

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

„EKO – SYSTEM”

Jarosław Pawłowski

14 – 400 Pasłek ul. Kolonia Zdroje 25

e-mail:ekopawlowski@wp.pl

kom: 698-363-358

NIP:839-218-58-13

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Firmowej do ul. Ostry Róg w Pasłęku

ADRES : Pasłek, ul. Firmowa, Ostry Róg
- dz. nr 11, 12, 8, dr 32, obręb nr 0001, Pasłek 03
- jed. ewid. 280407_4 Pasłek - Miasto

KAT. OBIEKTU BUD. : XXVI

INWESTOR: Gmina Pasłek
Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek

<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	Podpis z pieczęcią
<p>mgr inż. Jarosław Pawłowski upr. bud. do projektowania w branży instalacyjnej</p> <p>nr WAM/077/POOS/04</p>	

Wyżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłek – 07. 2017

Spis treści:

- I. Opis techniczny
- II. Informacja BIOZ
- III. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń
- IV. Wypisy i wyrisy
- V. Odpisy uzgodnień
- VI. Rysunki:
 - Rys. nr 1 - 3 - Projekt zagospodarowania terenu - wys. 1:500
 - Rys. nr 4 - Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej 1:100/500
 - Rys. nr 5 - Wylot kanału deszczowego 1:50
 - Rys. nr 6 - Schemat technologiczny urządzeń podczyszczających 1:50

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego: "Budowa sieci kanalizacji deszczowej od ul. Firmowej do ul. Ostry Róg w Pasłęku".

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości budowy sieci kanalizacji deszczowej od ul. Firmowej do ul. Ostry Róg w Pasłęku.

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- kanalizację deszczową o średnicach 500x14,6 mm z rur PVC lub PP
- zespół urządzeń podczyszczających na kanalizacji deszczowej
- wylot kanalizacji deszczowej do rowu R-C.

2. Podstawa opracowania

2.1. Umowa z Inwestorem.

2.2. Mapy syt.- wys. 1:500 do celów projektowych.

2.3. Uzgodnienia branżowe

2.4. Wizja w terenie.

3. Warunki gruntowe

Na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez przedsiębiorstwo EPG mgr inż. Daniel Kochanowski we wrześniu 2017r. stwierdzono, że do poziomu posadowienia rurociągów zalegają gliny piaszczyste nośne w stanie twaroplastycznym. W zbadanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowanie wody gruntowej. W związku z powyższym, panujące warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych – II kategoria geotechniczna obiektu.

4. Opis projektowanego rozwiązania

Ścieki deszczowe z przedmiotowego terenu odprowadzane będą poprzez projektowany zespół urządzeń podczyszczających do rowu R-C (dz. nr 8), który stanowi urządzenie melioracji wodnych szczegółowych.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PVC-U grubościennych gładkich o ściance z rdzeniem spienionym (ML) o średnicy 500 x 14,5 mm produkowanych zgodnie z normą PN-EN-1401: 2009 lub z rur z PP z uszczelką DN/OD 500 mm o klasie sztywności SN 8.

Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45 o średnicy 1,20 m łączonych na uszczelki gumowe z monolitycznym dnem. Studnie zaopatrzyć we włazy żeliwne klasy D400 z zabezpieczeniem przed obrotem oraz stopnie złazowe fabrycznie osadzone.

Kanały układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z obsypką po obu stronach rurociągu i nad rurociągiem min. 30 cm. W ciągach komunikacyjnych wykonać 100% obsypkę.

W celu podczyszczenia ścieków pochodzących z wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego obszaru przewidziano montaż urządzenia podczyszczającego tj. separator z by-passem wewnętrznym np. typ BLUE SUPER MAX BM-40/400-2,5-2,0 wraz z zintegrowanym osadnikiem $V=2,5 \text{ m}^3$.

Separator koalescencyjny z by-passem wewnętrznym montowany na projektowanej kanalizacji deszczowej musi być wykonany w postaci zbiornika betonowego klasy C35/45 jako prefabrykowane elementy żelbetowe z nadbudową do rz.t. w postaci kominów złączowych o $\varnothing_{\text{min.}} 1000 \text{ mm}$ /lub pełną średnicą.

Projektowany separator musi posiadać średnicę wewnętrzną: $D_w=2000 \text{ mm}$.

Wysokość całkowita bez kominów nie może przekraczać: ok. $H = 3050 \text{ mm}$.

Elementy stanowiące wyposażenie wewnętrzne muszą być wykonane z tworzywa sztucznego PEHD.

- Wydajność separatora musi wynosić $Q_{\text{nom}}/Q_{\text{max}} = 40/400 \text{ l/s}$,

- Całkowita objętość osadnika nie może być mniejsza niż $V_{\text{cz}} = 2,5 \text{ m}^3$

- Pojemność gromadzenia oleju nie mniejsza niż $Vol = 1,35 \text{ m}^3$

- Średnica by-passu równa DN 500 - 600 mm.

