

<b>FAZA PROJEKTU:</b>	<b>OPERAT WODNOPRAWNY</b>
<b>TEMAT:</b>	<b><u>Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie</u></b>
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol
<b>OBIEKT:</b>	Droga gminna
<b>LOKALIZACJA OBIEKTU:</b>	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów
<b>ZAKRES:</b>	Drogowy
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów

#### AUTOR OPRACOWANIA:

<b>FUNKCJA:</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO:</b>	<b>NR UPRAWNIENÍ:</b>	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>PODPIS:</b>
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	

**BRZOSÓW, LIPIEC 2014**

**EGZ. NR 1**

## **I Część opisowa**

### **1. WSTĘP**

- 1.1. Przedmiot i cel opracowania
- 1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne
- 1.3. Materiały źródłowe
- 1.4. Zakres opracowania

### **2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

- 2.1. Opis istniejących i projektowanych urządzeń wodnych

### **3. INFORMACJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z WÓD**

- 3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
- 3.2. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
- 3.3. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich
- 3.4. Rodzaje urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

### **4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

### **5. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCEGO NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE**

- 5.1. Wykonanie urządzeń wodnych
- 5.2. Szczegółne korzystanie z wód – odprowadzenie wód
- 5.3. Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń podczyszczających
- 5.4. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych
- 5.5. Określenie w m<sup>3</sup> wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego

### **6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GODPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

### **7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, AWARII, ZATRZYMANIA DZIAŁANOŚCI**

### **8. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

## **II Część rysunkowa**

Rysunek nr: D1 – Orientacja	skala 1:10 000
Rysunek nr: D2 – Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rysunek nr: D3 – Profil podłużny	skala 1:500/50
Rysunek nr: D4.1 – Typowy przekrój poprzeczny	skala 1:50
Rysunek nr: D4.2 – Typowy przekrój poprzeczny	skala 1:50, 1:25
Rysunek nr: D4.3 – Typowy przekrój poprzeczny – zbiornik inf. - odp.	skala 1:50
Rysunek nr: D4.4 – Typowy przekrój poprzeczny – separator lamelowy	skala 1:50
Rysunek nr: D5 – Zlewnia	skala 1:10 000

## **III Załączniki**

- 1) Opis w języku nietechnicznym do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
- 2) Wypis z ewidencji gruntów
- 3) Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Andrespol
- 4) Pełnomocnictwo

# **I. Część opisowa**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i cel opracowania

Celem niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) Szczególne korzystanie z wód polegające na:
  - odprowadzeniu wód opadowo-roztopowych wylotem DN500 mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego w ilości  $Q = 170,02 \text{ dm}^3/\text{s}$ .
- 2) Wykonanie urządzeń wodnych polegające na:
  - budowie wylotu DN500mm z urządzeń odwadniających ul. Kolejową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
  - budowie zbiornika infiltracyjno-odparowującego.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w zakresie szczególnego korzystania z wód tj. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w myśl art. 127 ust. 3, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 10 lat od daty jego uprawomocnienia się. W zakresie wykonania urządzeń wodnych w myśl art. 127 ust. 5, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego bezterminowo.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje przebudowę ul. Kolejowej w Justynowie wraz z budową odwodnienia na dz. ew nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m, Justynów w ramach tematu pn.: **”Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie”**.

Celem opracowania jest uregulowanie spływu wód z pasa drogowego ul. Kolejowej oraz terenów przyległych poprzez przejęcie ich poprzez projektowane urządzenia odwadniające.

W opracowaniu przedstawiono obliczenia oraz rozwiązania techniczne w formie opisowej i graficznej.

W opracowaniu podano:

- Dane o przedsięwzięciu,
- Stan własnościowy i prawny terenu,
- Określenie obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich,
- Część obliczeniową i graficzną.

Kilometraż w niniejszym opracowaniu odniesiono do kilometrażu roboczego ul. Kolejowej.

**Operat spełnia wymogi art. 132 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. – (Tekst ujednolicony: Dz. U. 2012 poz 145 ze zm.).**

### **1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne**

Jednostką ubiegającą się o wydanie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest:

**Nazwa: Gmina Andrespol**  
**Siedziba: 95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126**  
**Adres: jw.**

jako Inwestor, przedmiotowego przedsięwzięcia.

Organ wydający pozwolenie wodnoprawne to:

**Nazwa: Starostwo Powiatowe w Łodzi**  
**Siedziba: 90-954 Łódź, ul. Sienkiewicza 3**  
**Adres: jw.**

w oparciu o przedłożony operat wodnoprawny.

### **1.3. Materiały źródłowe**

- *Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Z 2008r. Nr 25, poz.150 z późn. zm.).*
- *Ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Tekst ujednolicony: Dz. U. 2012 poz 145 ze zm.).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 Nr 137 poz. 984 z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o Ochronie przyrody (Dz. U. 2009 nr 151 poz. 1220 ze zm.).*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz 21)*
- *Edel R. Odwodnienie dróg. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2009 r.*
- *Uchwała Nr XXXII/340/05 Rady Gminy Andrespol z dnia 12 kwietnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol.*
- *PN-S-02204/1997: Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.*
- *Z. Szling, E Pacześniak Odwodnienia budowli komunikacyjnych, Wrocław 2004.*
- *D. Słyś Retencja i infiltracja wód deszczowych Rzeszów 2008.*

- Projekt budowlany, mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500, mapa topograficzna, mapa hydrograficzna oraz inne wytyczne projektowe i uzgodnienia.
- Umowa z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie.

#### **1.4. Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- budowę zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
- wykonanie wylotu z urządzeń odwadniających ulicę Kolejową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
- odprowadzenie wód opadowo-roztopowych projektowanym wylotem do zbiornika infiltracyjno-odparowującego.

zgodnie z załączonymi do niniejszego opracowania rysunkami szczegółowymi.

## **2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **2.1. Opis istniejących i projektowanych urządzeń wodnych**

#### **Dane ogólne:**

Zakres opracowania obejmuje budowę chodnika, przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni, zjazdów budowę odwodnienia i zbiornika infiltracyjno-odparowującego.

Teren przeznaczony pod inwestycję objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała Nr XXXII/340/05 Rady Gminy Andrespol z dnia 12 kwietnia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami Planu Miejscowego i przepisów szczegółowych.

#### **Warunki gruntowo – wodne**

Dla potrzeb przedmiotowego projektu założono poniższe warunki gruntowo – wodne:

- dobre warunki wodne
- grupę nośności podłoża G – 1
- grunty niewysadzinowe
- kategorię geotechniczną pierwszą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 IX 1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

W przypadku napotkania przez Wykonawcę innych warunków gruntowo – wodnych należy doprowadzić podłoże do grupy nośności podłoża G – 1.

Zgodnie z mapą hydrograficzną Polski w rejonie przedmiotowej inwestycji występują grunty antropogeniczne o średniej i zróżnicowanej przepuszczalności, a zwierciadło wód zalega na głębokości około 10 m pod poziomem terenu.

Skarpy wykopów powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający ich stateczność. Sposób zabezpieczenia wykopów należy wykonać zgodnie z przepisami. Za prawidłowe zabezpieczenie odpowiada Kierownik budowy. Nie dopuszcza się prowadzenia robót ziemnych podczas trwania opadów atmosferycznych. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować naturalną strukturę gruntów, w przypadku jej naruszenia Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205 Roboty Ziemne. Przestrzegać przepisów BHP dotyczących robót ziemnych oraz montażowych.

## **Opis stanu istniejącego**

Ul. Kolejowa w stanie istniejącym posiada nawierzchnię z kruszywa, jednakże jest ona w złym stanie technicznym. Brak jest chodników. W bliskim otoczeniu omawianego odcinka ul. Kolejowej znajduje się zabudowa domków jednorodzinnych. Przedmiotowy odcinek wg MPZP posiada klasę techniczną D.

Woda opadowa w stanie istniejącym rozdeszczana jest na przyległy teren ze względu na brak kanalizacji deszczowej powodując lokalne podtopienia.

## **Zakres drogowy**

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przebudowę ul. Kolejowej w granicach istniejącego pasa drogowego na odcinkach A-B-C-D-E-F, B-I, C-J, D-K, E-L, A-H, G-A.

Dla odcinka A-B-C-D-E-F zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0 m. Ponadto zaprojektowano lewostronny chodnik o szerokości 2,0 m oraz prawostronne pobocze o szerokości 0,5 m.

Na skrzyżowaniach zaprojektowano wyłukowania promieniami  $R=6$  m oraz  $R=8$  m. W miejscu chodnika jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesionym o 10 cm w stosunku do nawierzchni. Chodnik oraz zjazdy ponadto ograniczono obrzeżami betonowymi 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesionymi o 4 cm w stosunku do chodnika oraz 0 w stosunku do zjazdów.

Na włączeniu zjazdów indywidualnych do jezdni ul. Kolejowej w miejscu występowania chodnika zaprojektowano skosy w stosunku 1:1 w formie zmiany koloru kostki brukowej.

Na włączeniu zjazdów indywidualnych do jezdni ul. Kolejowej w miejscu gdzie nie występuje chodnik zaprojektowano skosy w stosunku 1:1 w postaci obrzeży betonowych 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesionymi o 0 cm w stosunku do zjazdów. Na połączeniu krawędzi zjazdu z nawierzchnią ul. Kolejowej zaprojektowano krawężniki betonowe 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesione o 4 cm w stosunku do jezdni.

Ponadto zaprojektowano jeden zjazd publiczny do projektowanego zbiornika retencyjnego infiltracyjno – odparowującego. Na włączeniu zjazdu publicznego do jezdni ul. Kolejowej zaprojektowano wyłukowania promieniem  $R = 5,0$  m w postaci obrzeży betonowych 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesionymi o 0 cm w stosunku do zjazdu. Na połączeniu krawędzi zjazdu z nawierzchnią ul. Kolejowej zaprojektowano krawężniki betonowe 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesione o 4 cm w stosunku do jezdni.



Dla odcinków B-I, C-J, D-K, E-L, A-H zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0 m.

Na skrzyżowaniach zaprojektowano wyłukowania promieniami  $R=6$  m. Ponadto zaprojektowano pobocza kruszywa.

Na włączeniu zjazdów indywidualnych do jezdni ul. Kolejowej zaprojektowano skosy w stosunku 1:1 w postaci obrzeży betonowych 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesionymi o 0 cm w stosunku do zjazdów. Na połączeniu krawędzi zjazdu z nawierzchnią ul. Kolejowej zaprojektowano krawężniki betonowe 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, wyniesione o 4 cm w stosunku do jezdni.

Dla odcinka G-A zaprojektowano jezdnię o szerokości 3,0 m. Na skrzyżowaniach zaprojektowano wyłukowania promieniami  $R=1$  m,  $R=6$  m oraz  $R=8$  m. Ponadto zaprojektowano lewostronny chodnik o szerokości 2,0 m.

Łączna długość przebudowywanej ul. Kolejowej wynosi 812,85 mb.

### Zakres odwodnienia

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na przebudowywanych odcinkach ul. Kolejowej realizowane będzie poprzez odpowiednie ukształtowanie wysokościowe jezdni, chodnika i zjazdów zarówno podłużne jak i poprzeczne. Woda opadowa i roztopowa odprowadzana będzie projektowanym szczelnym ściekiem z korytek kolejowych głębokich na ławie betonowej z oporem do projektowanego separatora lamelowego 30/300 Dn 1500. Po podczyszczeniu woda zostanie odprowadzona rurą PP o podwójnej ścianie Dn 500 do projektowanego zbiornika retencyjnego infiltracyjno – odparowującego. Konstrukcję przedmiotowego zbiornika przedstawiono na rys. nr D4.3. Przyjęte rozwiązanie jest wynikiem m. in. wskazań Inwestora oraz brakiem kanalizacji deszczowej.

W poniższych tabelach zestawiono charakterystyczne parametry projektowanych urządzeń wodnych.

Parametry techniczne projektowanego zbiornika		
L.p.	Parametry techniczne elementów	Współrzędne geograficzne
	Projektowane	Projektowane
1	Zbiornik infiltracyjno-odparowujący Wymiary dna zbiornika Szerokość $a_d = 16$ m Długość $b_d = 51$ m Rzędna dna zbiornika 222,40 m n.p.m. Powierzchnia dna $A = 816$ m <sup>2</sup> Wymiary góry zbiornika $a_g = 25$ m $b_g = 60$ m Nachylenie skarp 1:1,5 Głębokość 3,00 m Całkowita objętość zbiornika $V = 3422,35$ m <sup>3</sup> Umocnienie skarp zbiornika płytami ażurowymi 8x40x60 cm wypełnionymi żwirem, na podsypce z piasku drobnego gr. 10 cm Umocnienie dna zbiornika płytami ażurowymi 8x40x60 cm wypełnionymi żwirem na podsypce z piasku drobnego gr. 10 cm, na geowłókninie i warstwie filtracyjnej ze żwiru 2/8 mm gr. 30 cm	Północna krawędź zbiornika $N=51^{\circ}43'53.95''$ $E=19^{\circ}40'37.26''$ Wschodnia krawędź zbiornika $N=51^{\circ}43'52.22''$ $E=19^{\circ}40'38.67''$ Południowa krawędź zbiornika $N=51^{\circ}43'51.86''$ $E=19^{\circ}40'37.51''$ Zachodnia krawędź zbiornika $N=51^{\circ}43'53.59''$ $E=19^{\circ}40'36.10''$

Wykonanie wylotu do zbiornika infiltracyjno-odparowującego			
L.p.	Parametry techniczne elementów	Współrzędne geograficzne	Kilometraż
	Projektowane	Projektowane	Roboczy drogi
1	<p>Wylot  Średnica DN 500 mm  Spadek 0,6 %  Napełnienie h=0,27 m  RZ<sub>wyl</sub> = 224,46 m n.p.m.</p>	<p>N=51°43'53.24"  E=19°40'36.45"</p>	Km 0+489,79

### **3. INFORMACJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z WÓD**

#### **3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Zgodnie z art. 122 ust. 1 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na:

- pkt 1) szczególne korzystanie z wód – odprowadzanie wód opadowych,
- pkt 3) wykonanie urządzeń wodnych.

