

Nr projektu : 487/OWP

Inwestor : Gmina Jemielnica
ul. Strzelecka 67 , 47-133 Jemielnica

Temat: **Przebudowa dróg – ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica wraz z budową odwodnienia na działce o nr ewid. 3086/2.**

Faza: **OPERAT WODNOPRAWNY**

Część : **Operat wodnoprawny**
1. na wykonanie urządzeń wodnych - wg załączonego wykazu
2. na usługi wodne – wg załączonego wykazu

Opracował: mgr inż. Grażyna Kawczyńska
Upr. bud nr 557/93

Gliwice sierpień 2022 r

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**
Zarząd Zlewni w Opolu
ul. Odrowążów 2 45-089 Opole
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
tel.: +48 (77) 407 47 05 e-mail: zz-opole@wody.gov.pl

Dokumentacja zawierająca zał.
stanowi podstawę wydania decyzji
znak GL.247.3.4210.288.2022.MS
z dnia 16.01.2023 Sapmanika

Operat wodnoprawny na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego Sch1 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
2. Wykonanie urządzenia wodnego Sch2 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
3. Wykonanie urządzenia wodnego Sch3 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
4. Wykonanie urządzenia wodnego Sch4 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
5. Wykonanie urządzenia wodnego Sch5 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
6. Wykonanie urządzenia wodnego Sch6 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
7. Wykonanie urządzenia wodnego Sch7 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
8. Wykonanie urządzenia wodnego Sch8 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
9. Wykonanie urządzenia wodnego Sch9 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
10. Wykonanie urządzenia wodnego Sch10 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
11. Wykonanie urządzenia wodnego Sch11 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
12. Wykonanie urządzenia wodnego Sch12 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
13. Wykonanie urządzenia wodnego Sch13 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
14. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch1
15. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch2
16. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch3
17. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch4
18. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch5
19. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch6
20. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch7

21. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch8
22. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch9
23. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch10
24. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch11
25. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch12
26. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch13

SPIS DOKUMENTACJI

| | | |
|---|-------------------|------------|
| 1 | Strona tytułowa | 487/OWP-ST |
| 2 | Spis dokumentacji | 487/OWP-SD |
| 3 | Spis załączników | 487/OWP-SZ |
| 4 | Opis techniczny | 487/OWP-OT |

Spis rysunków

| | | |
|---|--|-------------|
| - | Mapa orientacyjna | 487/OWP-0.0 |
| - | Plan zagospodarowania terenu | 487/B-0.1 |
| - | Plan zlewni | 487/OWP-0.1 |
| - | Schemat wpustów deszczowych i studni chłonnych | 487/S1-01 |

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik nr 1 Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego wsi Jemielnica
- Załącznik nr 2 Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- Załącznik nr 3 Opinia geotechniczna dla budowy nawierzchni drogi wraz z odwodnieniem
wzdłuż ul. Sosnowej i Brzozowej w m. Jemielnica



WÓJT GMINY JEMIELNICA
47-133 JEMIELNICA ul. Strzelecka 67
tel. 77 46-23-500 fax. 77 46-23-510
www.jemielnica.pl e-mail: ug@jemielnica.pl

Jemielnica, dn. 23-05-2022 r.

IB.6727.59.2022.MJ

WYPIS I WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego wsi **Jemielnica** w Gminie Jemielnica zatwierdzonym Uchwałą nr XVII/126/2008 Rady Gminy Jemielnica z dnia 22 lipca 2008 r. (Dz. U. Woj. Op. Nr 68 poz. 1840 z dnia 5 września 2008 r.):

- działka o nr **3086/2 obrębu Jemielnica** jest oznaczona w planie symbolami:
KDD.23 KDD.38, KDD.41, KDD.42, KDD.43, KDD.44, KDD.45, KDD.46, KDD.47 - tereny dróg klasy „D” – dojazdowe w części działki; **KDL.9** - tereny dróg klasy „L” – lokalne w części działki; **KDW.11** – tereny dróg wewnętrznych w części działki;
- działka o nr **584 obrębu Jemielnica** jest oznaczona w planie symbolami:
KDD.36, KDD.38 - tereny dróg klasy „D” – dojazdowe w części działki; **KDL.9** - tereny dróg klasy „L” – lokalne w części działki; **KDp.18** – tereny ciągów pieszo jezdnych w części działki i **KDR.32** – tereny dróg leśnych i transportu leśnego w części działki.