Projektowany separator musi być zintegrowany z osadnikiem i by-passem jako urządzenie 1-zbiornikowe. Procesy flotacji i sedymentacji muszą być wspomagane poprzez ruch wirowy dla osiągnięcia najlepszego efektu podczyszczenia. Separator z by-passem wewnętrznym musi zapewniać prawidłowy rozdział strugi na Q_n i Q_{max} potwierdzone Aprobata Techniczną.

Separator należy wyposażyć w centralną rurę by-passową z PEHD doprowadzającą ścieki do separatora za pomocą rury wirowej. Rura by-passowa, wlotowa oraz szafa filtracyjna muszą stanowić jeden moduł. Zastosowane filtry koalescencyjne nie mogą być w postaci gąbki, muszą zapewniać efekt oczyszczania $\leq 1 \text{ mg/l}$ oraz charakteryzować się odpornością na nacisk osiowy, co najmniej o wartości 130 kN/m^2 . Filtry muszą być zamontowane w szafie na prowadnicach, tak aby dawały możliwość wyjęcia w celach serwisowych. Szafa filtracyjna musi posiadać automatyczne zamknięcie odpływu z pływakiem wytarowanym na gęstość $0,85 \text{ kg/l}$.

Ponadto urządzenie musi posiadać potwierdzenie zgodności z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych

dla środowiska wodnego oraz posiadać Aprobate Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego (IOŚ-PIB).

5. Ilość odprowadzanych wód deszczowych

5.1. Spływ wód deszczowych w czasie deszczu nawalnego

Obliczenie wód deszczowych dokonano wg wzoru:

$$Q = F \times \Psi \times \varphi \times q_0$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni [ha]

Ψ - współczynnik spływu w zależności od charakteru zabudowy i rodzaju nawierzchni

φ - współczynnik opóźnienia w zależności od wielkości i kształtu zlewni

q_0 - jednostkowy spływ wód deszczowych

- 144 l/sha - przy prawdopodobieństwie występowania deszczu raz na 5 lat i czasie trwania deszczu -15 min.
- 15 l/sha - natężenie odpływu z powierzchni szczelnej, które powinno być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód, ziemi, aby w odpływie zawartość zawiesin nie była większa niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

Powierzchnia całkowita zlewni - $F_c = 5,0$ ha. Powierzchnia zredukowana przy uwzględnieniu współczynnika spływu $\Psi = 0,8$ - $F_{zred} = 4,0$ ha

Współczynnik opóźnienia $\varphi = 0,6$ (dla zlewni o kształcie wydłużonym)

Q_{max} dla deszczu nawalnego raz na 5 lat

$$Q_{max} = 4,00 \text{ ha} \times 0,6 \times 144 \text{ l/sha} = 345,60 \text{ l/s. Przyjęto } 400 \text{ l/s} = 1440 \text{ m}^3/\text{h}$$

Q₀ dla natężenia $q = 15$ l/sha

$$Q_0 = 4,00 \text{ ha} \times 0,6 \times 15 \text{ l/sha} = 36,0 \text{ l/s. Przyjęto } 40 \text{ l/s} = 144 \text{ m}^3/\text{h}$$

5.2. Ilość wód deszczowych w ciągu roku

Przyjęto średni opad w ciągu roku 600 mm

$$Q_{roczne} = 0,6 \text{ m} \times F_{zred}$$

$$Q_{roczne} = 0,6 \times 48000 \text{ m}^2 = 28800 \text{ m}^3/\text{rok}$$

5.3. Średniodobowa obliczeniowa ilość wód deszczowych

$$Q_{dob} = 28800 / 365 = 78,90 \text{ m}^3/\text{d}$$

6. Wylot DN 500 kanalizacji deszczowej wraz z umocnieniem skarp w obrębie wylotu

Projektuje się nowy wylot kanalizacji deszczowej Dn 500 mm – typowy prefabrykowany wykonany z betonu kl. C30/37 wg PN-EN 206-1, który zlokalizowany zostanie w lewej skarpie rowu R-C (dz. nr 8) stanowiącego urządzenie melioracji wodnych szczegółowych, którego właścicielem jest Gmina Pasłęk. W rejonie wylotu, 5,00 m powyżej i 2,00 m poniżej projektuje się palisadę z kołków drewnianych wbitych w dno rowu, a skarpe po obu stronach wylotu 5,00m powyżej i 2,00 poniżej oraz nad wylotem należy umocnić darnią przybitą szpilkami. W pobliżu wylotu wyczyścić, udroźnić przepust Dn 850 mm. Roboty związane z umocnieniem skarpy muszą być wykonane ręcznie.

Położenie wylotu za pomocą współrzędnych geograficznych:

N: 54⁰04'64.14"

E: 19⁰67'30.07"

7. Roboty ziemne

Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999.

W rejonie istniejącego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego roboty prowadzić ręcznie.

Lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych użytkowników. Ponieważ całość prac przebiegać będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym.

Wykopy w całości wykonywać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem szalunkami systemowymi posiadającymi odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie do odpowiednich głębokości.

Odwodnienie wykopów powierzchniowo.