W myśl art. 9 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w zakresie szczególnego korzystania z wód tj. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w myśl art. 127 ust. 3, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 10 lat od daty jego uprawomocnienia się. W zakresie wykonania urządzeń wodnych w myśl art. 127 ust. 5, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego bezterminowo.

#### **3.2. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód**

Operat opracowano na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 z naniesioną warstwą własności (działki). W opracowaniu załączono wypisy dotyczące stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Zakres zamierzonego korzystania i oddziaływania wód ogranicza się do działek:

- **Działka nr 1492/2** jednostka ewidencyjna Andrespol, obręb nr 5 Justynów  
Właściciel: Gmina Andrespol – Zasób  
Siedziba: ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

#### **3.3. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich**

*a/ warunki wynikające z pozwolenia wodnoprawnego:*

- utrzymanie w należyтым stanie technicznym urządzeń wodnych,
- prowadzenie dziennika eksploatacji urządzeń wodnych,
- pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji obiektów,
- utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.),

- wszelkie nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów będą usuwane na bieżąco,
- podejmowanie działań usuwających powstanie zakłóconego spływu wód na trasie przepływu pod obiektami,
- przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego,
- podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii,
- utrzymywanie należytej czystości korony obiektu i niedopuszczenie do rozlania substancji ropopochodnych.

*b/ obowiązki w stosunku do osób trzecich:*

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie przedmiotowych obiektów. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych podczas eksploatacji obiektu żadne z ww. praw osób trzecich w związku z inwestycją (poza okresem budowy) nie zostanie naruszone.

W trakcie eksploatacji należy dbać o prawidłowe funkcjonowanie projektowanych urządzeń wodnych. Dla prawidłowego funkcjonowania układu systemu odwodnienia konieczna będzie:

- konserwacja i czyszczenie korytek ściekowych z zanieczyszczeń powodujących utrudnienia w odpływie wód opadowych z terenu zlewni (szczególnie w okresie jesienno - zimowym, kiedy do urządzeń wodnych dostają się liście i piasek),
- utylizację zabranych osadów winien przeprowadzić zakład posiadający stosowne uprawnienia,
- w przypadku awarii na drodze, gdy do systemu odwodnienia powierzchniowego dostaną się większe ilości substancji ropopochodnych należy wezwać służby ratownictwa technicznego (konieczne jest dokonanie pomiaru jakości wód),
- monitorowanie w celu dopełnienia zakazu wprowadzania ścieków innych niż opadowe do istniejących i projektowanych urządzeń wodnych,
- Inwestor budowy oraz przyszły użytkownik ponosić będzie pełną odpowiedzialność wobec osób trzecich za ewentualne szkody wynikłe z tytułu realizacji i eksploatacji urządzeń do odprowadzenia i oczyszczania ścieków,

- zakres inwestycji nie rodzi obowiązków, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne,
- planowana inwestycja nie wymaga okresu rozruchowego.

#### **3.4. Rodzaje urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Znaki żeglugowe nie dotyczą przedmiotowego postępowania.

#### **4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Wody opadowo-roztopowe z terenu planowanej inwestycji odprowadzone zostaną do szczelnego ścieku korytkowego zlokalizowanego wzdłuż ul. Kolejowej i po podczyszczeniu odprowadzone projektowanym wylotem do zbiornika infiltracyjno-odparowującego. W stanie istniejącym brak jest sprawnego systemu odprowadzenia wód opadowych z ul. Kolejowej.

Szczegółowe parametry zlewni oraz obliczenia hydrologiczne przedstawiono w punkcie 5.2 opracowania.

## **5. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCEGO NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE**

### **5.1. Wykonanie urządzeń wodnych**

Człowiek może oddziaływać bezpośrednio na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:

a) zakłócenie ilości naturalnych zasobów wodnych dorzecza siecią poborów i zrzutów, powodując m.in.:

- punktowe zmniejszenie ilości wody,
- punktowe zwiększenie ilości wody,
- zmiany położenia poziomu wód gruntowych,
- przemieszczenie zasobów wodnych w przestrzeni (ze zlewni do zlewni),
- straty bezzwrotne zasobów,
- zakłócenie warunków dla naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie dorzecza,

b) zakłócenie jakości naturalnych zasobów wodnych przez doprowadzenie ładunku zanieczyszczeń, powodując m.in.:

- punktowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- liniowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- obszarowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- zmianę termiki wód,
- zmianę warunków dla naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie dorzecza,

c) zakłócenie innych cech naturalnych zasobów wodnych i środowiska, powodując m.in.:

- zmiany naturalnego charakteru wahań zwierciadła wody - zmienność przepływów w czasie i przestrzeni (podwyższanie przepływów niskich i obniżanie przepływów kulminacyjnych),
- niekorzystną koncentrację przepływu w obrębie koryt,
- zmiany spadków na poszczególnych odcinkach cieków,
- zmiany prędkości wody w korycie,
- zmiany naturalnej siły erozyjnej cieków na poszczególnych odcinkach,
- zakłócenie naturalnego ruchu rumowiska,
- zakłócenie warunków życia naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie dorzecza,
- zmniejszenie ilości rumowiska,
- zmniejszenie ilości ryb,
- zaburzenie ilości naturalnej roślinności w korycie i dorzeczu.

W rozpatrywanym przypadku:

Przyjęte rozwiązania projektowe w zakresie budowy wylotu, urządzeń podczyszczających i zbiornika infiltracyjno-odparowującego oraz ich prawidłowa eksploatacja pozwoli na uniknięcie negatywnego wpływu na środowisko i nieruchomości sąsiednie,

ponadto niniejsza inwestycja przyczyni się do uregulowania spływu z jezdni ul. Kolejowej.

## 5.2. Szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód

Obliczenia hydrologiczne wykonano dla jednej zlewni głównej F1 uwzględniając istniejący stan zagospodarowania oraz topografię terenu. Zlewnie podzielono ze względu na zróżnicowane współczynniki spływu (jezdnie, tereny zabudowy jednorodzinnej, tereny zielone)

Schemat obliczeniowy

Natężenie deszczu miarodajnego obliczono ze wzoru Błaszczyka:

$$q = \frac{A \cdot C^{1/3}}{t^{0,667}}$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm<sup>3</sup>/s/ha];

A – współczynnik zależy od prawdopodobieństwa pojawiania się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu, teren inwestycji do 800mm; A=470;

t – czas trwania deszczu miarodajnego t = 15 [min];

C – częstotliwość występowania deszczu wyrażona w latach;

C = 100/p = 2 lata tj. p = 50% – kolektor w płaskim terenie (norma PN-S 02204), oraz C = 10 lat tj. p = 10% dla zwymiarowania zbiornika infiltracyjno-odparowującego.

Wielkości spływu wód odprowadzanych z obszaru objętego przedmiotową inwestycją określone zostały wg wzoru empirycznego:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F$$

gdzie:

Q – spływ wód powierzchniowych (przepływ) [dm<sup>3</sup>/s];

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego zależny od rodzaju powierzchni;

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm<sup>3</sup>/(s · ha)];

φ – współczynnik opóźnienia odpływu;

F – powierzchnia zlewni [ha].

W obliczeniach przyjęto następujące współczynniki spływu w zależności od rodzaju powierzchni:

F<sub>ziel</sub> – ψ = 0,1[-] – dla powierzchni zielonych;

F<sub>zab</sub> – ψ = 0,4 [-] – dla terenów zabudowy luźnej;

F<sub>jezd</sub> – ψ = 0,9 [-] – dla powierzchni szczelnych (dróg);



Obliczenia współczynnika opóźnienia odpływu  $\varphi$  według Bürkli - Zieglera:

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

gdzie:

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia odpływu [-],

F – powierzchnia zlewni [ha],

n – współczynnik zależny od spadku i formy zlewni [-].

Zestawienie obliczeń dla prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu P=50%.

<b>Obliczenia ilości wód ze zlewni <math>F_1</math></b>						
	F	$\Psi$	q	$\varphi$	Q [dm <sup>3</sup> /s]	Q [m <sup>3</sup> /s]
$F_{\text{jezd}}$	0,57	0,9	97,27	0,73	36,08	0,04
$F_{\text{ziel}}$	2,06	0,1	97,27	0,73	14,54	0,01
$F_{\text{zab}}$	4,23	0,4	97,27	0,73	119,40	0,12
Suma:	6,86	68580			<b>170,02</b>	0,17

*Wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego objęte są wody opadowo-roztopowe odprowadzane wylotem DN500mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego w ilości 170,02 dm<sup>3</sup>/s.*

Dla sprawdzenia przepustowości projektowanych urządzeń odwadniających przyjęto minimalne wymiary i spadki tych urządzeń, oraz wyniki obliczeń uzyskane dla przekroju obliczeniowego danej zlewni. Sprawdzenia dokonano na podstawie obliczeń w programie komputerowym przeznaczonym do obliczania hydrauliki przewodów - Hydraflow.

Sprawdzenie przepustowości projektowanego wylotu:

- projektowany wylot DN500 mm,
- prawdopodobieństwo p = 50 %,
- objętość ścieków Q = 170,02 dm<sup>3</sup>/s,
- spadek minimalny wylotu i = 0,6 %,
- napełnienie przewodu h = 0,27 cm,
- prędkość średnia v = 1,54 m/s.

Dobre parametry wylotu DN500mm są wystarczające do przejścia wód opadowo-roztopowych z obsługiwanej zlewni.

Z uwagi na bezpośrednie odprowadzenie wód z urządzeń odwadniających do zbiornika infiltracyjno-odparowującego, przed wylotem przewidziano wykonanie wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych.

### Dobór separatora substancji ropopochodnych

Zlewnia zredukowana	$F_{zr} = F \cdot \Psi_{sr}$		
	$F_{zr}$	2,41	ha
Przepływ nominalny	$Q_{nom} = q_{nom} \cdot F_{zr}$		
Dla zlewni typu A	$q_{nom}$	15	dm <sup>3</sup> /(s · ha)
	$Q_{nom}$	26,22	dm <sup>3</sup> /s
Przepływ maksymalny	$Q_{max}$	170,02	dm <sup>3</sup> /s

**Dobrano wysokosprawny separator substancji ropopochodnych 30/300**

### Sprawdzenie poprawności doboru parametrów

	Obliczone		Urządzenia	
$Q_{nom}$	26,22	<	30	dm <sup>3</sup> /s
$Q_{max}$	170,02	<	300	dm <sup>3</sup> /s

Obliczenia dla projektowanego zbiornika przeprowadzono dla dwóch wariantów pracy – infiltracji oraz parowania.

### Wymiarowanie objętości zbiornika dla $p = 10\%$ , $q = 166,33 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$ - infiltracja.

