K W ZDUŃSKIEJ WOLI
POD NR P.1019.2018.654 Z DNIA 16.05.2018R

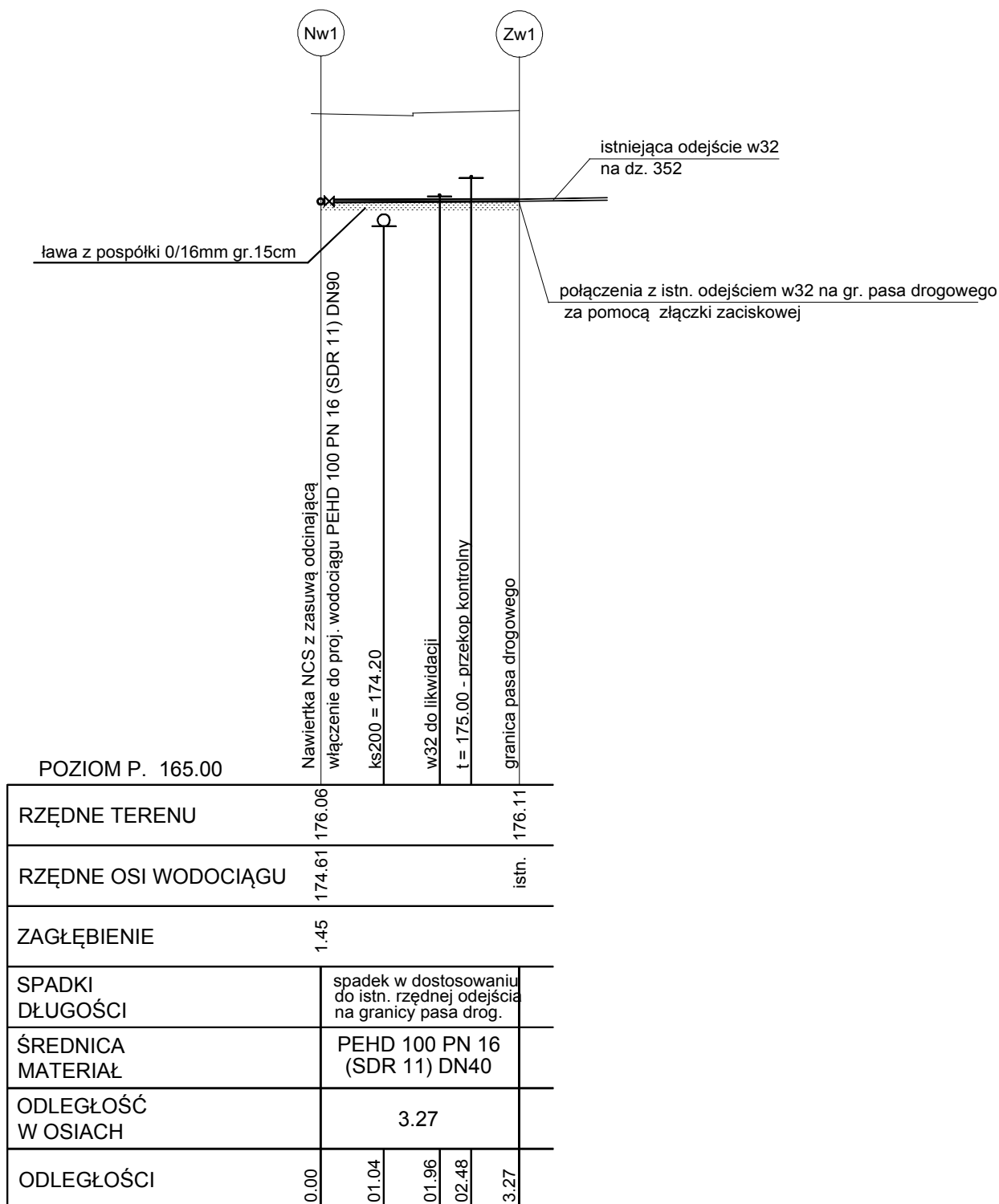
BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN			97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI			
TREŚĆ	WODOCIĄG - PROFIL PODŁUŻNY - ODC. T1w+H1			
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92			
SKALA	1 : 100 : 500		DATA	06.2018
				NR RYS.