8. Obszar oddziaływania inwestycji oraz wpływ na środowisko

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki:

- dz. nr 11, 12, 8, dr 32 obr. Pasłęk 03., jed. ewid. 280407_4 Pasłęk - Miasto

Inwestycja ta jest inwestycją liniową, której obszar oddziaływania dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r poz. 1409), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno – budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy

dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze organów, które je ustanowiły.

Obszar oddziaływania inwestycji objęty jest w całości planem zagospodarowania przestrzennego południowej części Pasłęka (Uchwała Nr VI/58/10 Rady Miejskiej w Pasłęku z dn. 9 lipca 2010r.)

Inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

9. Uwagi końcowe

- 9.1. Wszystkie napotkane nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne traktować jako czynne i powiadomić zainteresowane instytucje.
- 9.2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie prowadzonych prac.
- 9.3. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
- 9.4. Całość prac prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 wydanymi przez COBRTI INSTAL oraz wytycznymi montażowymi dla rurociągów PVC i PP podanymi przez producenta rur.
- 9.5. Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 9.6. Na terenie objętym opracowaniem mogą wystąpić nie zinwentaryzowane urządzenia drenarskie. W przypadku natrafienia i zniszczenia tych urządzeń należy przywrócić je do pełnej sprawności technicznej.

Opracował:

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

„EKO – SYSTEM”

Jarosław Pawłowski

14 – 400 Pasłek ul. Kolonia Zdroje 25

e-mail:ekopawlowski@wp.pl

kom: 698-363-358

NIP:839-218-58-13

PROJEKT BUDOWLANY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Firmowej do ul. Ostry Róg w Pasłęku

ADRES : Pasłek, ul. Firmowa, Ostry Róg
- dz. nr 11, 12, 8, dr 32, obręb nr 0001, Pasłek 03

KAT. OBIEKTU BUD. : XXVI

INWESTOR: Urząd Miejski w Pasłęku
Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek

<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	Podpis z pieczęcią
<p>mgr inż. Jarosław Pawłowski upr. bud. do projektowania w branży instalacyjnej</p> <p>nr WAM/077/POOS/04</p>	

Pasłek – 07. 2017

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu : Sieć kanalizacji deszczowej od ul. Firmowej do ul. Ostry Róg w Pasłęku, dz. nr 11, 12, dr 32 obr. Pasłek 03

Inwestor : Gmina Pasłek
14 – 400 Pasłek, Plac Św. Wojciecha 5

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- sieć kanalizacji deszczowej \varnothing 500x14,6 mm PVC-U
- urządzenia podczyszczającego (separatora z osadnikiem) dla kanalizacji deszczowej – 1kpl.
- wylotu kanału deszczowego DN 500 do rowu - 1 kpl.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć przebiega częściowo w terenie rolniczym, oraz pasie drogi gminnej

3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

- wykopy ziemne pod sieci wod-kan, urządzenie podczyszczające, wylot kanału deszczowego

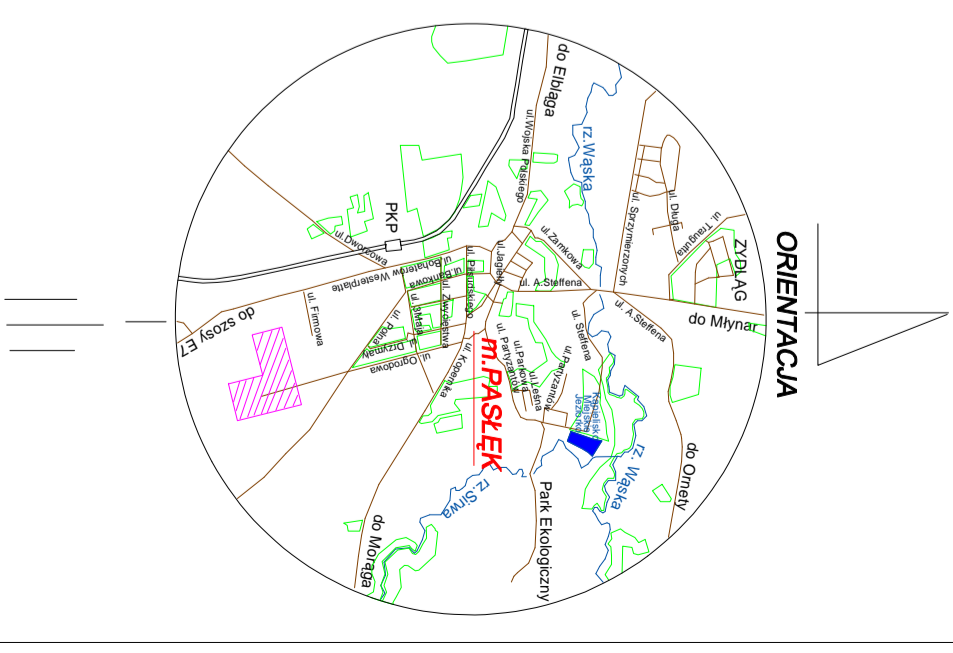
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- przeszkolenie stanowiskowe z zakresu bhp dotyczącego wykonywania robót ziemnych, prowadzenia prac w strefie oddziaływania linii energetycznej napowietrznej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz sposobu podwieszania kabli

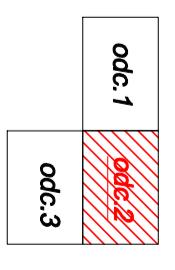
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń

- zabezpieczenie wykopów
- zapewnienie dostępu do dróg ewakuacyjnych
- zapewnienie łączności telefonicznej z pogotowiem medycznym i strażą pożarną.