Wielkość dopływu	$Q_d$	290,73	dm <sup>3</sup> /s
	$Q_d$	0,29	m <sup>3</sup> /s
Szerokość zbiornika w dnie	a	16	m
Długość zbiornika	b	51	m
Napełnienie w zbiorniku	h	3	m
Nachylenie skarp zbiornika	m	1,5	m
Współczynnik filtracji gruntu	$k_f$	1,00E-006	m/s
Minimalna powierzchnia wsiąkania	$F_{wmin} = a \cdot b$		
	$F_{wmin}$	816	m <sup>2</sup>
Maksymalna powierzchnia wsiąkania	$F_{wmax} = a \cdot b + 2 \cdot h \sqrt{1 + m^2} \cdot (a + b + 2 \cdot m \cdot h)$		
	$F_{wmax}$	1638,07	m <sup>2</sup>
Średnia powierzchnia wsiąkania	$F_{wsr} = \frac{F_{wmax} + F_{wmin}}{2}$		
	$F_{wsr}$	1227,03	m <sup>2</sup>
Natężenie odpływu	$Q_w = \frac{k_f}{2} \cdot F_{wsr}$		
	$Q_w$	0,0006	m <sup>3</sup> /s
	$Q_w$	0,61	dm <sup>3</sup> /s
Współczynnik redukcji przepływu	$\eta = \frac{Q_w}{Q_d}$		
	$\eta$	0,00211	
Współczynnik WR do wzoru Pechera	WR	1500	s
Wymagana objętość zbiornika	$V_w = \frac{WR}{Q_d}$		
	$V_w$	436,09	m <sup>3</sup>
Projektowana objętość zbiornika	$V_{proj}$	3422,35	m <sup>3</sup>

## Wymiarowanie powierzchni zbiornika dla $p = 10\%$ , $q = 166,33 \text{ dm}^3/(\text{s}\cdot\text{ha})$ - parowanie.

### Wymiarowanie zbiornika odparowującego

Wielkość dopływu do zbiornika	$Q_d$	290,73	$\text{dm}^3/\text{s}$
	$Q_d$	0,29	$\text{m}^3/\text{s}$
Wysokość warstwy parującej w ciągu doby	$E_d = 0,26 * (e_0 - e_a) \cdot (0,5 + 0,15 \cdot u_2)$		
gdzie:	$E_d$	<b>0,76</b>	<b>mm/d</b>
Temperatura powietrza	T	5	$^{\circ}\text{C}$
Prężność pary wodnej w temperaturze powierzchni wody	$e_0$	8,73	hPa
Aktualna prężność pary wodnej w powietrzu	$e_a$	7,51	hPa
Prędkość wiatru na wysokości 2 m	$u_2$	12,6	km/h
Wartość opadu w jednostce czasu	$Q_{\text{dop}} = (F_{\text{zr}} + F_{\text{zo}}) \cdot 10^{-7} \cdot q_{\text{T,c}}$		
	$Q_{\text{dop}}$	0,43	$\text{m}^3/\text{s}$
	$Q_{\text{dop}}$	425,68	$\text{dm}^3/\text{s}$
Powierzchnia zredukowana zlewni	$F_{\text{zr}}$	24092	$\text{m}^2$
Projektowana maksymalna powierzchnia zbiornika odparowującego	$F_{\text{zo}}$	1500	$\text{m}^2$
Natężenie deszczu miarodajnego	$q_{\text{T,c}}$	166,33	$\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$
Wymagana powierzchnia zbiornika odparowującego	$F_{\text{zo}} = \frac{2 \cdot 10^5 \cdot (h - z) \cdot F}{t_b \cdot (0,2 \cdot U_c + \beta \cdot \Delta H)}$		
gdzie:	$F_{\text{zo}}$	<b>1403,97</b>	<b><math>\text{m}^2</math></b>
Grubość warstwy opadu	h	15	mm
Grubość warstwy opadu zatrzymanego przez roślinność	z	0	mm
Powierzchnia zlewni grawitującej do zbiornika	F	0,02	$\text{km}^2$
Średni okres bezdeszczowy	$t_b$	12	doby
Procentowa wartość strat na filtrację (nie uwzględniono strat)	$\beta$	0	%
Grubość warstwy, o którą może się podnieść poziom wody	$\Delta H$	3	m
Średnia wielkość odparowującej wody w ciągu doby	$U_c = 0,55 \cdot (1 + 0,12 \cdot v) \cdot d^{0,8}$		
	$U_c$	<b>6,45</b>	<b>mm</b>
Prędkość wiatru	v	3,5	$\text{m/s}$
Średnia dobową wartość deficytu wilgoci powietrza	d	14	%

Zbiornik projektuje się o objętości  $V_{\text{proj}} = 3422,35 \text{ m}^3$  i powierzchni  $F_{\text{max}} = 1500 \text{ m}^2$ .  
W związku z powyższymi obliczeniami projektowany zbiornik infiltracyjno-odparowujący będzie wystarczający do przejęcia wód opadowo-roztopowych z obsługiwanej zlewni.

### Jakość ścieków

Zgodnie z §19.1 obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984) "Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące:

1) z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz

*transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G,*

*a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje*

*z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,*

*2) z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha*

*- wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.*

*§19 ust. 2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.”*

W związku z tym, iż ul. Kolejowa posiada klasę D, zgodnie z §19 ust. 2. wyżej cytowanego rozporządzenia wody odprowadzane z jej powierzchni nie wymagają podczyszczenia. Jednak z uwagi na bezpośrednie odprowadzenie wód do ziemi poprzez zbiornik infiltracyjno-odparowujący wody opadowe z pasa drogowego ul. Kolejowej zostaną podczyszczone w wysokosprawnym separatorze substancji ropopochodnych celem zminimalizowania oddziaływania odprowadzanych ścieków na wody powierzchniowe, podziemne oraz glebę.

W związku z powyższym projektowany system odwodnienia będzie wystarczający do odprowadzenia wód opadowo-roztopowych z obsługiwanego zlewni i nie wpłynie negatywnie na warunki gruntowo-wodne.

### **5.3. Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń podczyszczających**

Urządzeniami do podczyszczenia wód opadowych separator substancji ropopochodnych. Prawidłowa eksploatacja separatora wymaga okresowego usuwania zgromadzonych szlamów i osadów. Separator należy czyścić tj. opróżniać przynajmniej dwa razy w roku, a zwłaszcza po okresie zimowym. Separator należy sprawdzać i kontrolować również po ustąpieniu gwałtownych opadów, zwłaszcza w okresie jesiennym.

### **5.4. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych**

Nie powinno się dopuścić do przekroczenia maksymalnej możliwości magazynowej separatora. Nagromadzone w urządzeniach oczyszczających zanieczyszczenia usuwa się wozem asenizacyjnym.

Wywóz szlamu, osadu będzie przeprowadzany przez zakład koncesjonowany.

### **5.5. Określenie w m<sup>3</sup> wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego**

Obliczony łączny zrzut ścieków dla zlewni F1 wyniesie:

- dla określenia zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego przyjęto deszcz 15 minutowy jako najbardziej miarodajny występujący raz w ciągu godziny, stąd dla obliczonego w pkt 5.2 przepływu  $Q = 170,02 \text{ dm}^3/\text{s}$ :

$$Q_{\text{max h}} = 170,02 * 15 * 60 * 10^{-3} = 153,02 \text{ m}^3.$$

- wysokość średniego dobowego zrzutu ścieków obliczono przy założeniu średniego dobowego opadu jako 1/365 dla opadu rocznego w wysokości  $H = 560 \text{ mm}$ , średniego współczynnika spływu  $\psi = 0,35$  i  $F = 68580 \text{ m}^2$ , stąd:

$$Q_{\text{max d}} = 0,560 * 1/365 * 68580 * 0,35 = 36,96 \text{ m}^3.$$

- wysokość maksymalnego rocznego zrzutu ścieków obliczono w oparciu o opad roczny w wysokości  $H = 560 \text{ mm}$ , średniego współczynnika spływu  $\psi = 0,35$  i  $F = 68580 \text{ m}^2$ , stąd:

$$Q_{\text{max r}} = 0,560 * 68580 * 0,35 = 13491,52 \text{ m}^3.$$

## 6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GODPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zasięgu dorzecza Środkowej Wisły. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. i opublikowany w Monitorze Polskim Nr 49, Poz. 549 (M.P. 2011 nr 49 poz. 549).

Warunki Korzystania z Wód Regionu Wodnego Środkowej Wisły nie zostały jeszcze ustalone.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGWDW) oraz załącznika nr 2 do ww. dokumentu wyznaczono jednolitą część wód powierzchniowych (JCWP), na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie:

**Nazwa JCWP:** Wolbórka od źródeł do Dopływu spod Będzelina

**Kod JCWP:** PLRW2000172546329

**Scalona część wód:** SW0718

**Region wodny:** region wodny Środkowej Wisły

**Obszar dorzecza:** 2000 obszar dorzecza Wisły

**RZGW:** RZGW w Warszawie

**Status części wód:** silnie zmieniona część wód

**Ocena stanu:** zły

**Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW:** niezagrożona

**Derogacje:** nd.

**Uzasadnienie derogacji:** nd.

Zgodnie z zapisami planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGWDW) oraz załącznikiem nr 3 do tegoż planu, inwestycja zlokalizowana jest w zakresie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd):

**Nazwa JCWPd:** 82

**Kod JCWPd:** PLGW230082

**Region wodny:** region wodny Środkowej Wisły

**Obszar dorzecza:** 2000 obszar dorzecza Wisły

**RZGW:** RZGW w Warszawie

**Ekoregion:** Równiny centralne

**Ocena stanu:** dobry

**Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW:** niezagrożona

**Derogacje:** nd.

**Uzasadnienie derogacji:** nd.

Zgodnie art. 4 ust. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 38d i 38e ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, celem środowiskowym dla wyżej wymienionych wód jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu się oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Prace związane z realizacją inwestycji jak również prawidłowa eksploatacja projektowanych obiektów nie wpłynie negatywnie na wskaźniki fizykochemiczne, biologiczne i hydro-morfologiczne oraz chemiczne stanowiące o potencjale ekologicznym i stanie chemicznym JCW. Ponadto według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” wody opadowe nie są zaliczane do głównych czynników powodujących zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych czy podziemnych. W związku z powyższym stwierdzić należy, że projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych przyjętych dla JDWP oraz nie spowoduje naruszenia dobrego stanu wód podziemnych JCWPd, zarówno w trakcie realizacji inwestycji jak i w trakcie jej eksploatacji.

## **7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, AWARII, ZATRZYMANIA DZIAŁANOŚCI**

W trakcie utrzymania eksploatacyjnego należy dbać o całość urządzeń - z komunikacją drogową w tym budowanymi urządzeniami wodnymi.

Należy dbać i stale utrzymywać w porządku koryta rowów w rejonie obiektów, usuwając bieżące zanieczyszczenia stałe w postaci gałęzi.

Należy przeprowadzać okresowe inspekcje studzienek i wylotów, aby zapewnić swobodny odpływ wód deszczowych. W razie stwierdzenia zanieczyszczeń, mogących powodować utrudnienia w przepływie należy je usunąć (w okresie bezdeszczowym).

W razie sytuacji awaryjnej kolizji, wypadku lub awarii pojazdu mechanicznego powodującego zanieczyszczenie nawierzchni różnego typu środkami chemicznymi czy ropopochodnymi (paliwo, oleje, smary, lakiery, rozpuszczalniki itp.), mogącymi w efekcie przedostać się do wód płynących lub do gruntu, należy bezzwłocznie powiadomić służby ratownicze: Straż Pożarną, Służby Ochrony Chemicznej lub najbliższy Inspektorat Ochrony Środowiska – w celu podjęcia jak najszybszej akcji prewencyjnej, zapobiegającej zanieczyszczeniu środowiska naturalnego.

W przypadku uszkodzenia wylotów lub ich fragmentów należy jak najszybciej usunąć awarię w sposób pozwalający ich bezpieczne użytkowanie.

W związku z charakterem inwestycji nie przewiduje się zatrzymania działalności.



## 8. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o Ochronie Przyrody do form ochrony przyrody należą:

- parki narodowe;
- rezerwaty przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Obszary chronione prawem polskim położone najbliżej w odległości do 15 km to:

- **Parki krajobrazowe:**
  - Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich 8,16 km.
  
- **Parki narodowe**
  - Brak obszarów w odległości do 15 km.
  
- **Rezerwaty przyrody**
  - Gałków 1,32 km,
  - Wiączyń 6,39 km,
  - Łazanów 7,60 km,
  - Struga Dobieszkowska 13,61 km,
  - Parowy Janinowskie 14,09 km,
  - Rawka 14,37 km,
  - Wolbórka 15,07 km.
  
- **Obszary chronionego krajobrazu**
  - Dolina Miazgi pod Andrespołem 1,16 km,
  - Doliny Mrogi i Mroźcy 2,36 km,
  - Doliny Wolbórki 14,04 km,

- Górnej Rawki 15,15 km.
  
- **Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe**
- Źródła Neru 5,01 km,
- Rochna 8,48 km,
- Górna Mrożyca 11,63 km,
- Dolina Mrogi 12,26 km,
- Sucha dolina w Moskulach 14,77 km,
- Ruda Willowa 15,01 km.
  
- **Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony**
- Brak obszarów w odległości do 15 km.
  