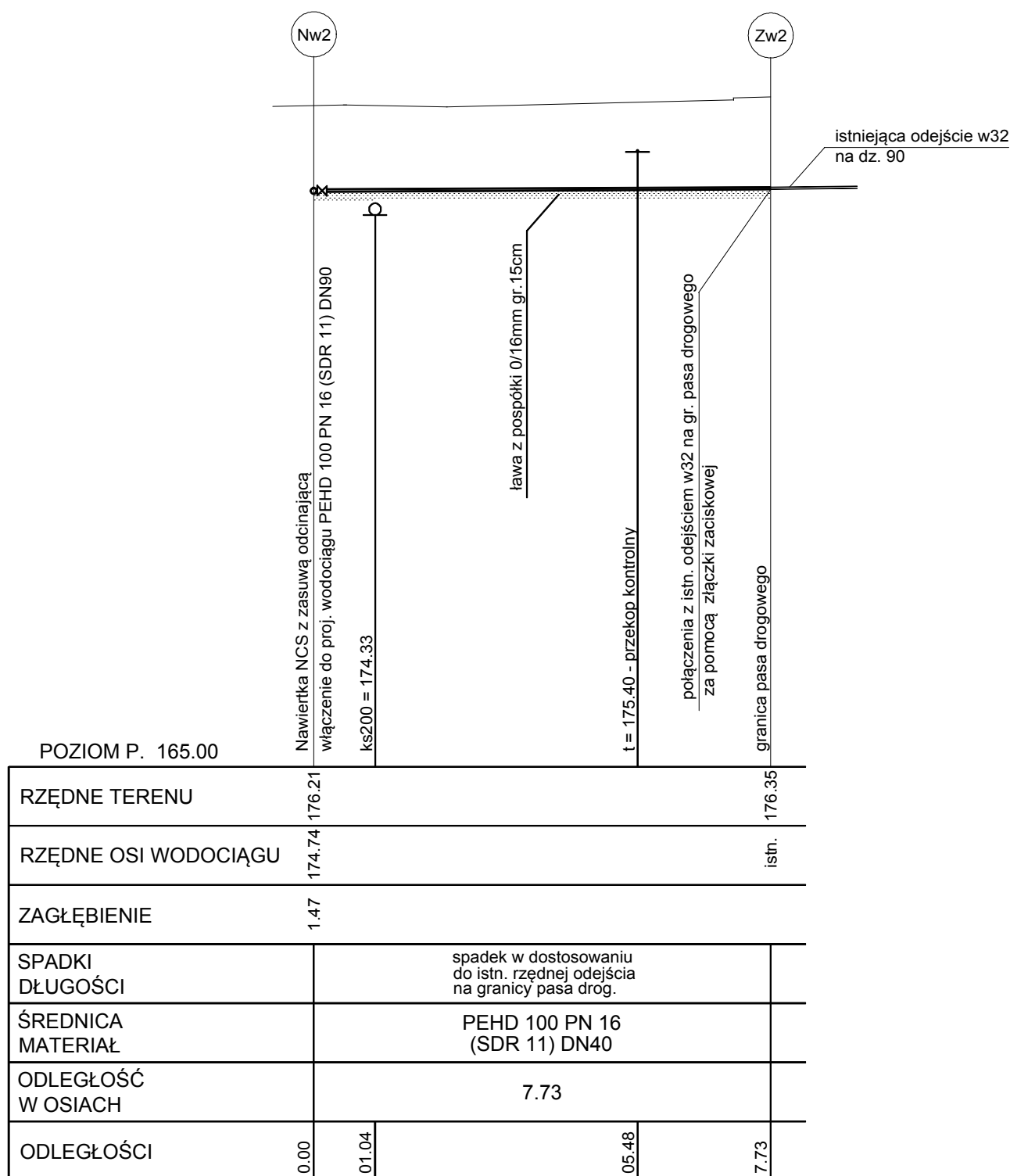


BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	SZKIC ZAKOŃCZENIA PROJ. WODOCIĄGU HYDRANT PODZIEMNY		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA	DATA	06.2018	NR RYS.

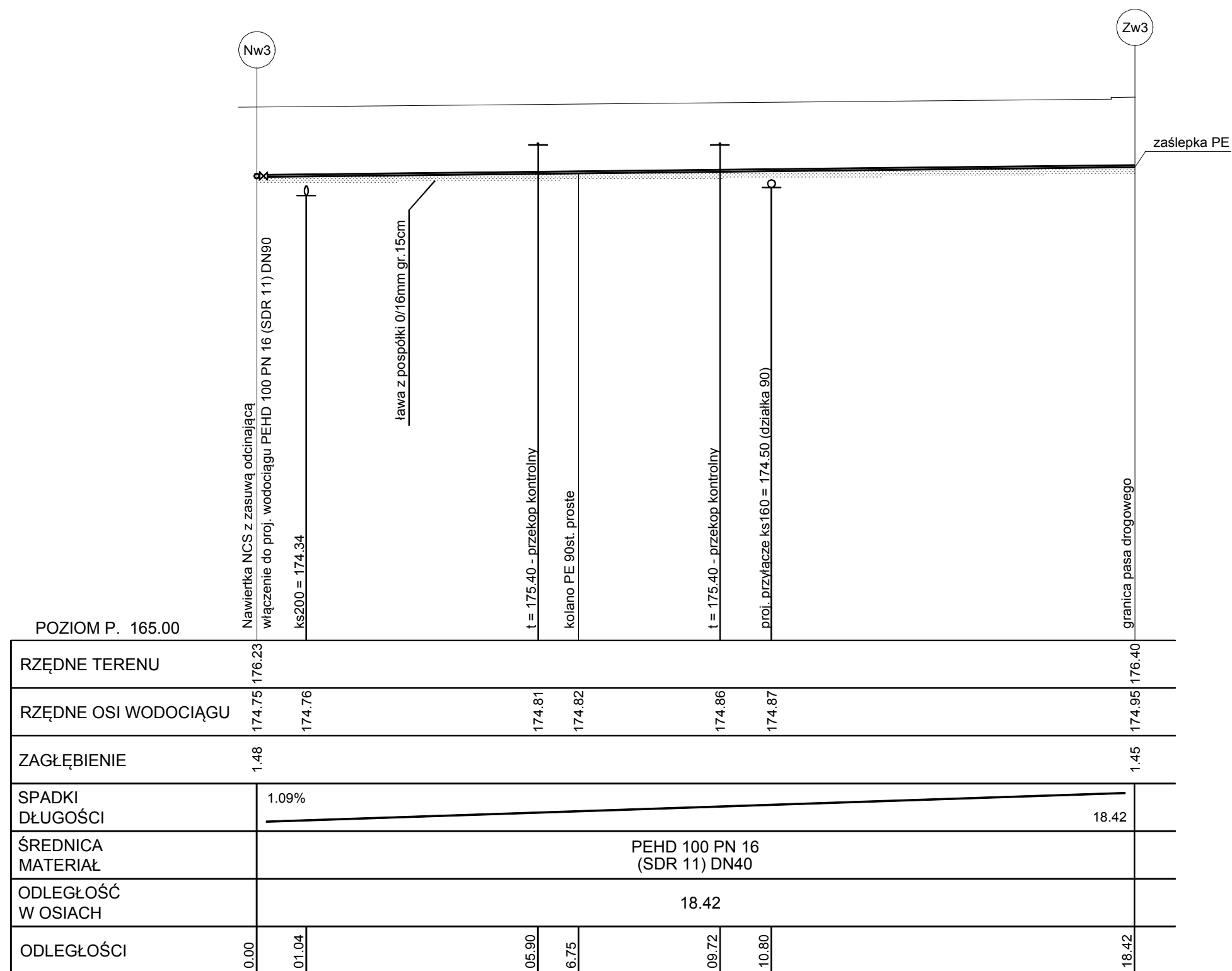
BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	ODEJŚCIE WODOCIĄGOWE Nw1+Zw1		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA 1 : 100 : 500		DATA 06.2018	NR RYS.