Opracował :



SZKIC ARKUSZY



Buro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"	
Janosław Pańkowski, 14-400 Paszék, ul. Kołosa Złotop 25	
PROJEKT ZAOPROPOZYCOWANIA TERENU	
KANALIZACJA DESZCZOWA	
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. FIRMOWEJ	
DO UL. OSTREJ ADOU W PASZÉKU	
GMINA PASZÉK	
ul. Św. Włodzisława 5, 14-400 Paszék	
Nr tel. Janosław Pańkowski	
KAM/007/PROJ/001	
Miej. roz. Janosław Pańkowski	
KAM/007/PROJ/001	
14.07.2017r.	
2	

Współrzędne projektowanej drogi
VIII.07.KD.L.
 1 5991611.23 7412223.04
 2 5991692.96 7413071.35
 3 5991686.79 7413020.77
 4 5991712.56 7413026.56

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-P.6640.1.353.2017
Nazwa miejscowości	m. Paszék ul. Firmowa
Jednostka ewidencyjna	280407_4
nazwa	Paszék - Miasto
Identyfikator	Nr 0003
Obręb ewidencyjny	Paszék 03 dz. nr 12.17.11.32.18/4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu	2000_7
układu wysokości	Amsterdamski
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Data opracowania mapy	14.07.2017r.

Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODOSEK, bez prawego ustalenia granic. Nie wyklucza się jednakże, że dane te mogą być nieaktualne. Nie wyklucza się również, że dane te mogą być nieaktualne. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zak. 7 rozdz. 48 i 61 rozporządzenia o mapach zasadniczych i ich zmianach. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zak. 7 rozdz. 48 i 61 rozporządzenia o mapach zasadniczych i ich zmianach. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zak. 7 rozdz. 48 i 61 rozporządzenia o mapach zasadniczych i ich zmianach.

Wykonana w 2017 r. przez
Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas”
Zbigniew Romanowski
 14-400 Paszék Pl. Św. Wojciecha 5
 NR UFR. GEOD. 12889
 kom. 0-605-741-796

Akt. 212.333.0811, 0333.0244, 0722
 odc. 2



Zgodnie z art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r. poz. 1620 ze zmianami) niniejsza dokumentacja zarejestrowana pod nr kancelaryjnym GN-E.6530.1.113.2017, dotycząca:
systemu kanalizacji deszczowej Dn 400mm PVC-U
 była przedmiotem stacjonarnej natarczy kooptywacyjnej przeprowadzonej w dniu 31 sierpnia 2017r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Saperów 14A pok.214

LEGENDA

- Obiekty nie objęte kanalizacją
- ☆ ☆ ☆ - szpały drzew (miejscach nieopomiarzonych)
- ~ ~ ~ - żywopłot