Rozdział 1 **Przepisy ogólne.**

§ 1.

- 1 Uchwała się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Jemielnica, przyjętego uchwałą Nr XXX/199/2001 Rady Gminy Jemielnica z dnia 28 grudnia 2001 r.
- 2 Przedmiotem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest obszar obrębu geodezyjnego Jemielnica, którego granice określono na rysunku planu w skali 1:2000.
- 3 Załącznikami do niniejszej uchwały są:
 - 1) rysunek planu, będący integralną częścią uchwały, stanowiący załącznik Nr 1,

- 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiące załącznik Nr 2,
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych Gminy stanowiące załącznik Nr 3.

§ 2.

Ilekcroć w niniejszej uchwale powołane są artykuły bez bliższego określenia, należy przez to rozumieć przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. - o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

§ 3.

1 Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne rysunku planu:

- 1) przeznaczenie terenu oznaczone symbolem literowym lub literowym wraz z numerem wyróżniającym go spośród innych terenów,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 4) obiekty o walorach historycznych wymagające ochrony,
 - 5) strefa „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej,
 - 6) strefa „B” ochrony konserwatorskiej,
 - 7) strefa „E” ochrony ekspozycji,
 - 8) strefa dopuszczalnej lokalizacji obiektów i urządzeń rekreacyjnych,
 - 9) strefa dopuszczalnej lokalizacji suchego zbiornika retencyjnego,
- 2 Pozostałe oznaczenia graficzne posiadają znaczenie informacyjne i sugerujące określone rozwiązania przestrzenne i regulacyjne, w tym wynikające z przepisów odrębnych.

§ 4.

Ilekcroć w przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) planie – należy przez to rozumieć ustalenia dotyczące obszaru określonego w § 1 ust. 1 niniejszej uchwały, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 2) rysunku planu – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1: 2 000 stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały,
- 3) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć aktualne przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi, normy branżowe a także ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z ostatecznych decyzji administracyjnych,
- 4) terenie – należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu, ograniczony liniami rozgraniczającymi, oznaczony symbolem literowym, o których mowa w §3 ust. 1 pkt 2,
- 5) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć funkcję wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, której ustalenia obowiązują dla działki budowlanej zlokalizowanej w ramach danego terenu wydzielonego liniami rozgraniczającymi,
- 6) przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- 7) obiektach i urządzeniach towarzyszących – należy przez to rozumieć obiekty małej architektury, obiekty i urządzenia technicznego wyposażenia i infrastruktury

technicznej (stacje transformatorowe, przepompownie ścieków, itp.), drogi wewnętrzne, zaplecze parkingowe i garażowe (trwale związane z gruntem) dla funkcji przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego oraz inne urządzenia pełniące służebną rolę wobec funkcji przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego,

- 8) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć powierzchnię działki zajętej przez budynek w stanie wykończonym,
- 9) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię ograniczającą obszar, na którym dopuszcza się wznoszenie budynków oraz budowli naziemnych nie będących liniami przesyłowymi i sieciami uzbrojenia terenu lub terenowymi urządzeniami komunikacji,
- 10) usługach publicznych – należy przez to rozumieć obiekty i tereny administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej, rekreacji i sportu, bezpieczeństwa obywateli (posterunki policji, straż pożarna itp.),
- 11) przebudowie – należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji; w przypadku dróg są dopuszczalne zmiany charakterystycznych parametrów w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego.

Rozdział 2

Ustalenia szczegółowe.

§ 5.