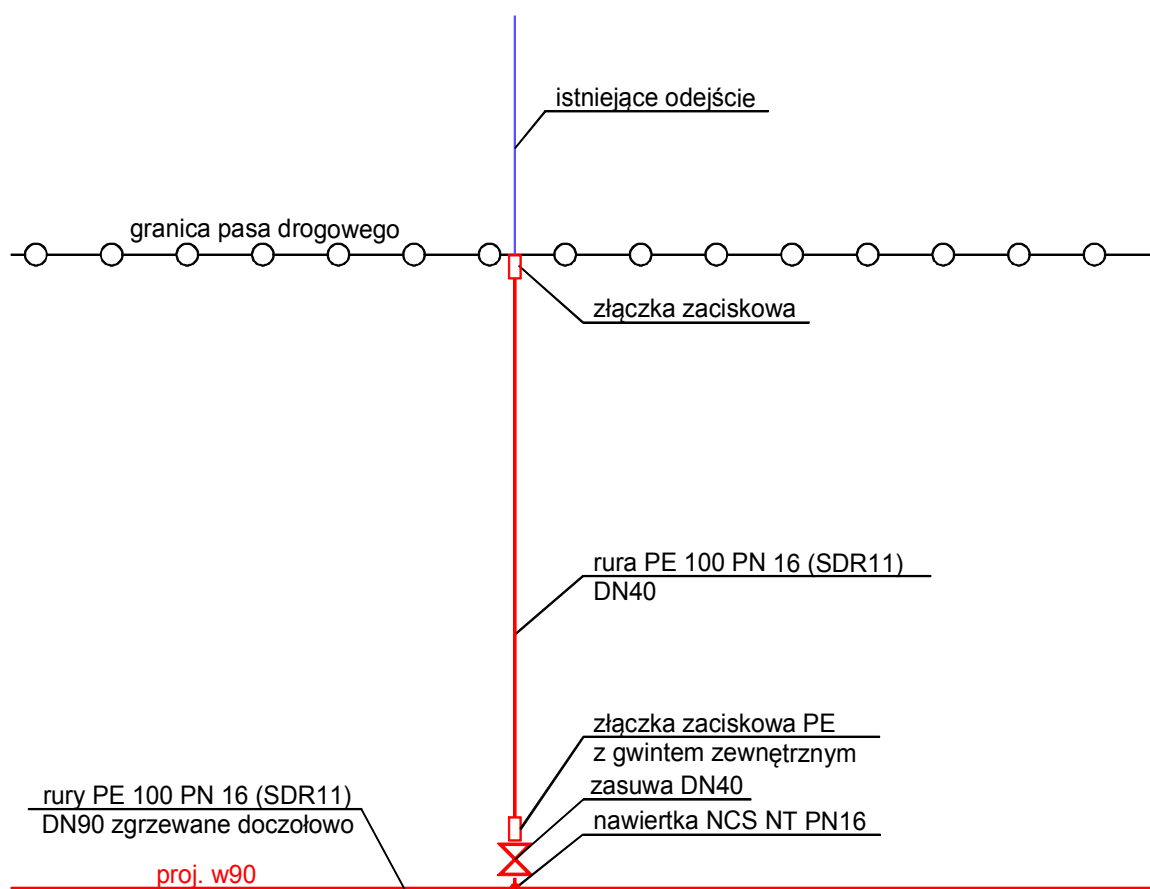
BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIĘKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	ODEJŚCIE WODOCIĄGOWE Nw2+Zw2		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA 1 : 100 : 500		DATA 06.2018	NR RYS.



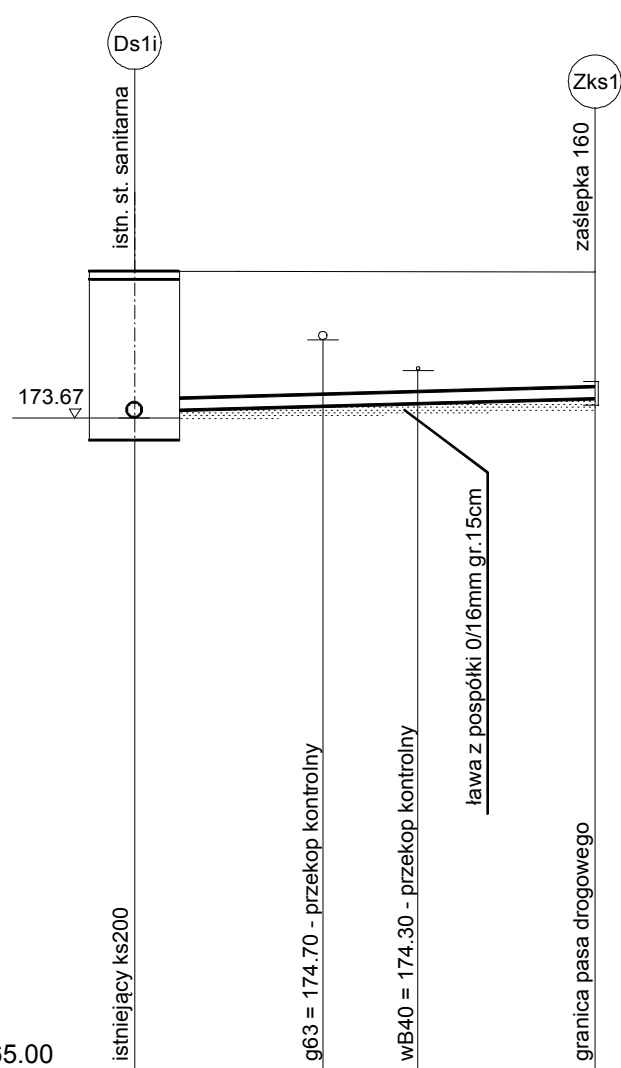
BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES		ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI	
TREŚĆ		ODEJŚCIE WODOCIĄGOWE Nw3÷Zw3	
OPRACOWANIE WYKONALI:		mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92	
SKALA 1 : 100 : 500		DATA 06.2018	
		NR RYS.	



BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5
OBIĘKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI	
TREŚĆ	SCHEMAT PODŁĄCZENIA ODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92	
SKALA	DATA 06.2018	NR RYS.

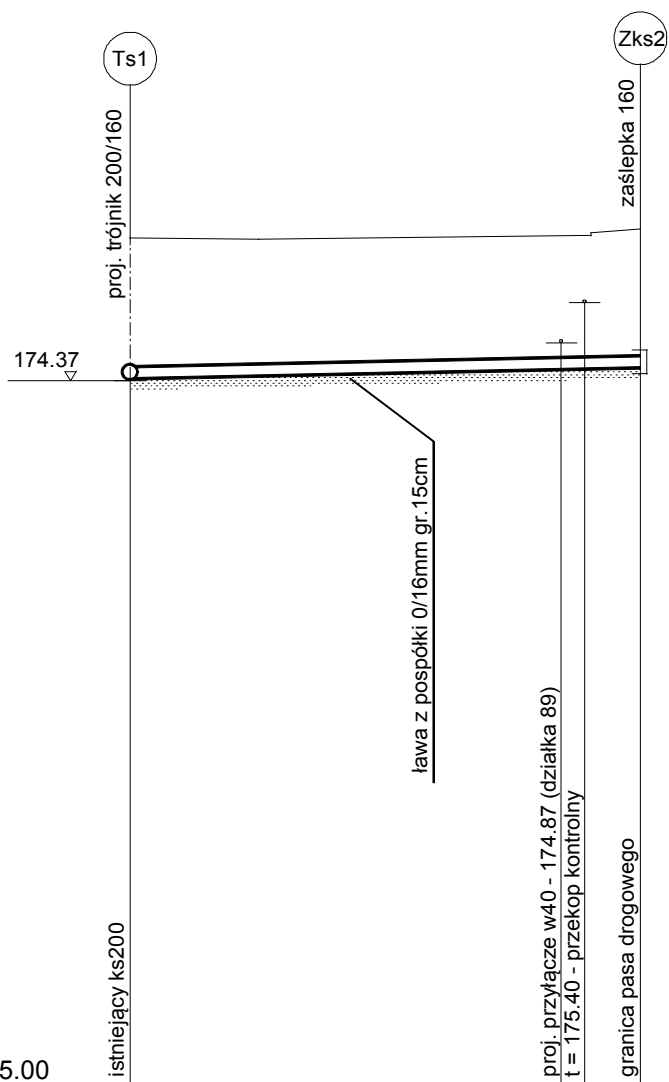


BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	ODEJŚCIE KS Ds1i÷Zks1		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA 1 : 100 : 500		DATA 06.2018	NR RYS.



POZIOM P. 165.00				
ZAGŁĘBIENIE	1.84			1.68
RZĘDNE TERENU	175.61			175.60
RZĘDNE DNA	173.77	173.83	173.86	173.92
SPADKI DŁUGOŚCI	2.73% 			5.49
ŚREDNICA MATERIAŁ	D160 PVC 8 kN/m2			
ODLEGŁOŚĆ W OSIACH	6.09			
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.49	3.75	6.09

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	ODEJŚCIE KS Ts1÷Zks2		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA 1 : 100 : 500		DATA 06.2018	NR RYS.



POZIOM P. 165.00

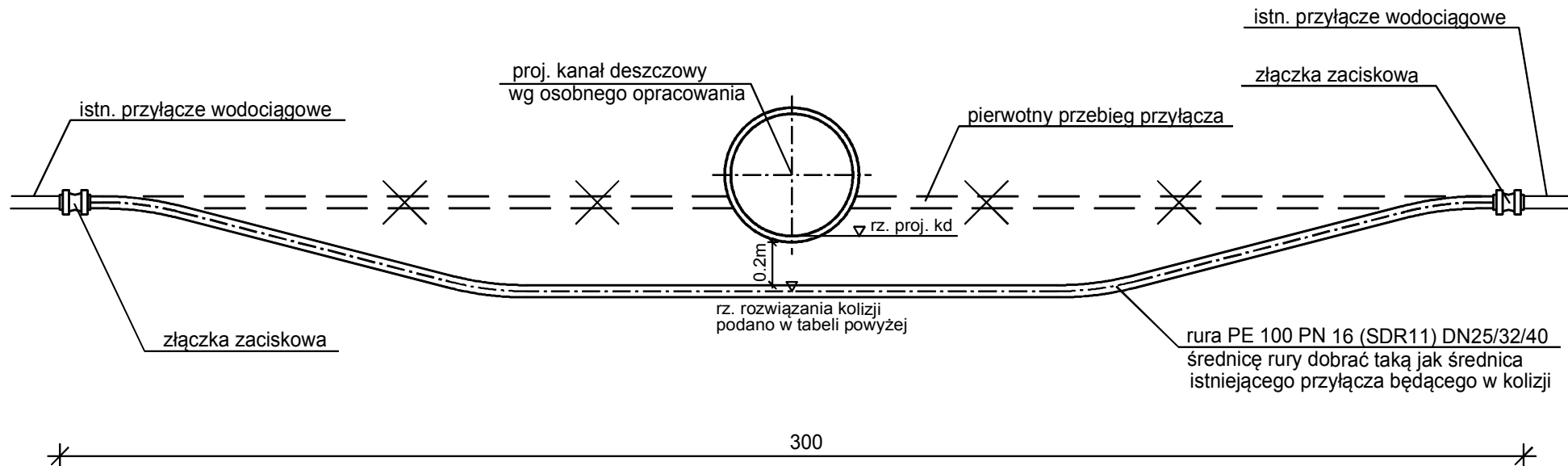
ZAGŁĘBIENIE	1.87	1.85
RZĘDNE TERENU	176.26	176.38
RZĘDNE DNA	174.39	174.50 174.51 174.53
SPADKI DŁUGOŚCI	2.11%	6.65
ŚREDNICA MATERIAŁ	D160 PVC 8 kN/m2	
ODLEGŁOŚĆ W OSIACH	6.75	
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.70 6.01 6.75

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIJE WOLI		
TREŚĆ	SZKIC USUNIĘCIA KOLIZJI Z ODEJŚCIAMI WODOCIĄGOWYMI		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA		DATA 07.2018	NR RYS.