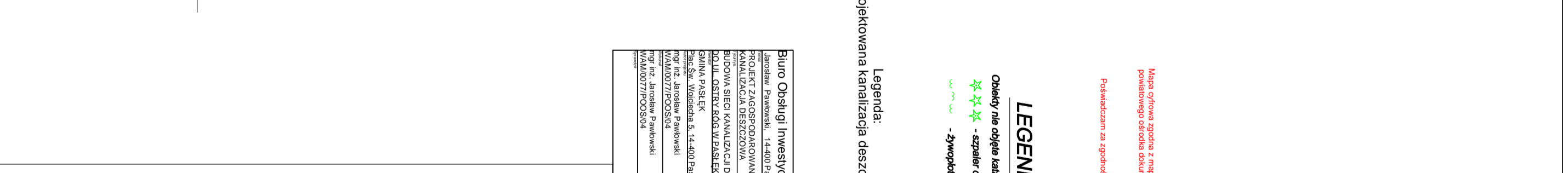
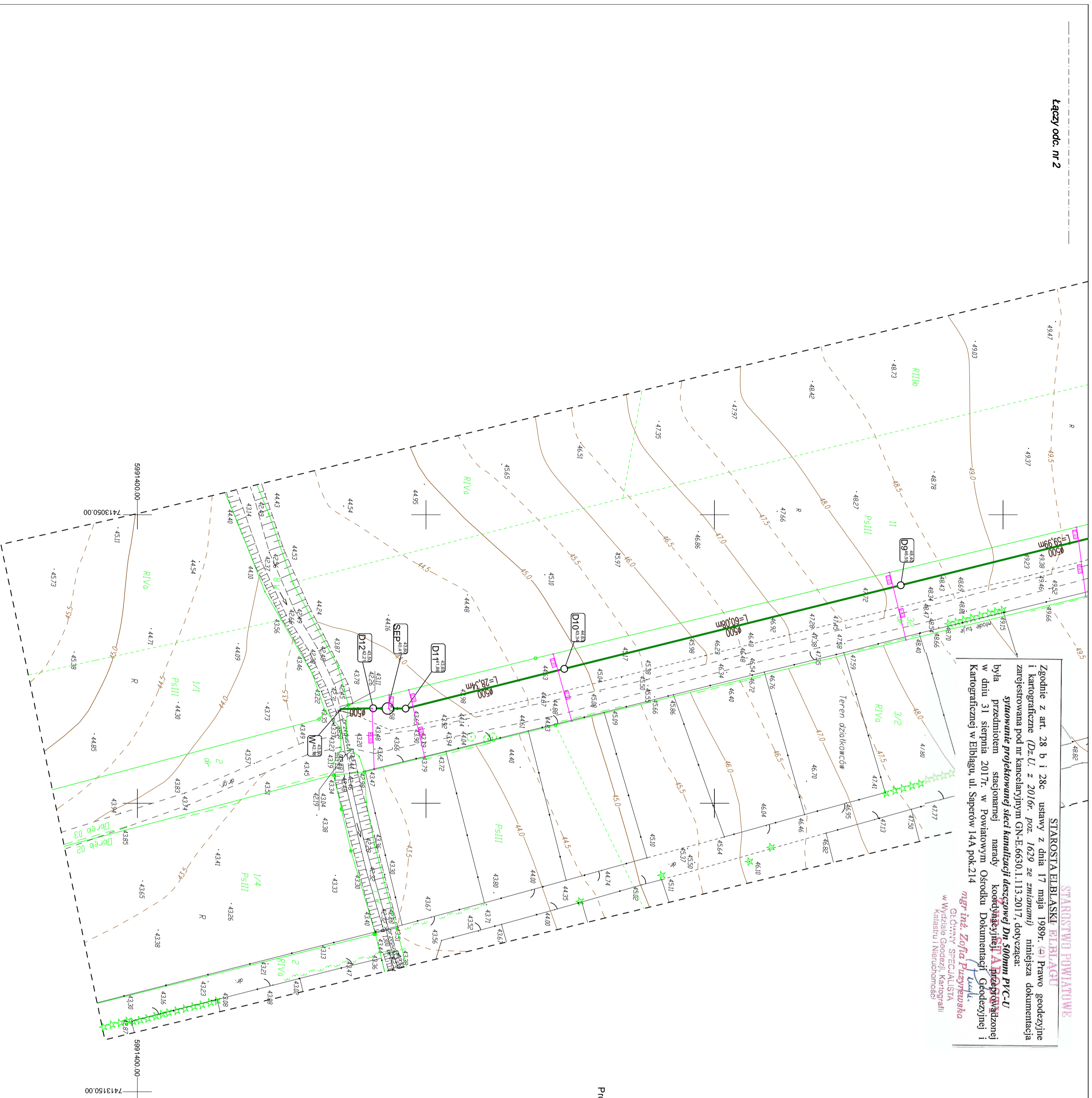
Łączyzno odc. nr 3

Łączyzno odc. nr 1

Zgodnie z art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. (t.j. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zmianami) niniejsza dokumentacja zarejestrowana pod nr kancelaryjnym GN-E.6630.1113.2017, dotycząca: **symoniane projektowanej sieci kanalizacyjnej deszczowej Dn 500mm PVC-U** była przedmiotem stacjonarnej narady koordynacyjnej **A** przeprowadzonej w dniu 31 sierpnia 2017r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Saperów 14A pok.214

mgr inż. Zofia Fluzynska
 GEODCZYNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji, Kartografii
 Katedrze Inżynierochosci

STAROSTWA ELBLĄSKIEJ WIELKOPOLSKIEGO POWIATOWE



Legenda:

Projektowana kanalizacja deszczowa

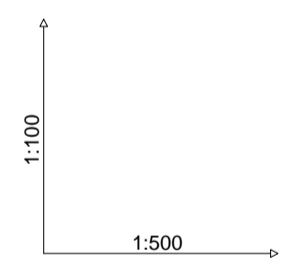
odc. 1	odc. 2
odc. 3	

SKZIC ARKUSZY

Biurowo Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"	
Jędrzejewski Paweł, 14-400 Pasłęk, ul. Kosiłowa Złote 25	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KANALIZACJA DESZCZOWA BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. FIRMOWEJ DO UL. OSTRZY ADOU W PASŁĘKU	
07.2017	1:500
mgr inż. Jarosław Pawełowski mgr inż. Jarosław Pawełowski mgr inż. Jarosław Pawełowski mgr inż. Jarosław Pawełowski	
3	