- **Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony**
- Buczyzna Gałkowska PLH100016 0,98 km,
- Buczyzna Janinowksa PLH100017 11,29 km,
- Wola Cyrusowa PLH100034 15,06 km,

Uwzględniając zakres planowanych robót oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy i eksploatacji nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na formy ochrony przyrody określone w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 880), gdyż obszar inwestycji leży poza ich granicami. Ponadto przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć określonych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

mgr inż. Łukasz Wyżykowski

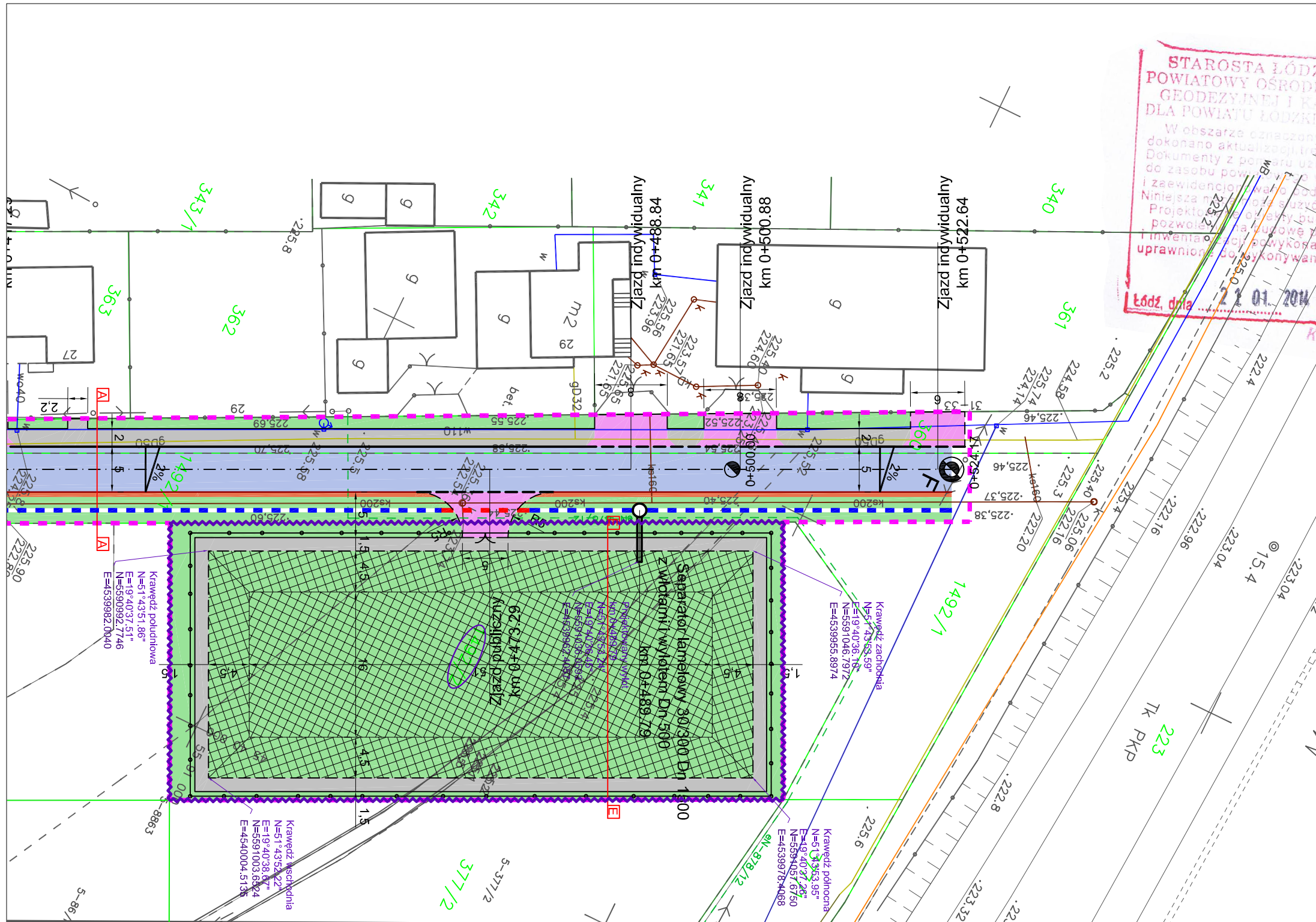
## **II. Część rysunkowa**



**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**



Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>Lukasz Wyżykowski</small> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small>		
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol		
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie		
Obiekt:	Droga gminna		
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów		
Faza projektu:	Operat wodnoprawny		
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa
Nazwa rys.:	Orientacja		
Skala rysunku:	1:10000	Data:	Lipiec 2014
		Nr rys.:	D1



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 DLA POWIATU ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

W obszarze oznaczonym linią .....  
 dokonano aktualizacji trigonometrycznej.  
 Dokumenty z powiatu użyte do zasobu powiatu  
 do zasobu powiatu w celu aktualizacji  
 i zaawidencjonowania w celu podn...  
 Niniejsza mapa jest służyć do celów projektowych.  
 Projektant nie odpowiada za celów projektowych,  
 pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
 i inwentaryzacji podwykonawczej przez jednostki  
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Łódź, dnia 10.01.2014

21.01.2014  
 19/1/14

Kazimierz Komisarczyk

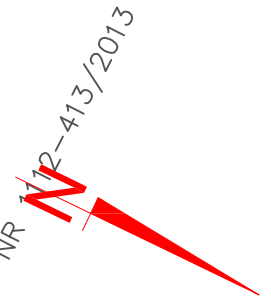
MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
 do celów projektowych  
 Skala 1:500

Wykonawca mapy:  
 Usługi GEODEZYJNE  
 Paweł Woźny  
 Upr. geod. nr 2127  
 tel. 508 310 500  
 inż. Zdzisław...

Wzrost: 1,83 m  
 Ciężar ciała: 75 kg  
 Ciężar ciała: 75 kg

Woj. łódzkie, pow. łódzki, gm. Andrespol, ul. Kolejowa 126, 95-020 Andrespol

nr 122 222 424 183 231 232 oraz Pomiaru uzupełniającego z 06.01.2014 r. z 07.01.2014 r.



**LEGENDA**

- Projektowana oś jezdni
- Projektowane krawężniki
- Projektowane obniżone krawężniki
- Projektowane obrzeża
- Projektowane obniżone obrzeża
- Projektowana krawężdź jezdni
- Projektowany ściek otwarty z korytek kolejowych
- Projektowany ściek zamknięty z korytek kolejowych nakrytych
- Zabezpieczenie istniejącej sieci eN rurami dwudzielnymi typu AROT Ø110 mm - kolor niebieski
- Zabezpieczenie istniejącej doziemnej sieci teletelecznej rurami dwudzielnymi typu AROT Ø110 mm - kolor czarny
- Projektowany separator lamelowy 30/300 Dn 1500 z wylotem Dn 500 do zbornika
- Projektowane ogrodzenie zbornika wraz z bramą z elementów panelowych
- Opis urządzenia wodnego  
 Km urządzenia wodnego  
 Wsp. geograficzne urządzenia wodnego  
 Wsp. geodezyjne urządzenia wodnego
- Projektowana jezdnia
- Projektowany chodnik
- Projektowany zieleniec
- Projektowane zjazdy indywidualne z kostki brukowej
- Projektowane pobocze z kruszywa łamanego
- Projektowane skarpy i dno zbornika retencyjnego z płyt ażurowych
- Zakres opracowania - ul. Kolejowa w Justynowie
- Działki objęte zakresem i oddziaływaniem urządzeń wodnych
- Granica zakresu i oddziaływania urządzeń wodnych

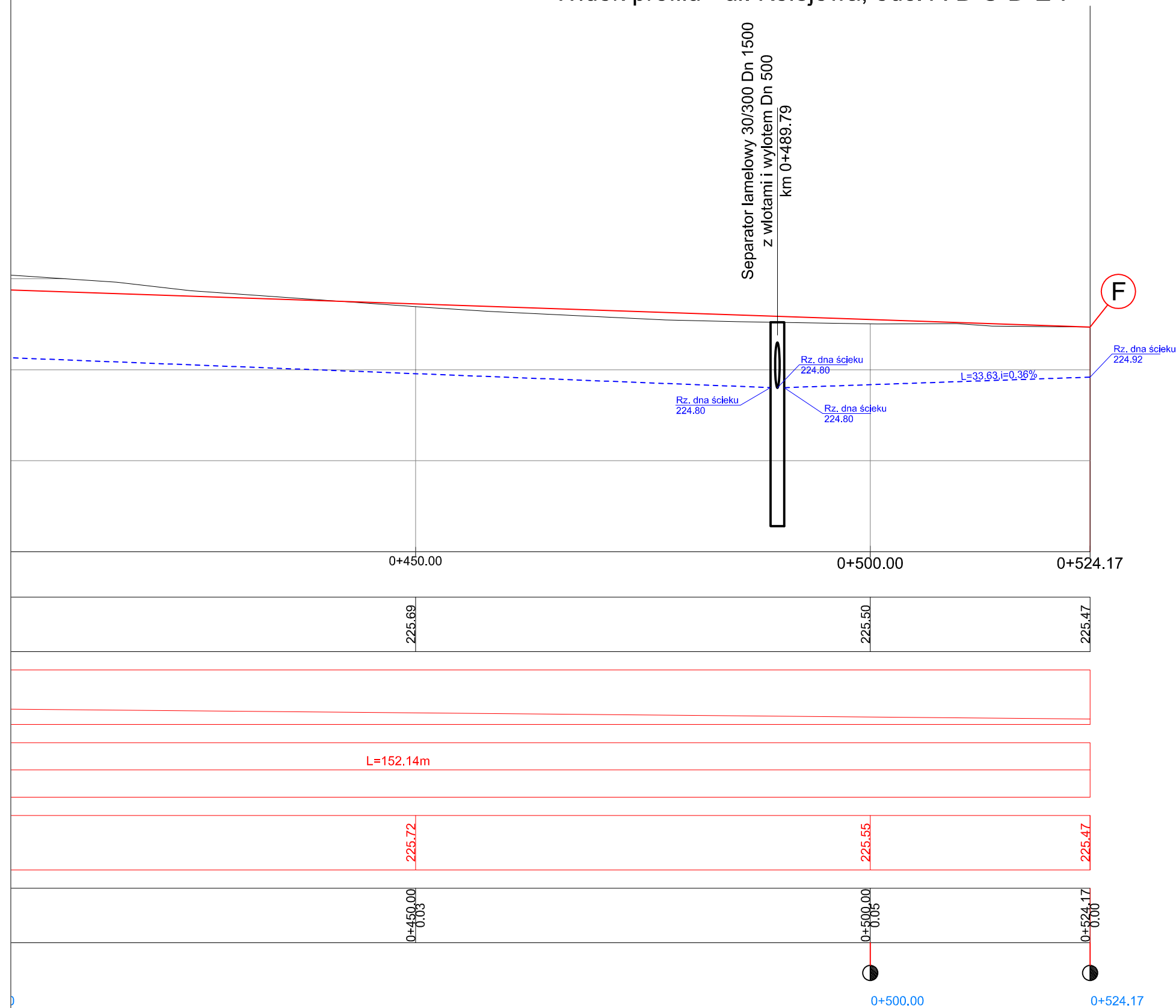
**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**

Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>Łukasz Wyżykowski</small> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small>			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodno-prawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	MAP/0275/PWOD/11	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	Podpis:		
Nazwa rys.:	Plan sytuacyjny			
Skala rysunku:	1:500	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.:
				D2

# LEGENDA

- Projektowana niweleta jezdni
- Istniejący teren
- - - Projektowana niweleta dna ścieku

## Widok profilu - ul. Kolejowa, odc. A-B-C-D-E-F

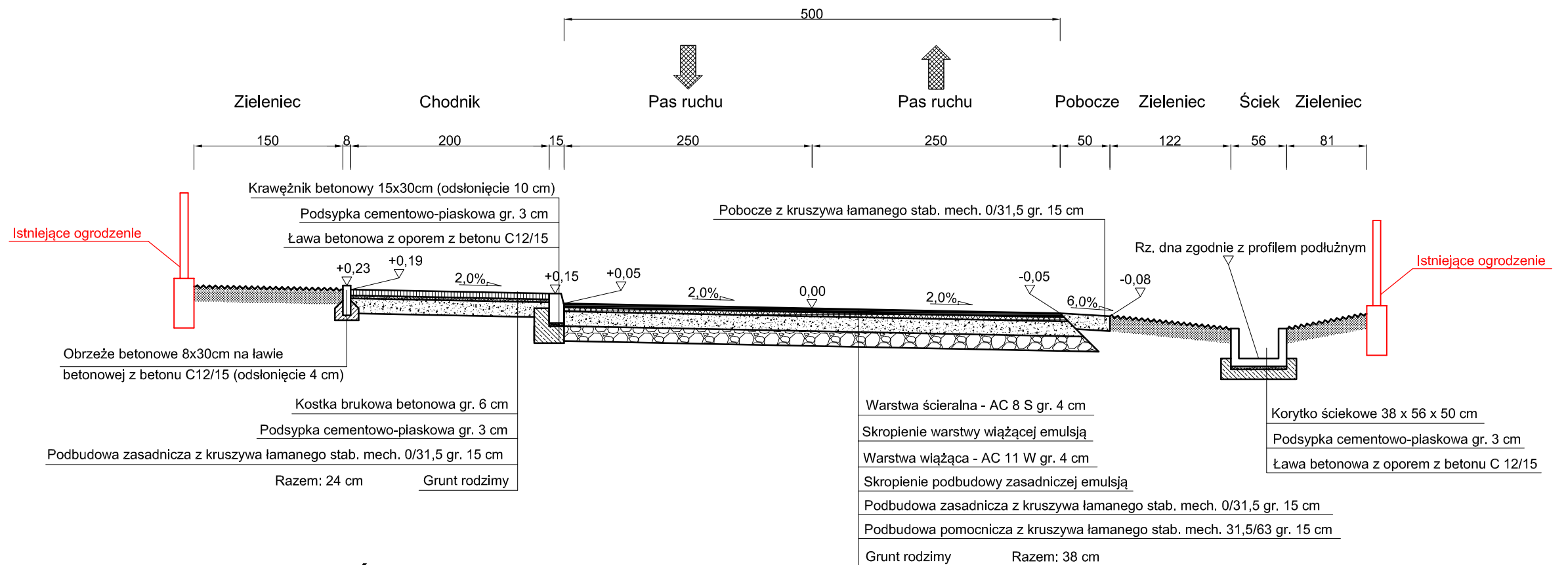


**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**

Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small> <b>Lukasz Wyżykowski</b>			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr Inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Profil podłużny			
Skala rysunku:	1:500/50	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.: D3.1