Lp	nr działki	rz. rozw. kolizji
1	85	173.79
2	83	173.54*
3	81	173.90
4	79	174.12
5	167	174.15

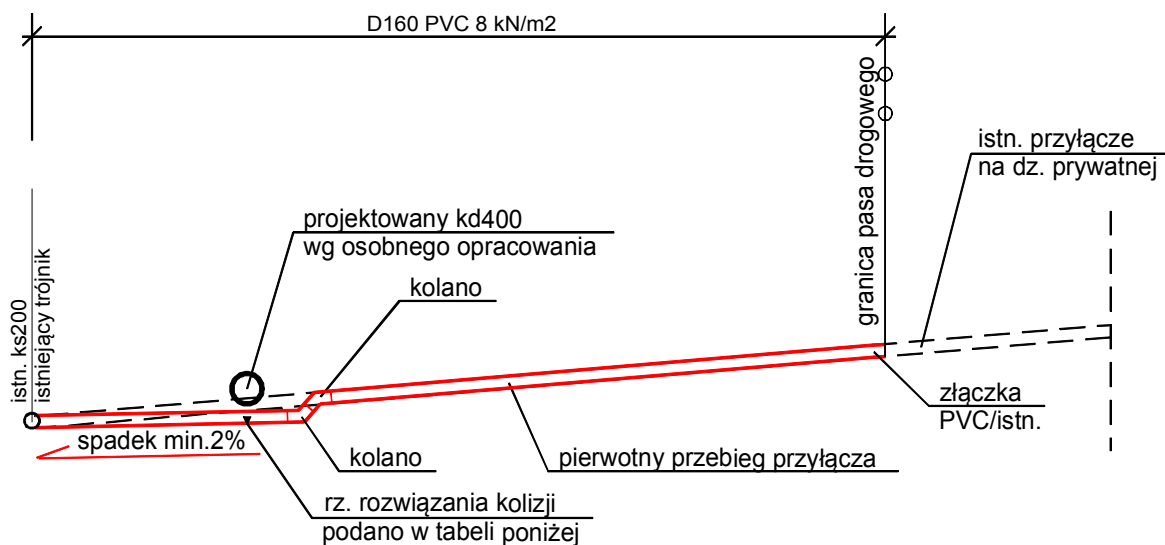
*Wyznaczając przebieg odejścia wodociągowego, należy również uwzględnić przebieg odejścia sanitarnego będącego w skrzyżowaniu z przedmiotowym odejściem.

Skrzyżowanie z odejściem wodociągowym

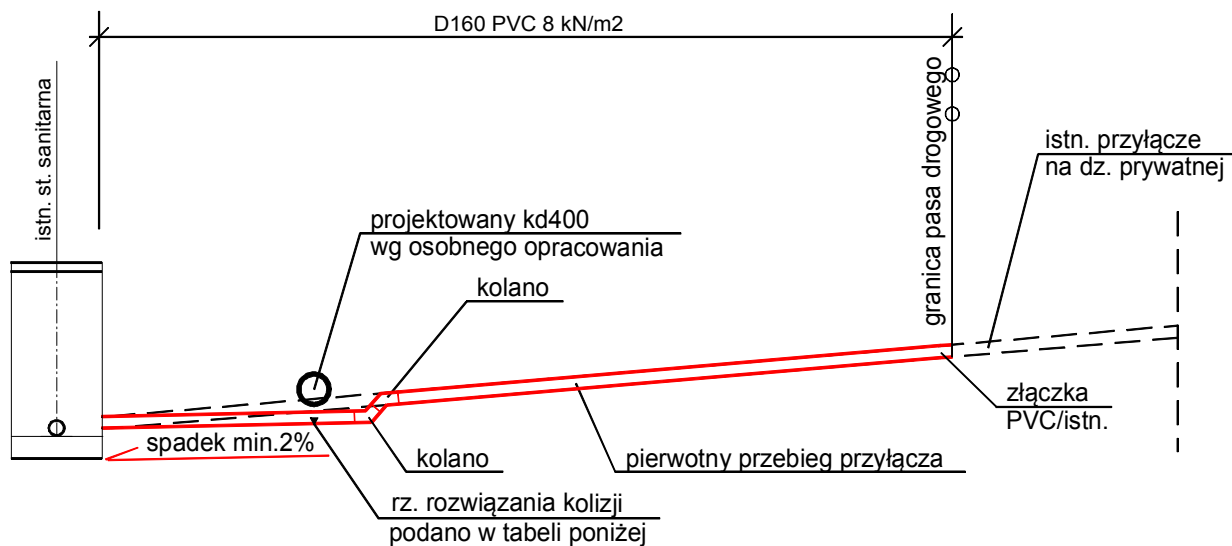


BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5	
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	SZKICE ROZWIĄZANIA KOLIZJI ODEJŚĆ KS		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA		DATA 06.2018	NR RYS.