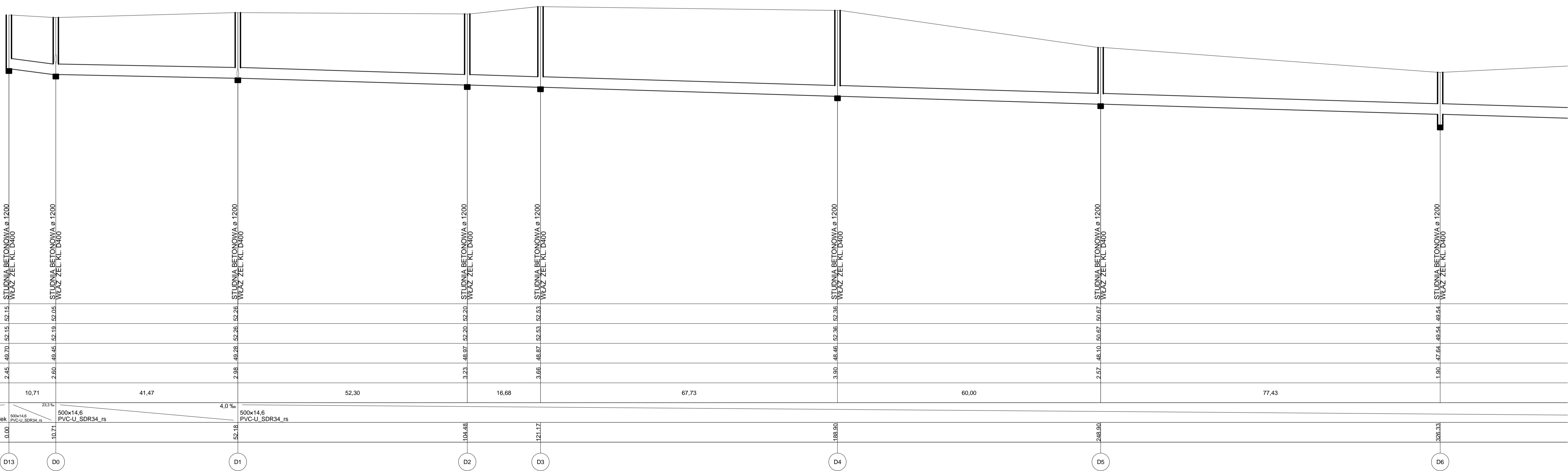
Współrzędne projektowanej drogi
VIII.07.KD.L
 1 5991611.23 7412223.04
 2 5991692.96 7413071.35
 3 5991686.79 7413020.77
 4 5991712.85 7413026.56

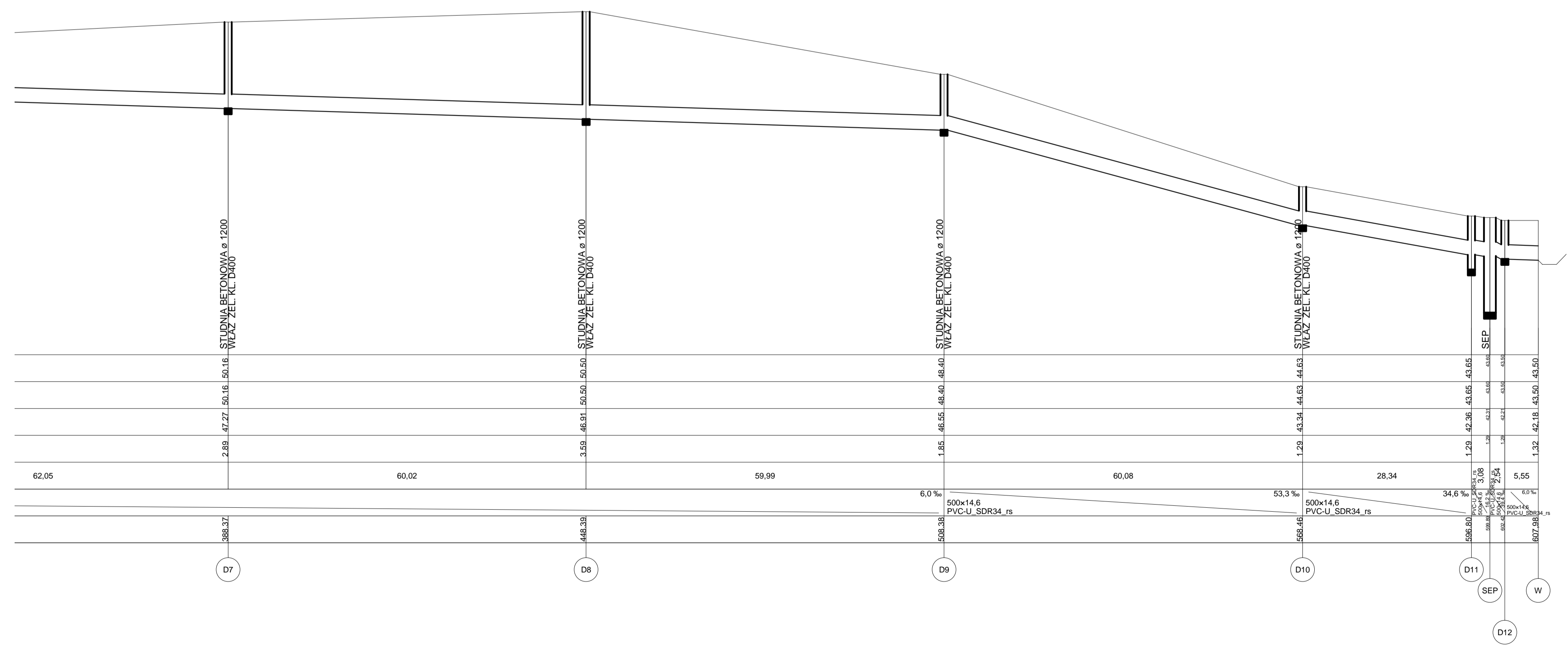
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-P.6640.1.353.2017
Nazwa miejscowości	m. Pasłęk ul. Firmowa
Jednostka ewidencyjna	
identyfikator	280407_4
nazwa	Pasłęk - Miasto
Obręb ewidencyjny	Nr 0003
nazwa	Pasłęk 03 dz. nr 12.17.1.32.18/4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000_7
układu wysokości	Amsterdamski
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Data opracowania mapy	14.07.2017r.
Granice wstawięto na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODBGIK, bez prawnego ustalenia granic. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w nawiązanych barozjach. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7 rozdz. 48 i 6, 1 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nadobrotową instrukcją nr 49/97 w jej instrukcji opracowania jest mapa zasadnicza przyjęta do zasobu PODBGIK w Pasłęku	
Wykonana w 2017 r. przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas” Zbigniew Romanowski w Pasłęku z siedzibą w Pasłęku >> Geo Pas << Zbigniew Romanowski 14-400 Pasłęk, Pl. Św. Wójcicha 5 NR UFR, GEOD. 12899 kom. 0-605-741-756	
Akt.	212.333.0811, 0333.0244, 0722
odc. 3	