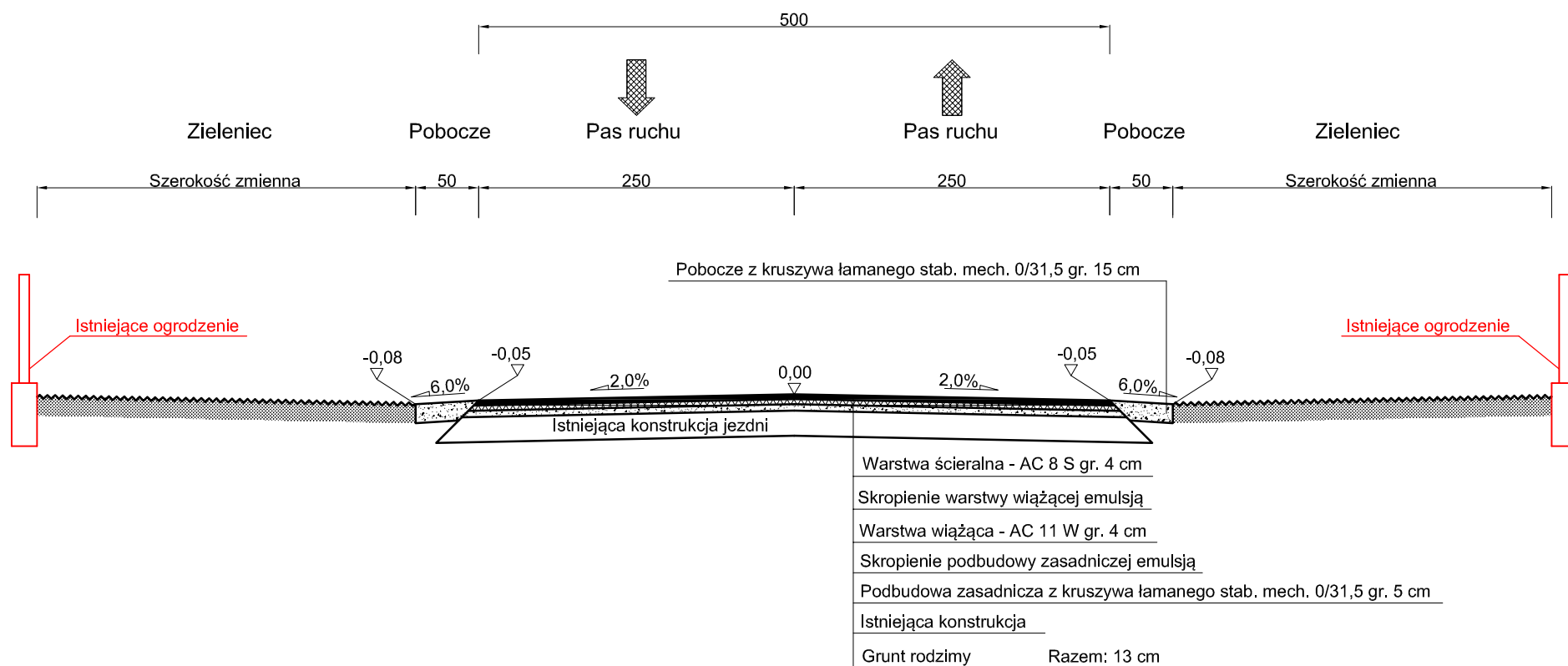
# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A SKALA 1:50

ul. Kolejowa - odc. A-B-C-D-E-F



# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C SKALA 1:50

ul. Kolejowa - odc. B-I, C-J, D-K, E-L

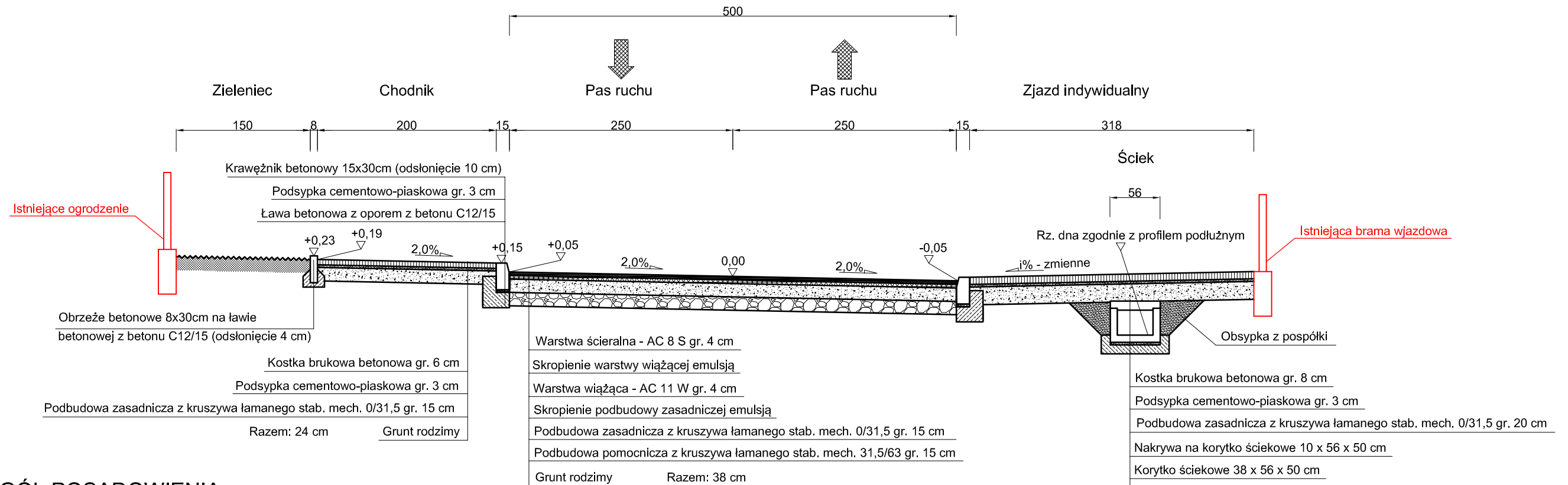


**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**

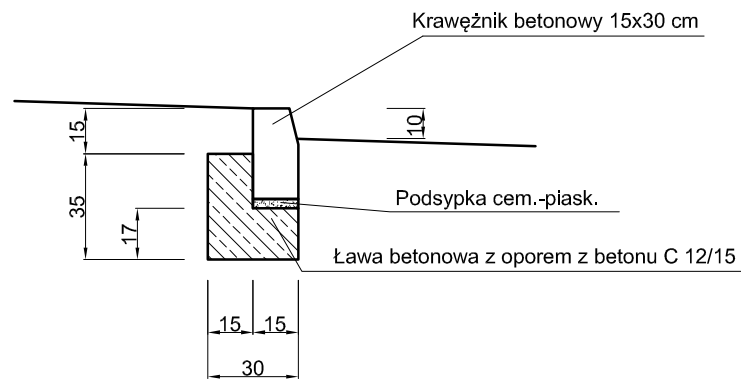
Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small> <b>Lukasz Wyżykowski</b>			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr Inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Typowy przekrój poprzeczny			
Skala rysunku:	1:50	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.: D4.1

# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B SKALA 1:50

ul. Kolejowa - odc. A-B-C-D-E-F

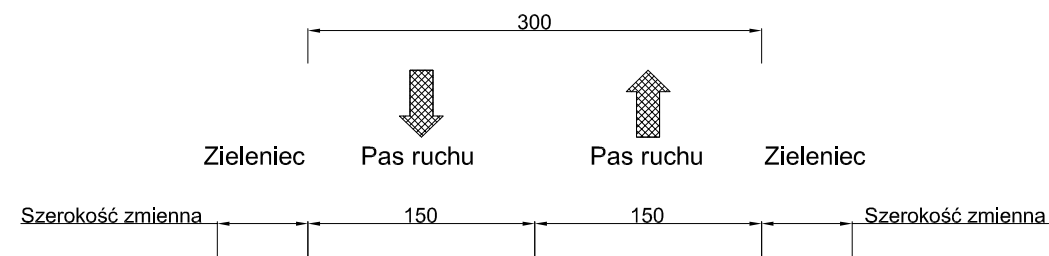


## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KRAWĘŻNIKA SKALA 1:25

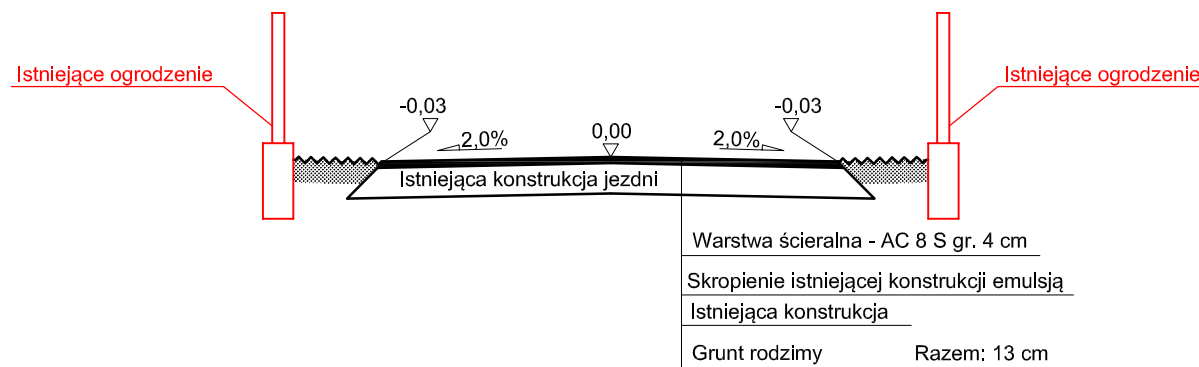
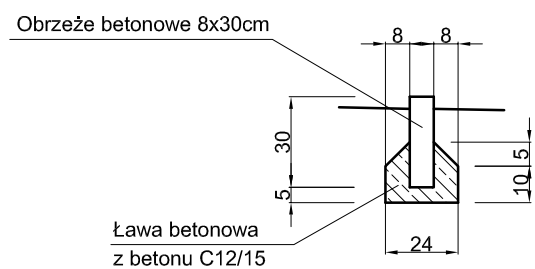


# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY D-D SKALA 1:50

ul. Kolejowa - odc. G-A



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA OBRZEŻA PRZY CHODNIKU SKALA 1:25



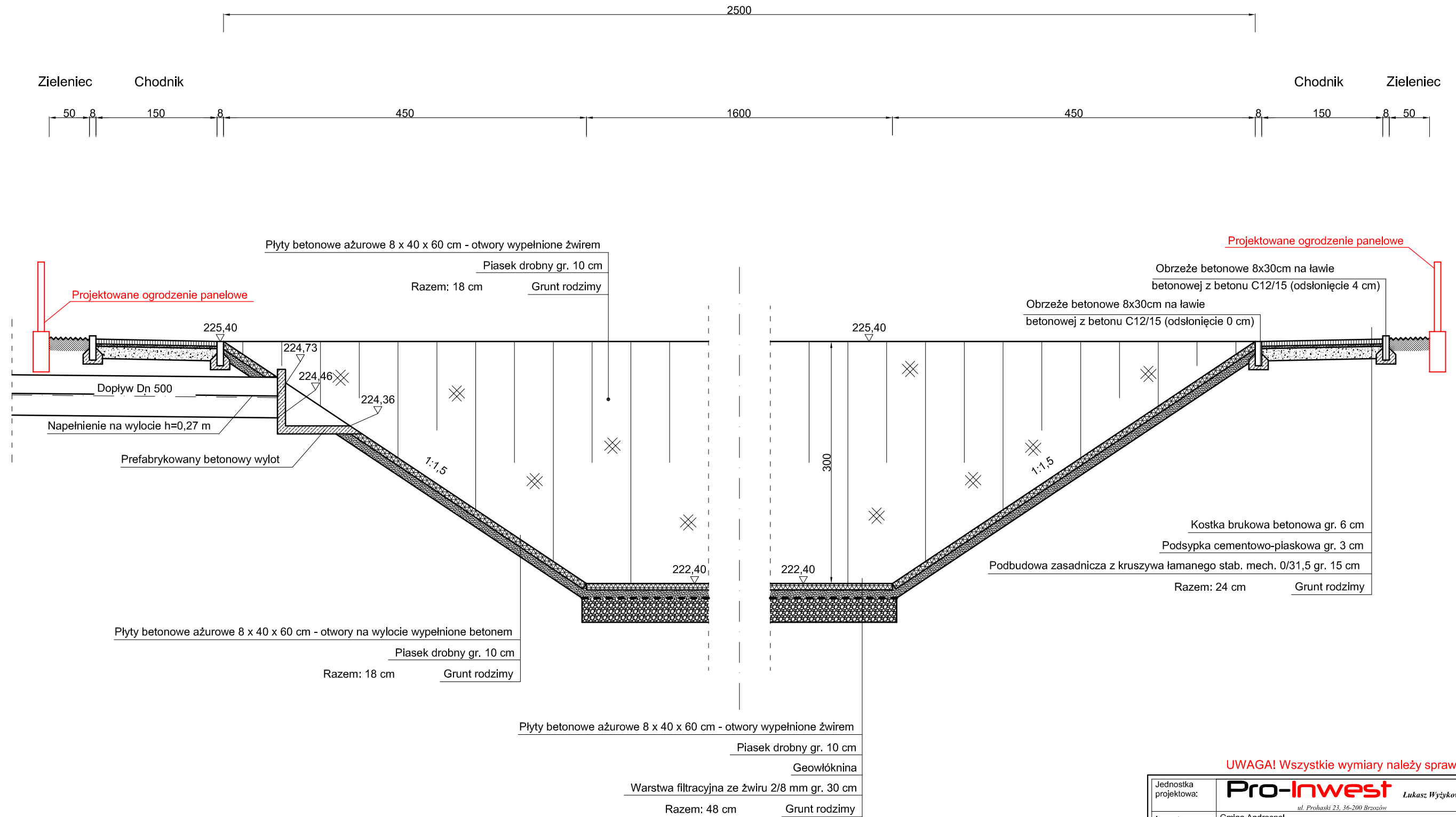
**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**

Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>ul. Prąbski 23, 36-200 Brzozów</small> <b>Lukasz Wyżykowski</b>			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	MAP/0275/PWOD/11	Specjalność: Drogowa
Projektant:	mgr Inż. Lukasz Wyżykowski	Podpis:		
Nazwa rys.:	Typowy przekrój poprzeczny			
Skala rysunku:	1:50, 1:25	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.: D4.2



# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY E-E SKALA 1:50

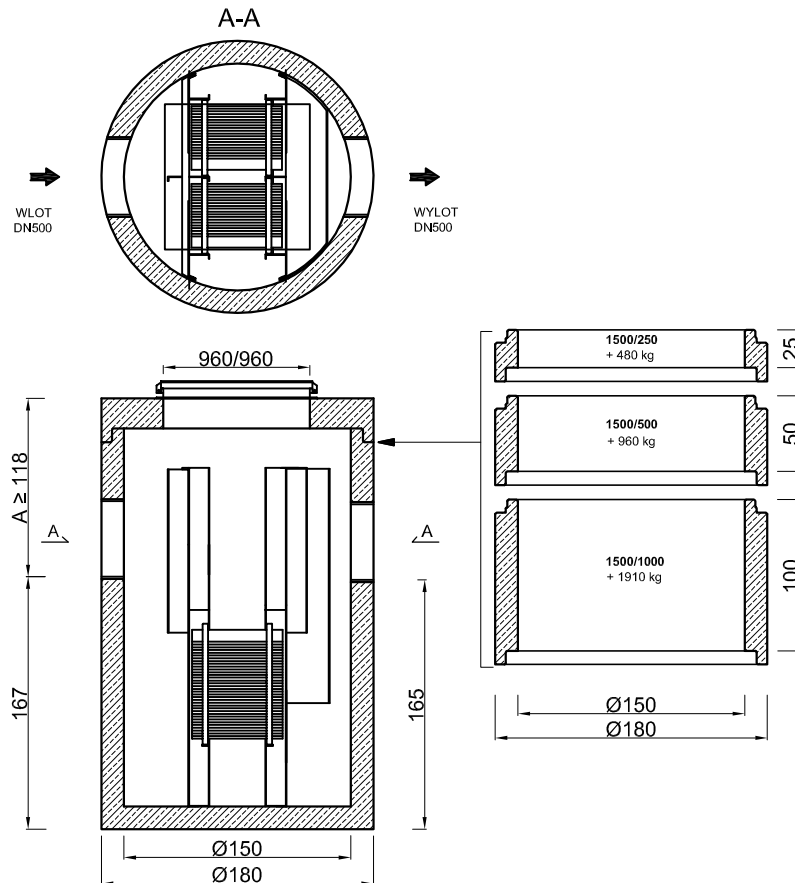
ul. Kolejowa - zbiornik retencyjny infiltracyjno - odparowujący



UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!

Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small> Lukasz Wyżykowski			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr Inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Typowy przekrój poprzeczny - zbiornik infiltracyjno-odparowujący			
Skala rysunku:	1:50	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.: D4.3

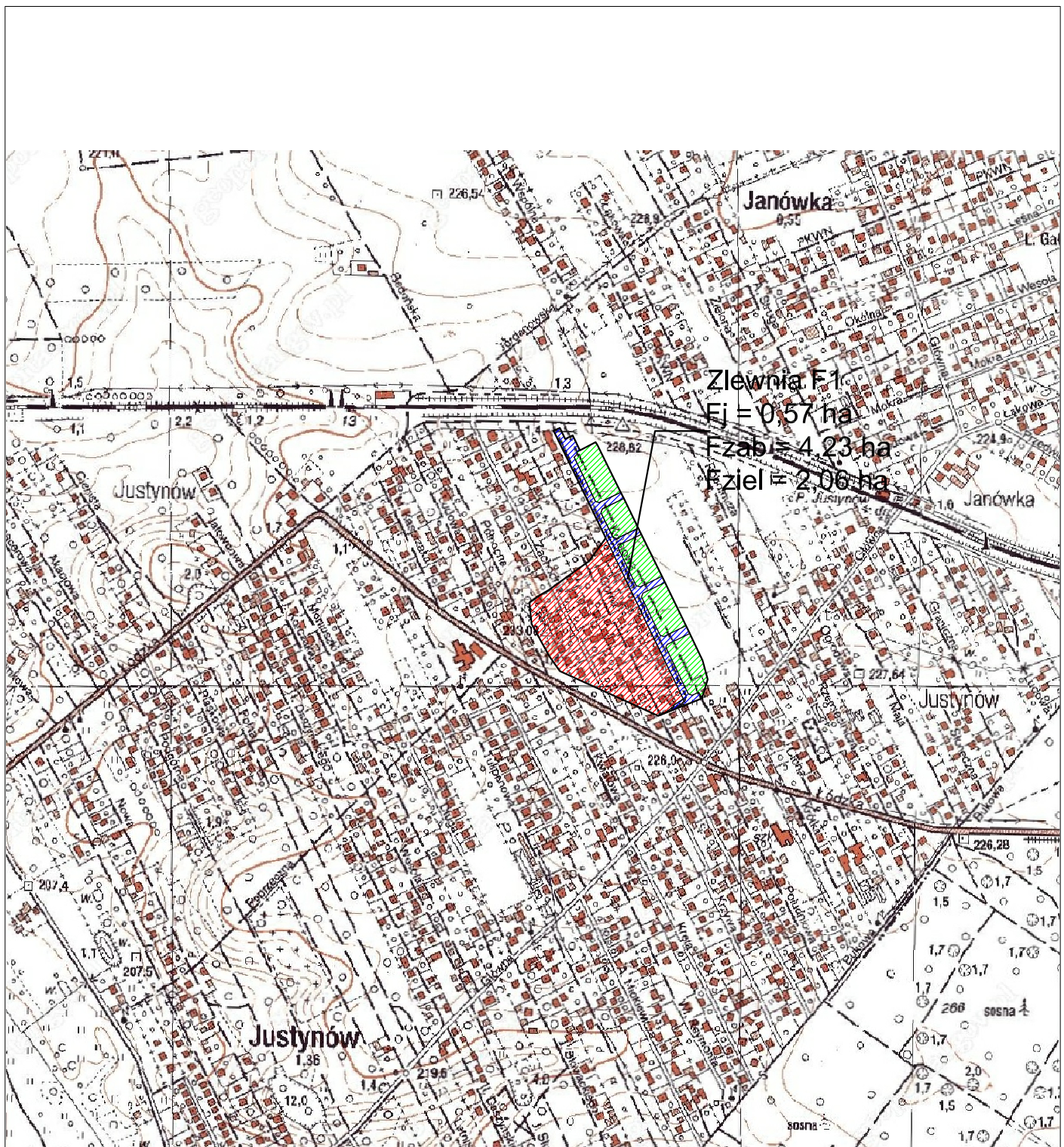
# TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY SEPARATOR LAMELOWY SKALA 1:50



Podstawowe parametry techniczne separatora lamelowego  
 Przepustowość nominalna  $Q_{nom} = 30$  l/s  
 Przepustowość maksymalna  $Q_{max} = 300$  l/s  
 Średnica wewnętrzna  $D_w = 1500$  mm  
 Średnica wlot/wylot DN = 500 mm  
 Rzeczywista pojemność części osadowej  $V_{os} = 540$  dm<sup>3</sup>  
 Pojemność magazynowania oleju  $V_{ol} = 370$  dm<sup>3</sup>

**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**

Jednostka projektowa:	<b>Pro-Invest</b> <i>Lukasz Wyżykowski</i> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small>			
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol			
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie			
Obiekt:	Droga gminna			
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów			
Faza projektu:	Operat wodnoprawny			
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Lukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Nazwa rys.:	Typowy przekrój poprzeczny - separator lamelowy			
Skala rysunku:	1:50	Data:	Lipiec 2014	Nr rys.: D4.4



**UWAGA! Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!**



Jednostka projektowa:	<b>Pro-Inwest</b> <small>Lukasz Wyżykowski</small> <small>ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów</small>		
Inwestor:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol		
Temat:	Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie		
Obiekt:	Droga gminna		
Lokalizacja:	Dz. ew. nr 339, 360, 1492/1, 1492/14, 377/13, 377/10, 377/7, 377/4, 1492/2 w m. Justynów		
Faza projektu:	Operat wodnoprawny		
Zakres:	Drogowy	Nr uprawnień:	Specjalność: Podpis:
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa
Nazwa rys.:	Zlewnia		
Skala rysunku:	1:10000	Data: Lipiec 2014	Nr rys.: D5

### **III. Załączniki**

**Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym dla tematu pn.: „Przebudowa ulicy Kolejowej w Justynowie”.**

Zakresem operatu wodnoprawnego jest:

- 1) Szczególne korzystanie z wód polegające na:
  - odprowadzeniu wód opadowo-roztopowych wylotem DN500 mm do zbiornika infiltracyjno-odparowującego w ilości  $Q = 170,02 \text{ dm}^3/\text{s}$ .
- 2) Wykonanie urządzeń wodnych polegające na:
  - budowie wylotu DN500mm z urządzeń odwadniających ul. Kolejową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
  - budowie zbiornika infiltracyjno-odparowującego.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne w zakresie szczególnego korzystania z wód tj. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi w myśl art. 127 ust. 3, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 10 lat od daty jego uprawomocnienia się. W zakresie wykonania urządzeń wodnych w myśl art. 127 ust. 5, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego bezterminowo.

Inwestor:

**Nazwa:** Gmina Andrespol  
**Siedziba:** 95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126  
**Adres:** jw.

Urządzenia podczyszczające ścieki opadowe:

- separator substancji ropopochodnych

Odbiornik ścieków opadowych:

- zbiornik infiltracyjno-odparowujący.

Działki objęte pozwoleniem wodnoprawnym

- **Działka nr 1492/2** jednostka ewidencyjna Andrespol, obręb nr 5 Justynów  
Właściciel: Gmina Andrespol – Zasób  
Siedziba: ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje przebudowę ul. Kolejowej w Justynowie.

Celem przedmiotowego zadania jest budowa chodnika, przebudowa jezdni, zjazdów

oraz budowa odwodnienia.

Celem opracowania jest uregulowanie spływu wód z pasa drogowego ul. Kolejowej oraz terenów przyległych poprzez przejęcie ich poprzez projektowane urządzenia odwadniające.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- budowę zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
- wykonanie wylotu z urządzeń odwadniających ulicę Kolejową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego,
- odprowadzenie wód opadowo-roztopowych projektowanym wylotem do zbiornika infiltracyjno-odparowującego,

zgodnie z załączonymi do niniejszego opracowania rysunkami szczegółowymi.

Lipiec 2014 r.

mgr inż. Łukasz Wyżykowski

RGP.6621.21, 20.15 **WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1496

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	własność	1/1
2	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ PIEKARNICZA 6/10; 95-020 WIŚNIOWA GÓRA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
339		JUSTYNÓW GÓRNA	0.3690		dr		0.3690
360		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.2619		dr		0.2619

Razem powierzchnia działek : 0.6309 ha

Słownie : sześć tysięcy trzysta dziewięć m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 21.5671 ha

Słownie : dwadzieścia jeden ha. pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1568

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
377/1		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0226	LD1M/00278455/7	dr		0.0226

				RGP.G.7433/22/2000			
377/4		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0197	LD1M/00278455/7	dr		0.0197
				RGP.G.7433/22/2000			
377/7		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0200	LD1M/00278455/7	dr		0.0200
				RGP.G.7433/22/2000			
377/10		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0204	LD1M/00278455/7	dr		0.0204
				RGP.G.7433/22/2000			
377/13		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0260	LD1M/00278455/7	dr		0.0260
				RGP.G.7433/22/2000			

Razem powierzchnia działek : 0.1087 ha

Słownie : jeden tysiąc osiemdziesiąt siedem m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.1087 ha

Słownie : jeden tysiąc osiemdziesiąt siedem m. kwadr.

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : Andrespol

Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1723

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MONIKA ANETA GRUCHAŁA Rodzice:STANISŁAW,BARBARA OLIMPIJSKA 12/43; 94-043 ŁÓDŹ;	własność	1/4
2	WŁODZIMIERZ PETRYNIAK Rodzice:WINCENTY,STANISŁAWA GŁÓWNA 29; 95-020 JUSTYNÓW;	własność	1/4
3	JANINA ALICJA STAŃDO Rodzice:JAN,IRENA GŁÓWNA 30; 95-020 JUSTYNÓW;	własność	1/2

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
378/13		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0218	LD1M/00222653/8	dr		0.0218

Razem powierzchnia działek : 0.0218 ha

Słownie : dwieście osiemnaście m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.0218 ha

Słownie : dwieście osiemnaście m. kwadr.



Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1574

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	JACEK ZBIGNIEW DALECKI Rodzice:LESŁAW,ZOFIA AGATOWA 18; ŁÓDŹ;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
377/2		JUSTYNÓW GŁÓWNA 32	0.1001	AN 1978/07 LD1M/00157716/1	Bp		0.1001

Razem powierzchnia działek : 0.1001 ha

Słownie : jeden tysiąc jeden m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.1001 ha

Słownie : jeden tysiąc jeden m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1775

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	DOMINIK PIOTR STAŃDO Rodzice:STANISŁAW,JANINA PELIKANÓW 4D/12; 05-500 PIASECZNO;	własność	5/12
2	EWA ANNA ŚMIAŁEK Rodzice:STANISŁAW,JANINA GŁÓWNA 30; 95-020 JUSTYNÓW;	własność	5/12
3	(małżeństwo) PIOTR DARIUSZ ŚMIAŁEK Rodzice:JAN,GRAŻYNA GŁÓWNA 30; 95-020 JUSTYNÓW;	własność	2/12
	EWA ANNA ŚMIAŁEK Rodzice:STANISŁAW,JANINA GŁÓWNA 30; 95-020 JUSTYNÓW;		

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]

378/10		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0223	AN 205/11 AN 813/11 LD1M/00261296/2	Ps Ps	VI	0.0223
--------	--	-------------------	--------	---	-------	----	--------

Razem powierzchnia działek : 0.0223 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia trzy m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.0223 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia trzy m. kwadr.

Województwo : łódzkie

Powiat : łódzki wschodni

Jednostka ewidencyjna : Andrespol

Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1727

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	IRENEUSZ PETRYNIAK Rodzice:WINCENTY,STANISŁAWA GŁÓWNA 29; 95-020 JUSTYNÓW;	własność	1/2
2	(małżeństwo) ARKADIUSZ GRABARCZYK Rodzice:WACŁAW,ANNA STARY SŁAWOSZEW 4; DASZYNA;	własność	1/2
	AGNIESZKA MURGRABIA-GRABARCZYK Rodzice:JÓZEF,KRYSTYNA PRUSA BOLESŁAWA 8/78; SKIERNIEWICE;		

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
378/7		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0229	AN 3670/09 AN 456/09 LD1M/00223396/5	dr		0.0229

Razem powierzchnia działek : 0.0229 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia dziewięć m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.0229 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia dziewięć m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1756

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	BARBARA BRONISŁAWA BORYŚ Rodzice:STEFAN,JADWIGA LEŚMIANA 1/37; 93-247 ŁÓDŹ;	własność	1/2
2	DOMINIK PIOTR STAŃDO Rodzice:STANISŁAW,JANINA PELIKANÓW 4D/12; 05-500 PIASECZNO;	własność	1/2

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
378/4		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0233	AN 63/13  AN 813/11  LD1M/00255517/3	dr		0.0233

Razem powierzchnia działek : 0.0233 ha

Słownie : dwieście trzydzieści trzy m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.0233 ha

Słownie : dwieście trzydzieści trzy m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.28

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	własność	1/1
2	POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE S.A. SZCZĘŚLIWICKA 62; 00-973 WARSZAWA;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
223		JUSTYNÓW	8.5223	LD1M/00074930/1	Tk		8.5223

Razem powierzchnia działek : 8.5223 ha  
Słownie : osiem ha. pięć tysięcy dwieście dwadzieścia trzy m. kwadr.  
Cała jednostka rejestrowa: 8.5337 ha  
Słownie : osiem ha. pięć tysięcy trzysta trzydzieści siedem m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1599

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - DROGI GMINNE ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
1492/1		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.6443	LD1M/00124282/9	dr		0.6443
1492/14		JUSTYNÓW KOLEJOWA	0.0328	LD1M/00124282/9	dr		0.0328

Razem powierzchnia działek : 0.6771 ha  
Słownie : sześć tysięcy siedemset siedemdziesiąt jeden m. kwadr.  
Cała jednostka rejestrowa: 0.6969 ha  
Słownie : sześć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Województwo : łódzkie  
Powiat : łódzki wschodni  
Jednostka ewidencyjna : Andrespol  
Obręb : 5 JUSTYNÓW

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2014-01-10

Jednostka rejestrowa : G.1498

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ANDRESPOL - ZASÓB ROKICIŃSKA 126; 95-020 ANDRESPOL;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku	Klasa	Pow. uż. [ha]
1492/2		JUSTYNÓW KOLEJOWA 22	0.2227	LD1M/00124282/9	W		0.0090

					R	R	IVb	0.0982
					R	R	V	0.0358
					Ps	Ps	VI	0.0797

Razem powierzchnia działek : 0.2227 ha

Słownie : dwa tysiące dwieście dwadzieścia siedem m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 0.7275 ha

Słownie : siedem tysięcy dwieście siedemdziesiąt pięć m. kwadr.

Sporządził : Zdzisław Osiewała

**INSPEKTOR**

*Zdzisław Osiewała*

Andrespol, dnia 24.07.2014 r.

RGP 6727.283.2014

**Urząd Gminy Andrespol  
Referat Infrastruktury Technicznej, Handlu,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
w miejsku**

**Wypis**

**z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol dla działki ozn.nr ewid. 1492/2 położonej przy ulicy Kolejowej oraz ulicy Kolejowej położonych w Justynowie.**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol zatw. Uchwałą Rady Gminy Andrespol nr XXXII/340/05 z dnia 12.04.2005 r. opublik. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 183 z dnia 11.06.2005 r. poz.1835 dla działki ozn.nr ewid. 1492/2 położonej przy ulicy Kolejowej w Justynowie ustala podstawowe przeznaczenie: **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy wielorodzinnej** (oznaczone na rysunku planu symbolem MN/MW1).

Dla terenów mieszkaniowych oznaczonych na rysunku planu symbolem MN/MW1 o podstawowym przeznaczeniu dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej jako funkcji równorzędnej, ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) lokalizacja nowej i utrzymanie istniejącej zabudowy mieszkaniowej z możliwością rozbudowy, przebudowy, modernizacji obiektów mieszkaniowych z jednoczesnym porządkowaniem użytkowanej działki;
- 2) wyklucza się ogrodzenia z elementów betonowych w części frontowej działki oraz od strony dróg publicznych;
- 3) powierzchnia terenu biologicznie czynna minimum 40 % powierzchni działki, maksymalna powierzchnia zabudowy i nawierzchni utwardzonych łącznie na działce do 60 %;
- 4) wysokość budynków do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie z d użytkowym poddaszem;
- 5) dachy dwu lub więcej spadowe, o kącie nachylenia  $30^0 - 45^0$ ;
- 6) utrzymanie istniejących i możliwość lokalizacji usług zarówno wbudowanych w obiekty mieszkaniowe jak i wolnostojących z zastrzeżeniem, że prowadzona działalność nie może powodować znaczącego oddziaływania na środowisko przekraczającego granic tej działki;
- 7) utrzymuje się istniejącą zabudowę zagrodową z prawem do jej modernizacji, przebudowy, rozbudowy;
- 8) realizacja zabudowy na działkach w ramach istniejących podziałów terenu;
- 9) możliwość dokonania podziału i scalania działek w wyniku którego minimalna powierzchnia działki po podziale wyniesie  $1000 \text{ m}^2$ , a minimalna szerokość frontu działki 20 m;
- 10) forma architektoniczna zabudowy musi być dostosowana do krajobrazu a nowa zabudowa sąsiadująca z budynkami historycznymi winna być dostosowana detalem i formą do elementów występujących w budynkach historycznych, wymienionych w §53 niniejszej uchwały;
- 11) w odniesieniu do każdej inwestycji obowiązuje zapewnienie pełnych potrzeb parkingowych na działce, a w tym w budownictwie jednorodzinym 2,0 stanowiska na działkę,

Plan ustala:

- 1) nieprzekraczalną linię zabudowy
  - a) dla budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych, rzemieślniczych itp. – 5 m od linii rozgraniczających ulic zbiorczych, lokalnych, dojazdowych oraz 10 m od osi ciągów pieszych, pieszo-jezdnych i osi ulic wewnętrznych,
  - b) dla budynków handlowo-usługowych – 2 m od linii rozgraniczających ulic zbiorczych, lokalnych i dojazdowych oraz 7 m od osi ciągów pieszo-jezdnych i osi ulic wewnętrznych,

- c) dla budynków istniejących usytuowanych w odległości mniejszej niż 5m od linii rozgraniczających ulic, ciągów pieszych, pieszo-jezdnych i dróg wewnętrznych, linia zabudowy w linii ścian frontowych tych budynków;
  - d) dla działek zainwestowanych nieprzekraczalna linia zabudowy stanowi kontynuację linii wyznaczonej przez istniejącą zabudowę,
- 2) ulica Kolejowa (zatoczki) (oznaczone na rysunku planu symbolami KW1) o szerokości w liniach rozgraniczających 8,0 m,
  - 3) ulica Kolejowa (oznaczona na rysunku planu symbolami 84KD) o szerokości w liniach rozgraniczających 10,0 m,

Na obszarze objętym planem występują obiekty o znaczeniu lokalnym stanowiące o niepowtarzalnym charakterze gminy (§53).

- 1) na obszarze gminy Andrespol w sołectwie Andrespol przy ul. Rokicińskiej, w sołectwie Kraszew i sołectwie Wiśniowa Góra przy ul. Klonowej 8,10a i Tuszyńskiej 124,97,74,75,66,61,59 występuje charakterystyczny typ zabudowy drewnianej – budynki parterowe kryte dachem dwuspadowym, sytuowane kalenicowo w stosunku do drogi, z gankiem usytuowanym centralnie w ścianie frontowej, w zwieńczeniach szczytowych ścian tych obiektów występują charakterystyczne dekoracyjne jętki.
- 2) w sołectwie Wiśniowa Góra występują charakterystyczne drewniane obiekty letniskowe wzniesione w okresie międzywojennym – są to budynki parterowe bądź piętrowe, kryte dachami dwu- lub wielospadowymi, o kącie nachylenia około 30°, z przeszklonymi werandami i gankami, okna parteru osłaniają drewniane okiennice, szczyty tych domów wieńczą dekoracyjne jętki. Obiekty takie znajdują się min. przy ulicy Nowotki 12,14,16 i przy ulicy Parkowej 1.
- 3) wszelkie prace związane z przebudową, rozbudową, nadbudową, bądź remontem charakterystycznych historycznych obiektów należy uzgodnić w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Plan zakazuje:

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania jest obligatoryjne w rozumieniu przepisów prawa ochrony środowiska,
- 2) wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, rowów odwadniających lub do gruntu, tworzenia i utrzymywania otwartych kanałów ściekowych oraz wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości,
- 3) lokalizowania obiektów i urządzeń oraz prowadzenia działalności usługowej i wytwórczej mogącej powodować:
  - a) emisje do powietrza zanieczyszczeń o charakterze odorowym oraz emisję nieorganizowaną (szczególnie pyły),
  - b) wprowadzanie do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń w ilościach mogących powodować przekroczenia norm i dopuszczalnych stężeń,
  - c) wytwarzanie i przechowywanie odpadów, które ze względu na pochodzenie, skąd chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska.
- 4) lokalizowania obiektów kubaturowych na terenach nie posiadających zgody na zmianę przeznaczenia z użytkowania rolniczego i leśnego.

Plan ustala obowiązek:

- 1) ogrzewania lokalnego budynków ze źródeł ekologicznie czystych (energia elektryczna, gaz przewodowy lub z butli, olej opałowy niskosiarkowy oraz odnawialne źródła energii i ekologiczne kotły węglowe),
- 2) gromadzenia i selekcji odpadów na posesjach w urządzeniach przystosowanych do ich gromadzenia zgodnie z systemem oczyszczania przyjętym w gospodarce komunalnej gminy,
- 3) ochrony istniejących pomników przyrody, podlegających na podstawie odrębnych aktów prawnych,

- 4) zachowania walorów środowiska przyrodniczego, w tym zieleni znajdującej się na terenie działek, a przede wszystkim zachowanie istniejącej zieleni wysokiej, pojedynczych drzew, zadrzewień śródpolnych i przydrożnych oraz zieleni łąkowej.

Na terenach charakteryzujących się niekorzystnymi warunkami gruntowo- wodnymi plan dopuszcza podpiwniczenia budynków po przeprowadzeniu odpowiednich badań podłoża.

Plan zaleca wzbogacenie terenu zielenią (zadrzewianie, zalesianie, dolesianie).

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- 1) dostawy wody do poszczególnych odbiorców za pośrednictwem indywidualnych przyłączy, na warunkach określonych przez zarządcę sieci.

W zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych ustala się:

- 1) do czasu objęcia poszczególnych terenów zabudowy siecią kanalizacji gminnej jak i docelowo dla terenów i obiektów odległych od tej sieci dopuszcza się:
  - a) odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych pod warunkiem zapewnienia wywozu nagromadzonych nieczystości do oczyszczalni ścieków,
  - b) stosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków,
- 2) zakaz wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i do gruntu.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- sieci średniego napięcia 15 KV
  - stacje transformatorowe 15/0,4 KV
  - sieci niskiego napięcia
- 1) lokalizacje nowych stacji transformatorowych 15/0,4 KV, których realizacja może następować w miarę narastania zapotrzebowania mocy, w uzgodnieniu z właściwym zakładem energetycznym. Dla lokalizacji tych stacji wymagany jest teren o wymiarach co najmniej 5 x 5 m, z zapewnieniem bezpośredniego dojazdu do dróg. Inne usytuowanie i ilość stacji transformatorowych, wynikające z narastającego zapotrzebowania mocy nie będzie wymagało zmian niniejszej uchwały;
  - 2) dla terenów zwartej zabudowy budowę nowych i modernizowanych sieci elektroenergetycznych jako kablowe, a stacje transformatorowe jako wewnętrzne;
  - 3) dla terenów zwartej zabudowy budowę nowych i modernizowanych sieci elektroenergetycznych jako kablowe, a stacje transformatorowe jako wewnętrzne;
  - 4) w celu ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektroenergetycznych, wzdłuż napowietrznych linii elektroenergetycznych, wyznacza się obszary ograniczonego użytkowania o szerokościach:
    - a) dla istniejącej linii 220 KV – 60 m (po 30 m w każdą stronę od osi linii)
    - b) dla istniejącej linii 110 KV – 30 m ( po 15 m w każdą stronę od osi linii)
    - c) dla istniejących i projektowanych linii 15 KV – 16 m ( po 8 m w każdą stronę od osi linii).

W zakresie ogrzewnictwa ustala się:

- 1) zaopatrzenie w energię ciepłą z lokalnych i indywidualnych źródeł ciepła.
- 2) w lokalnych i indywidualnych źródłach ciepła zaleca się stosować paliwa ekologiczne, w tym olej opałowy niskosiarkowy, gaz płynny, energię elektryczną, gaz ziemny przewodowy (w miarę postępu gazyfikacji) oraz wykorzystując odnawialne źródła energii i ekologiczne kotły węglowe.

W zakresie telekomunikacji ustala się:

- 1) zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejącej i projektowanej sieci w liniach rozgraniczających ulic na warunkach określonych przez zarządcę drogi;
- 2) obsługa abonentów za pośrednictwem indywidualnych połączeń na warunkach określonych przez operatorów sieci.

W zakresie gospodarki odpadami ustala się:



- 1) obowiązek zbiórki odpadów komunalnych stałych indywidualnie w miejscach wyznaczonych w obrębie każdej nieruchomości, z sukcesywnym wprowadzeniem ich segregacji;
- 2) wywóz odpadów w systemie zorganizowanym, na wysypisko odpadów zgodnie z regionalnym programem gospodarki odpadami.

Na terenach przeznaczonych na cele komunikacji ustala się następujące zasady zagospodarowania:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających – zgodnie z ustaleniami zawartymi wyżej;
- 2) na terenach zabudowanych obowiązuje lokalizowanie chodników dla pieszych jeśli to możliwe po obu stronach jezdni;
- 3) w liniach rozgraniczających ulic możliwość lokalizowania elementów małej architektury, jak słupy ogłoszeniowe, ławki i elementy dekoracyjne;
- 4) w liniach rozgraniczających ulic możliwość lokalizacji zieleni pod warunkiem nie utrudniania organizacji ruchu;
- 5) lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na warunkach określonych w przepisach szczególnych i w porozumieniu z zarządcą drogi;

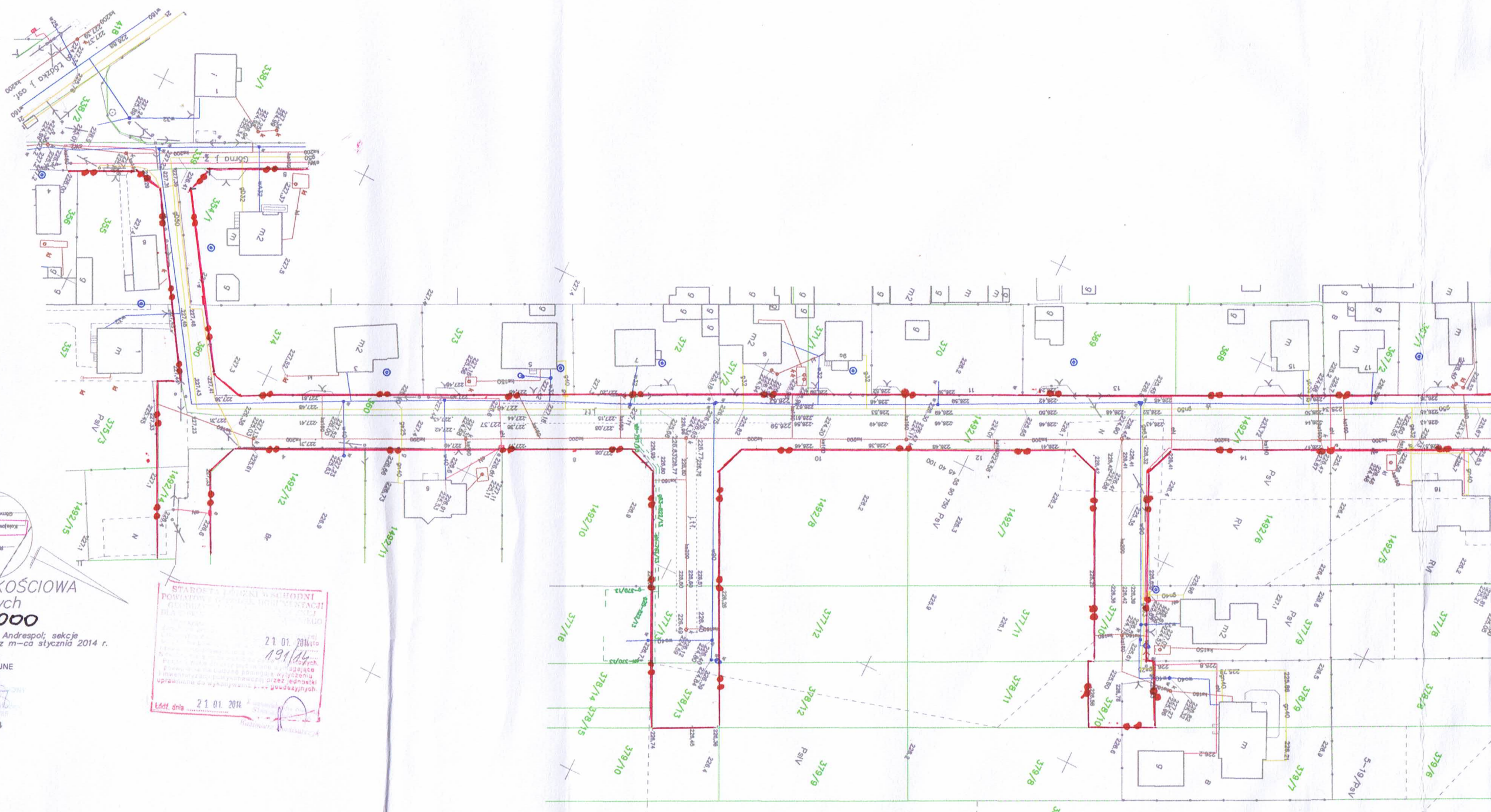
W zakresie odprowadzania wód opadowych ustala się:

- 1) odprowadzanie wód opadowych z obszaru gminy po przez ciąg kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo do istniejących cieków naturalnych, rowów melioracyjnych i do gruntu. Głównym odbiornikiem wód opadowych z obszaru gminy jest rzeka Miazga;
- 2) budowę indywidualnych lub lokalnych sieci kanalizacji deszczowej, dla odprowadzania wód opadowych z terenów produkcyjno-przetwórczych, baz transportu, obiektów dystrybucji paliw, parkingów i innych powierzchni uszczelnionych oraz odprowadzenie tych wód do odbiorników po oczyszczeniu z piasku, zawiesin i zanieczyszczeń ropopochodnych zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów o jakości ścieków wprowadzonych do wód powierzchniowych i do ziemi;
- 3) konieczność zapewnienia odpływu wód opadowych ze wszystkich terenów przez utrzymanie drożności rowów melioracyjnych i odwadniających, utrzymanie odbiorników w dobrym stanie technicznym, budowę zbiorników retencyjnych.

Wypis niniejszy wydaje się celem przedłożenia w Starostwie Powiatowym w Łodzi w związku z zamiarem przebudowy ulicy Kolejowej położonej w Justynowie.

**INSPEKTOR**

*Grażyna Kramiec*  
Grażyna Kramiec



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
do celów projektowych  
Skala 1:500 1000

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol, sekcje nr 122 224 183, 231, 232 oraz pomiaru uzupełniającego z m-ca stycznia 2014 r.

woj. łódzkie  
pow. łódzki wsch.  
gm. Andrespol  
obr. JUSTYNÓW  
ul. Kolejowa

Wykonawca mapy:  
USŁUGI GEODEZYJNE  
Paweł Wozny  
Upr. geod. nr 21341  
tel. 508-310-509

KERG NR 1112-413/2013

Lódź dn. 07.01.2014

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZIU  
WYDZIAŁ GEODEZYJNY  
Lódź dn. 19.01.14  
21 01 2014

50 80 750 40 200

RGP 6727.284.2014

Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol zatw. Uchwałą Rady Gminy Andrespol nr XXXII/340/05 z dn. 12.04.2005 r. opublik. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 183 z dnia 11.06.2005 r. poz.1835 w rejonie ulicy Kolejowej i działki 1492/2 położonych w Justynowie.

Oznaczenia:

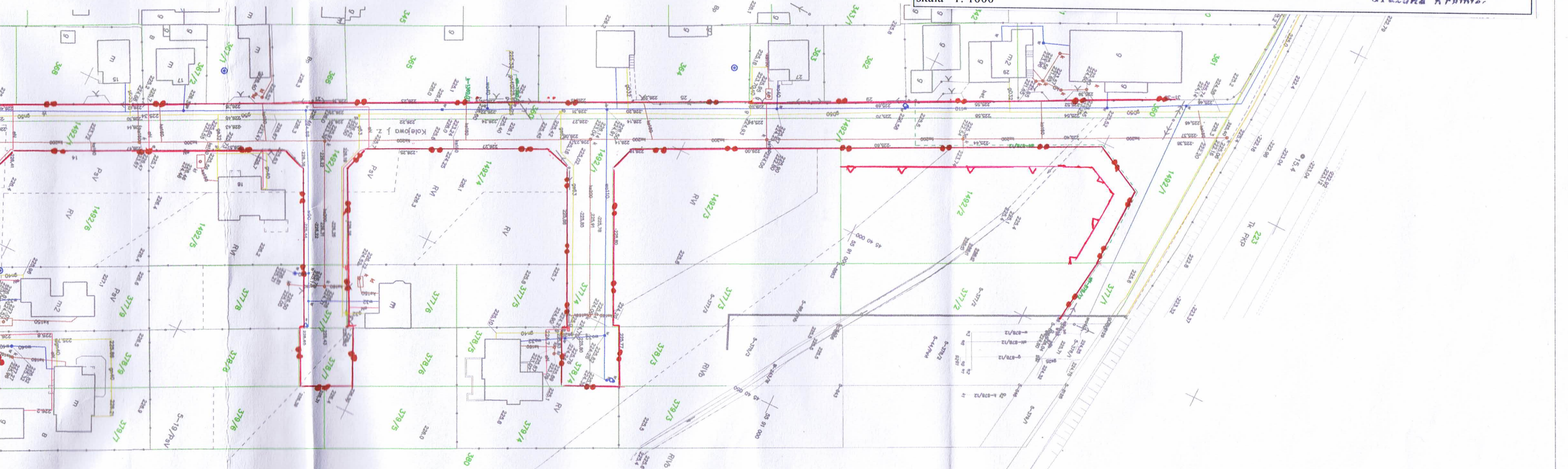
MN/MW1 tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy wielorodzinnej  
KW1 drogi klasy wewnętrznej o szerokości w liniach regulacyjnych 8,0 m  
84KD droga dojazdowa o szerokości w liniach regulacyjnych 10,0 m

—•—•— linia regulacyjna ulicy  
—▽— linia zabudowy

skala 1: 1000

INSPEKTOR

*Gracjana Krantler*  
Gracjana Krantler



Andrespol, dnia 22.07.2014 r.

## **PEŁNOMOCNICTWO**

Upoważniam **Pana Łukasza Wyżykowskiego**, zam. w Brzozowie przy ul. Prohaski 23 legitymującego się dowodem osobistym nr AXK206898 wydanym przez Burmistrza Brzozowa, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski, ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów do reprezentowania Gminy Andrespol przed organami i instytucjami administracyjnymi, do składania wniosków, uzyskiwania pozwoleń, opinii, decyzji i innych wymaganych prawem dokumentów dotyczących wszystkich stadiów wykonania dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Przebudowa ul. Kolejowej w Justynowie”, w tym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego oraz pozwolenia na budowę.

**WÓJT GMINY  
ANDRESPOL**

*mgr inż. Dariusz Kubus*

.....  
(podpis osoby udzielającej pełnomocnictwa)