DOTYCZY ODEJŚĆ DO DZ. 33/1; 31; 30



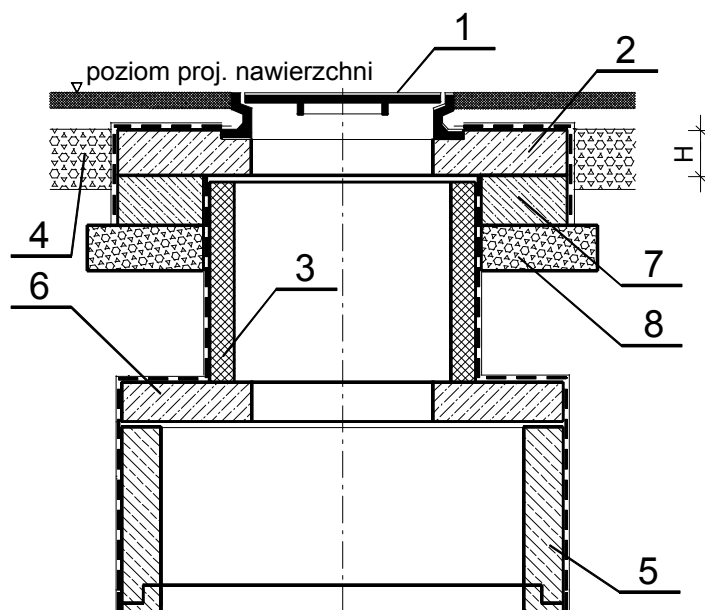
DOTYCZY ODEJŚĆ DO DZ. 33/2; 32



Lp	nr działki	rz. rozw. kolizji
1	33/2	173.67
2	33/1	173.71
3	32	173.82*
4	31	174.07
5	30	174.09

*Wyznaczając przebieg odejścia sanitarnego, należy również uwzględnić przebieg odejścia wodociągowego będącego w skrzyżowaniu z przedmiotowym odejściem.

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. Jana Kiepury 5
OBIĘKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI	
TREŚĆ	SZCZEGÓŁ OBSADZENIA WŁAZÓW KANALIZACYJNYCH	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92	
SKALA	DATA 07.2018	NR RYS.



OZNACZENIA:

- 1 Właz żeliwny klasy D-400, uchylny, blokowany z pokrywą na zawiasie
- 2 Pierścień regulacyjny pod właz
- 3 Pierścień dystansowy
- 4 Projektowana konstrukcja
- 5 Istniejąca studnia
- 6 Istniejąca płyta stropowa studzienki
- 7 Pierścień odciążający ż.bet.
- 8 Ława z kruszywa (0/31.5) gr. 15 cm

UWAGI:

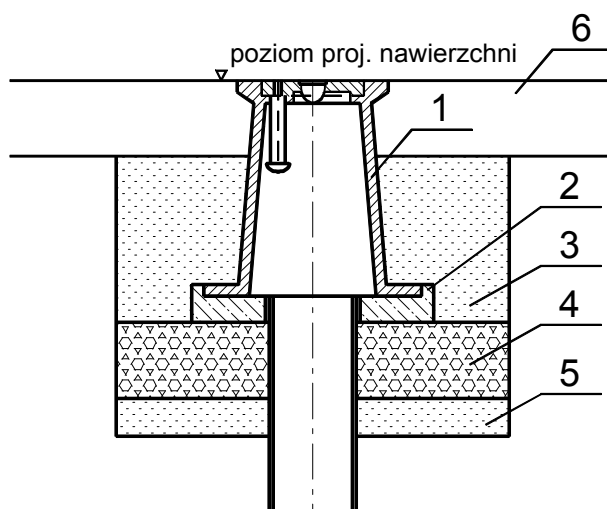
*Grubość (H) oraz liczbę pierścieni dobierać w zależności od potrzeb.

**W szczególnych przypadkach-regulację pokrywy w dół dopuszcza się wymianę górnego kręgu o wys. 0,5m na kręgi niższe o wys. 0,25m.

***Wszystkie włazy ze sprawnie działającą obsługą uzbrojenia, pokazane na mapie do celów projektowych, mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni.

****Wszystkie wyroby muszą posiadać atesty lub świadectwo dopuszczone do stosowania w infrastrukturze drogowej.

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. Jana Kiepury 5
OBIEKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI	
TREŚĆ	SZCZEGÓŁ OBSADZENIA SKRZYNEK DO ZASUW I HYDRANTÓW	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92	
SKALA	1 : 25	DATA 07.2018
		NR RYS.