Poziom porównawczy 39.00 m n.p.m.

	D13	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Rzędna terenu projektowanego	52.15	52.15	52.20	52.20	52.03	52.03	50.07	49.54
Rzędna terenu istniejącego	48.70	48.45	49.28	48.97	48.97	48.96	48.10	47.64
Rzędna dna kanału	48.70	48.45	49.28	48.97	48.97	48.96	48.10	47.64
Zagłębienie dna kanału [m]	2.45	2.60	2.98	3.23	3.06	3.00	2.97	1.90
Odstęski [m]	0.00	10.71	41.47	52.30	16.68	67.73	60.00	77.43
Srednica, material	Spadek	200x14.6 PVC-U, SDR34, rs	23.3%	500x14.6 PVC-U, SDR34, rs	4.0‰	500x14.6 PVC-U, SDR34, rs	500x14.6 PVC-U, SDR34, rs	500x14.6 PVC-U, SDR34, rs
Długość trasy [m]	0.00	10.71	52.18	104.48	121.17	188.90	248.90	326.33



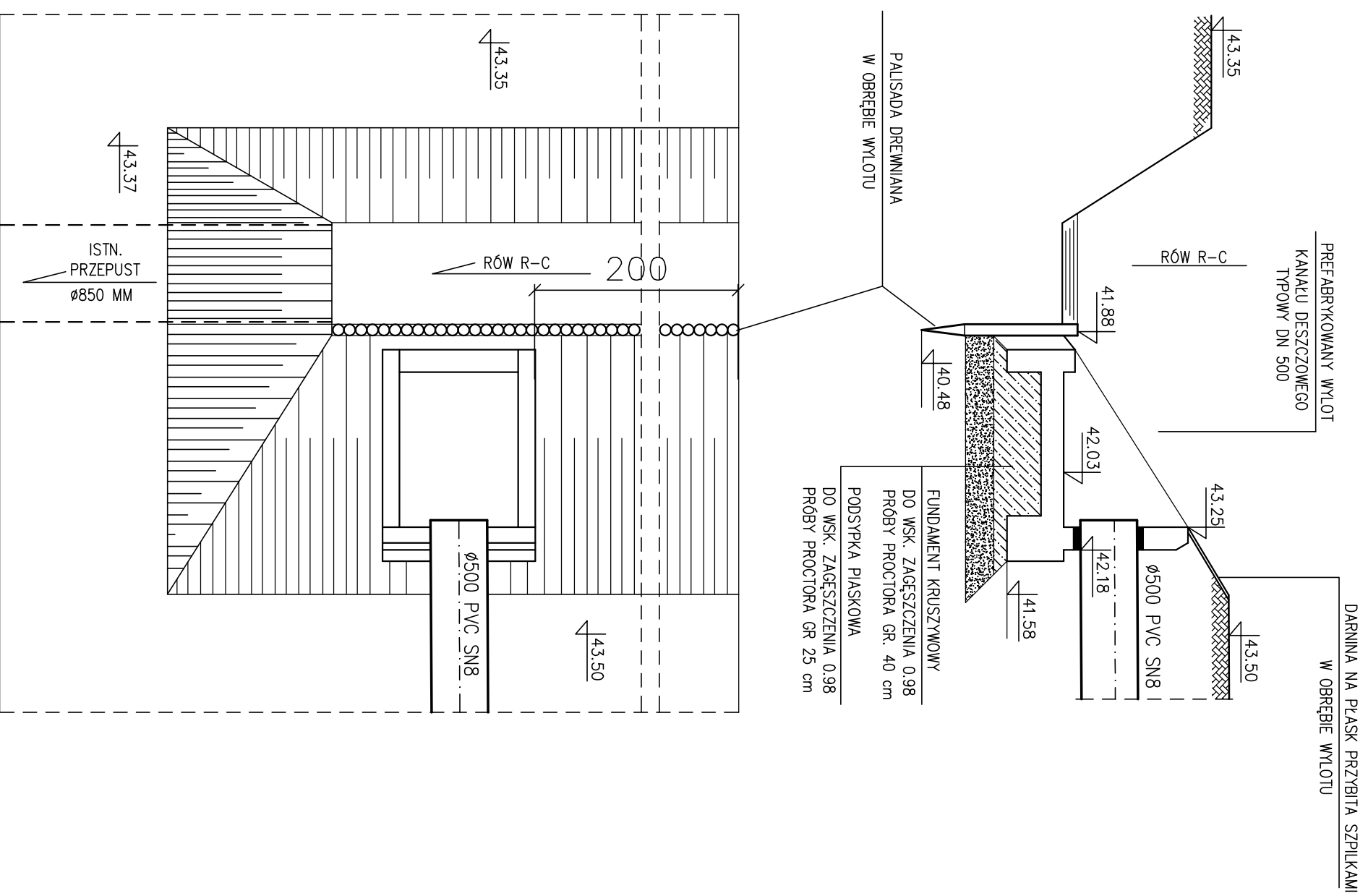


UWAGA :

- do zabezpieczenia wykopów stosować szalunki systemowe posiadające atesty do odpowiednich głębokości
- przed przystąpieniem do robót za pomocą przekopów kontrolnych sprawdzić rzędne posadowienia istn. uzbrojenia podziemnego

Biurow Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"	
Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasłęk, ul. Katarzyna Zińce 25	
Projekt	PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DESZCZOWEGO
07.2017	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. FIRMOWEJ DO UL. OSTRY RÓG W PASŁEKU.
1:1000/500	GMINA PASŁEK Plac Św. Wacłocha 5, 14-400 Pasłęk
	mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM0077/PC05/04
	mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM0077/POOS/04
	4

PRZEKRÓJ RÓWU Z WYLOTEM KANAŁU DESZCZOWEGO 1:50



Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"

Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasłęk, ul.Kolonia Zdroje 25

WYLOT KANAŁU DESZCZOWEGO DN500

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. FIRMOWEJ DO UL. OSTRY RÓG W PASŁĘKU.

GMINA PASŁĘK
Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

mgr inż. Jarosław Pawłowski
WAM/0077/POOS/04

mgr inż. Jarosław Pawłowski
WAM/0077/POOS/04

Projekt

07.2017

1:50

5

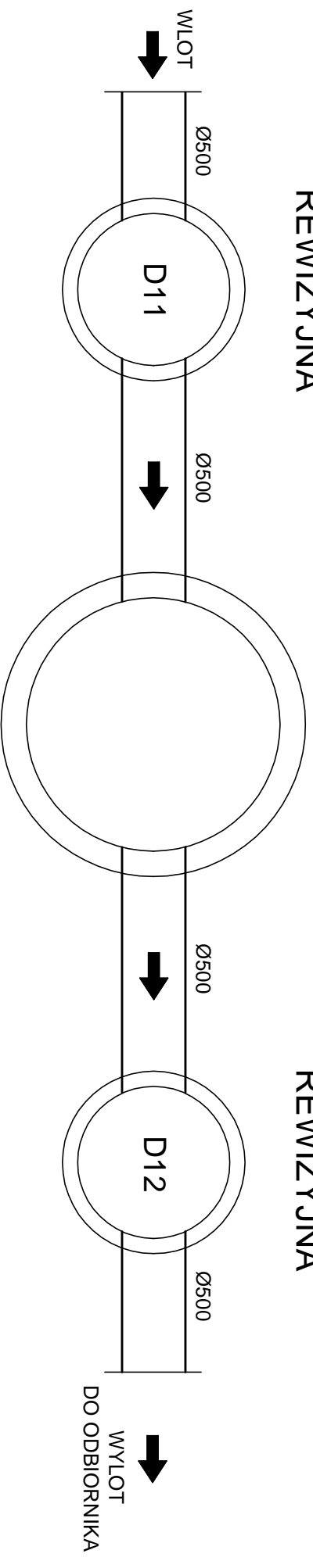
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY UKŁADU PODCZYSZAJĄCEGO

STUDNIA
REWIZYJNA

SEPARATOR
KOALESCENCYJNY
Z OSADNIKIEM

$Q_n = 40l/s$
 $V_{os} = 2.5m^3$

STUDNIA
REWIZYJNA



Biurowo Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"		
Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasiek, ul.Kolonia Zdroje 25		
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY UKŁADU PODCZYSZAJĄCEGO		Projekt
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD UL. FIRMOWEJ DO UL. OSTRY RÓG W PASIEKU		07.2017
GMINA PASLEK Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasiek		1:50
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/P/OOS/04		
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/P/OOS/04		
6		