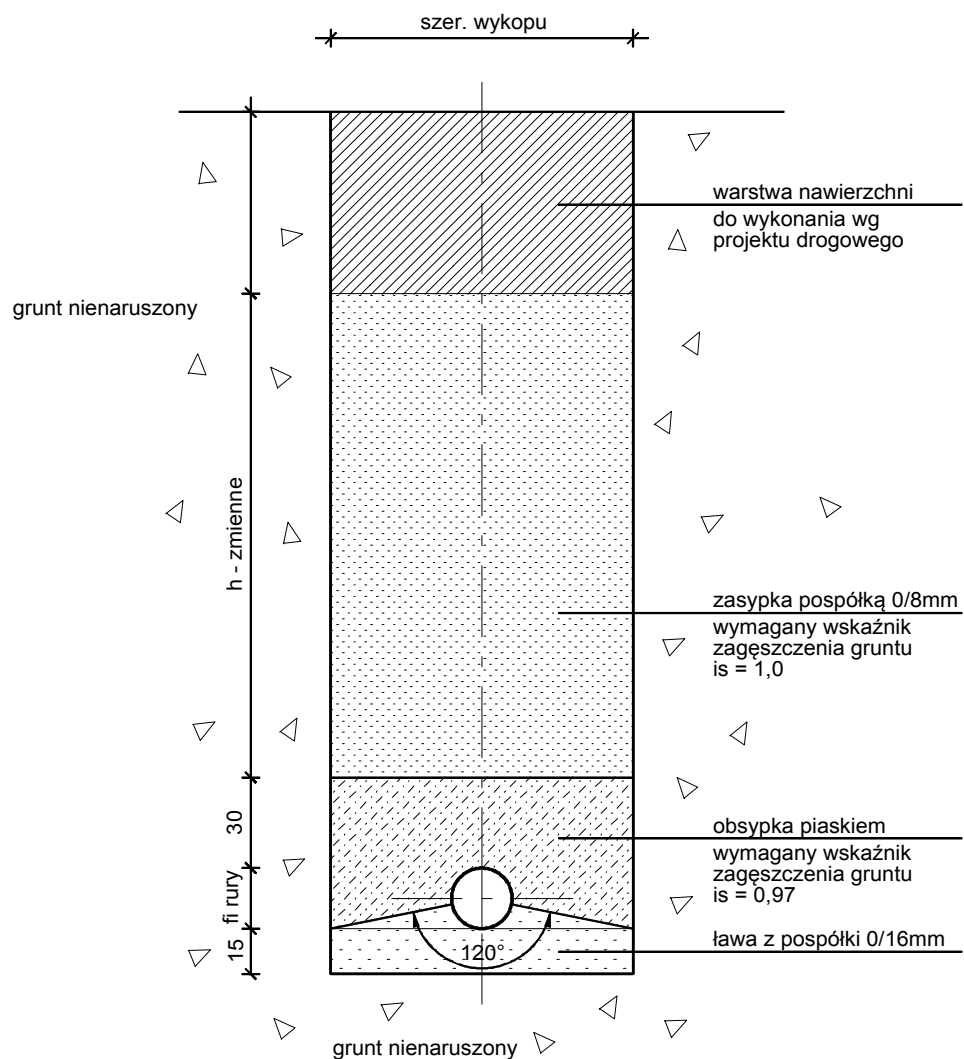
OZNACZENIA

- 1 Skrzynka uliczna (skrzynka do zasuw)
- 2 Podkład pod skrzynkę uliczną z bet. C25/30 (B30) (prefabrykat)
- 3 Zasyпка piaskowa
- 4 Podbudowa z kruszywa słab. mech. fr. 0/31.5 gr. 15cm wg PN-EN 132423
- 5 Podosypka piaskowa gr.10cm wg PN-EN 13242
- 6 Projektowana konstrukcja

UWAGI:

- *Wszystkie wazy i skrzynki ze sprawnie działającą obsługą uzbrojenia wodociągowego, pokazane na mapie do celów projektowych, mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni
- **Wszystkie wyroby muszą posiadać atesty lub świadectwo dopuszczone do stosowania w infrastrukturze drogowej

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPLAN		97-400 Bełchatów ul. Jana Kiepury 5	
OBIĘKT ADRES	ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI		
TREŚĆ	SCHEMAT ZASYPKI SIECI PROJEKTOWANYCH		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09 mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84 mgr inż. R. Ignatowicz upr. Nr GP.IV.7342/65/92		
SKALA 1 : 25		DATA 07.2018	NR RYS.



UWAGA: poza pasami drogowymi wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu zasyпки 0.90

Jan Szataniak

97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19

tel. 44 633-40-33, 605 057 411

mail: progeol@vp.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo – wodne pod projektowaną przebudowę ulicy Polnej w Zduńskiej Woli, woj. łódzkie.

Zleceniodawca: Biuro Projektów Dróg UNIPLAN Małgorzata Turska,
97-400 Bełchatów, ul. Jana Kiepury 5.

1.Wstęp.

Przedmiotem badań było określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego pod przebudowę ulicy Polnej w Zduńskiej Woli (dz. nr.: 76).

Zakres prac obejmował odwiercenie dwóch otworów o głębokości do 3,0m. Miejsca badań zostały wskazane przez Zleceniodawcę. Przy otworach wykonano również sondowanie dynamiczne DPL określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Badania wykonano w dniu 3 kwietnia 2018r a ich lokalizację pokazano na załączonej mapie w skali 1: 500 (zał. nr 1.).

2.Wyniki badań.

2a.wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr 1 o rzędnej 175,88m npm

0,00m – 0,40m – *nasyp budowlany o składzie szlaki, żwiru, piasku drobnego, szaro – brązowego, brązowo – szarego, wilgotny*

0,40m – 1,40m – *piaski drobne, jasnoszare, wilgotne*

1,40m – 1,60m – *glina piaszczysta, plastyczna (2/3), szaro – zielona, wilgotna*

1,60m – 1,90m – *piaski gliniaste, plastyczne (2/3), szaro – zielone, wilgotne*

1,90m – 2,30m – *piaski gliniaste przewarstwione pyłem piaszczystym, plastyczne (2/3), szaro – zielone, wilgotne*

2,30m – 3,50m – *piaski drobne zaglinione, szare, nawodnione*

poziom wody: 2,00m.

Profil geotechniczny otworu nr 2 o rzędnej 175,80m npm

0,00m – 0,45m – *nasyp budowlany o składzie szlaki, żwiru, piasku drobnego, szaro – brązowego, brązowo – szarego, wilgotny*

0,45m – 1,50m – *piaski drobne, jasnoszare, nawodnione*

1,50m – 3,00m – *piaski drobne, szaro - brązowe, nawodnione*

poziom wody: 1,70m.

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sondaprzy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID	Wskaźnik zagęszczenia IS
1	22(nB)		0,2 – 0,4	0,65	0,97
	18(Pd)		0,4 – 1,4	0,61	-
	1(Pdg)		2,3 – 3,2	0,07	-
	4(Pdg)		3,2 – 3,5	0,33	-
2	20(nB)		0,2 – 0,5	0,63	0,96
	24 (Pd)		0,5 – 1,5	0,66	-
	12 (Pd)		1,5 – 3,0	0,53	-

3. Podsumowanie

Badany odcinek ulicy Polnej do głęb. 0,40 – 0,45m budują grunty nasypowe o składzie *szlaki, żwiru i piasku drobnego*. Są one w stanie *średnio zagęszczonym zbliżonym do zagęszczonego* o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,63 - 0,65$, zakwalifikowano je do nasypów budowlanych (nB).

Głębsze naturalne podłoże budują piaski przypowierzchniowe genezy wodnolodowcowej o uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym. Do głęb. 1,5m są one w stanie *średnio zagęszczonym zbliżonym do zagęszczonego* o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,61 - 0,66$. W części zachodniej w rejonie otworu nr 1 przykrywają one głębiej zalegające do 2,3m gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,25 - 0,35$.

Zalegające pod glinami grunty piaszczyste w rejonie otworu nr 1 są w stanie bardzo luźnym i luźnym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,07 - 0,33$ a w rejonie otworu nr 2 poniżej głęb. 1,5 w stanie *średnio zagęszczonym* o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,53$.

Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głęb. 1,7 – 2,0m poniżej powierzchni terenu a jego stan należy uznać jako średni.

4. Wnioski i zalecenia

- 1) Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463). stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a obiekt do I kategorii geotechnicznej.
- 2) Zarówno grunty nasypowe jak i zalegające do głęb. 1,4 – 1,5m grunty piaszczyste w stanie *średnio zagęszczonym zbliżonym do zagęszczonego* o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,61 - 0,66$ są gruntami nośnymi
- 3) Poziom zwierciadła wód gruntowych może ulegać sezonowym wahaniom wynoszącym do $\pm 0,5m$.

OPRACOWAŁ:

Geolog

mgr Jan Szataniak

upr. geolog. V-1319 i VII -1170



Załącznik nr. 1

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500 Lokalizacja punktu badania geotechnicznego na ulicy Polnej w Zduńskiej Woli woj. łódzkie
Zlecniodawca:	Biurowo Projektów Dróg UNIPLAN Małgorzata Turska 97-400 Bełchatów, ul. Jana Kiepury 5.
Opracował:	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data:	marzec, 2018

OBJAŚNIENIA: ● - punkt badania geotechnicznego

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU NA DZ. NR EWID. 165,
BUDOWA ODEJŚCIA WODOCIĄGOWEGO
ORAZ BUDOWA ODEJŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
W GRANICACH PASA DROGOWEGO W ULICY POLNEJ
W ZDUŃSKIEJ WOLI

OBIEKT ADRES:

ULICA POLNA W ZDUŃSKIEJ WOLI

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.	13	76
2.	13	165

INWESTOR

GMINA MIASTO ZDUŃSKA WOLA

ADRES:

UL. ŻŁOTNICKIEGO 12
98 - 220 ZDUŃSKA WOLA

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Ignatowicz
UL. NORWIDA 63
97 - 400 BEŁCHATÓW

mgr inż. Tadeusz Wilk
OS. DOLNOSLASKIE 129 M. 44
97 - 400 BEŁCHATÓW

SPIS TREŚCI :

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE
4. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

ZDUŃSKA WOLA, WRZESIEŃ 2018r.

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Opracowanie dotyczy przebudowy wodociągu na dz. nr ewid. 165 wraz z przełączeniem odejść wodociągowych do dz. nr 352 i 90 i budową odejścia wodociągowego do dz. 89 oraz budowy brakujących odejść kanalizacji sanitarnej (dz.90 i 83) w granicach pasa drogowego w ulicy Polnej w Zduńskiej Woli.

Ponadto w opracowaniu ujęto wymianę istniejących hydrantów nadziemnych na podziemne oraz usunięcie kolizji odejść wodociągowych oraz odejść kanalizacji sanitarnej z projektowanym kanałem deszczowym – wg PT Kanalizacji deszczowej i odwodnienia.

Kolejność wykonywania prac

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- roboty ziemne, nadmiar gruntu usunąć z terenu budowy
- usunięcie kolizji
- wykonanie robót związanych z przebudową wodociągu, budową odejścia wodociągowego, budową odejścia kanalizacji sanitarnej oraz wymianą hydrantów.
- wykonanie zasypki
- wykonanie robót drogowych (osobne opracowanie)

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie technicznym.

- Droga o nawierzchni z kruszywa kamiennego z obustronnymi poboczami gruntowymi. Zjazdy indywidualne do posesji o nawierzchni z kruszywa, z betonowej kostki wibroprasowanej oraz gruntowe. Odwonienie powierzchniowo rowami otwartymi.
- Jezdnia ulicy ks. Jerzego Popiełuszki o nawierzchni gruntowej, odwonienie powierzchniowo rowami otwartymi.
- Jezdnia ul. Głównej o nawierzchni bitumicznej w krawężnikach, chodniki z bet. płytek chodnikowych 50x50cm. Odwonienie wgłębne do istn. kanalizacji deszczowej. Wjazd z ul. Głównej na ul. Polną o nawierzchni bitumicznej w krawężnikach, w rejonie wjazdu istnieją studzienki ściekowe włączone do istniejącej kanalizacji– studzienki ściekowe do likwidacji (roboty ujęto w opracowaniu wod-kan.)
- W zakresie drogi wewnętrznej obowiązuje MPZP miasta Zduńska Wola -12KDDw funkcja podstawowa – bezpośrednia obsługa przyległej zabudowy, funkcja dopuszczalna – prowadzenie sieci uzbrojenia miejskiego.

W pasie projektowanej ulicy zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna ks 200 z przyłączami
- kanalizacja deszczowa kd 600 (w pasie ul. Głównej)
- kanalizacja deszczowa kd 300 oraz kd400 wraz ze studzienkami ściekowymi (w rejonie skrzyżowania z ul. Główną) – do likwidacji wg osobnego opracowania kd
- wodociąg: w110 z przyłączami
- wodociąg w32 na dz 165 - obr.13 – przewidziany do przebudowy
- gazociąg: g 63 z przyłączami
- linia NN
- linia teletechniczna
- kable teletechniczne: t

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- głębokie wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu napowietrznej linii energetycznej
- praca w terenie pod ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów i w pobliżu napowietrznej linii energetycznej. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności. Do tyczenia, w obrębie kabli elektrycznych, nie używać metalowych szpilek – grozi porażenie i zniszczeniem kabli.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane, a po ich zakończeniu należy wprowadzić zmiany w stałej organizacji ruchu.