Określa się, ograniczone liniami rozgraniczającymi, tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone na rysunku planu symbolem:

- 21) KDG.1 i KDG.2, KDZ.1 – KDZ.5, **KDL.1 – KDL.11** i **KDD.1 – KDD.88** – tereny dróg, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe - drogi publiczne,
- 22) **KDW.1 – KDW.32** – tereny dróg wewnętrznych, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe: drogi wewnętrzne,
- 23) KDp.1 – KDp.25 – tereny ciągów pieszo-jezdných, dla których ustala się przeznaczenie podstawowe: ciągi pieszo-jezdne,
- 25) KDR.1 – KDR.78 – tereny dróg transportu rolnego i dróg leśnych.

§ 6.

Określa się zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) ustala się zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej w układzie szeregowym,
- 2) dla inwestycji lokalizowanych na terenach położonych w granicy strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej, strefy „B” ochrony konserwatorskiej oraz strefy „E” ochrony ekspozycji obowiązują ustalenia § 8 niniejszej uchwały.

§ 7.

1) Określa się następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) każdy teren, na którym może dojść do zanieczyszczenia powierzchni substancjami ropopochodnymi lub innymi substancjami chemicznymi, należy utwardzić i skanalizować, a zanieczyszczenia winny być zneutralizowane zgodnie z przepisami odrębnymi,

- 2) zakazuje się odprowadzania nieoczyszczonych ścieków innych niż deszczowe do gruntu, wód gruntowych oraz powierzchniowych,
- 3) działalność usługowa i produkcyjna realizująca ustalenia niniejszego planu nie może powodować uciążliwości oraz ponadnormatywnego obciążenia środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
- 4) wyznacza się wymóg zachowania poziomów hałasu nie większy niż określony w przepisach odrębnych dotyczących ochrony środowiska,
- 5) dla terenów oznaczonych symbolem:
 - a) MN1 – MN170, MU6 – MU10, MU12 – MU14, MU16, MU19– MU22, MU24 – MU31, MU35 – MU38, MU40 i MW ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć, dla których zgodnie z przepisami odrębnymi wymagane jest, bądź może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko,
 - b) MU1 – MU5, MU11, MU15, MU17, MU18, MU23, MU32 – MU34, MU39, RM1 – RM35, U1 – U19 i P4, P6 – P11, ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć, dla których zgodnie z przepisami odrębnymi wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz punktów zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu a także inwestycji związanych z chowem lub hodowlą zwierząt,
 - c) dla terenu MU31 dopuszcza się lokalizację stacji obsługi samochodów osobowych wyłącznie w zakresie elektroniki samochodowej, składającej się z maksymalnie 1 stanowiska warsztatowego.
- 6) ograniczenia określone w pkt 5 lit. a) i b) nie dotyczą inwestycji związanych z realizacją dróg publicznych, parkingów, stadionów oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej a także zalesiania i wylesiania terenów mających na celu zmianę sposobu użytkowania terenu.
- 7) W granicach terenu objętego planem znajduje się fragment obszaru chronionego krajobrazu „Lasy Stobrowsko – Turawskie” ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006 r.
- 8) Zakazy i pozostałe ustalenia wynikające z rozporządzenia, o którym mowa w pkt 7 są wiążące dla niniejszego planu.

2 Lokalizację:

- 1) stacji bazowych telefonii komórkowej (stacji przekaźnikowych) dopuszcza się w odległości nie mniejszej niż 800 m od istniejących i projektowanych terenów zabudowy mieszkaniowej oraz terenów zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży,
 - 2) elektrowni wiatrowych dopuszcza się w odległości nie mniejszej niż 150 od istniejących i projektowanych terenów przeznaczonych pod zabudowę.
- ## 3 W granicach obszaru objętego planem występują:
- 1) Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 355 „Zbiornik Krapkowice Strzelce Opolskie”,
 - 2) Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 333 „Zbiornik Opole - Zawadzkie” oraz Główny Lubliniec - Myszków”, których granica oznaczona została na rysunku planu,
 - 3) dla obszarów określonych w pkt 1 i 2 brak jest decyzji administracyjnych ustanawiających nakazy, zakazy oraz ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w ich zasięgu.

§ 9.

1 Tereny określone w §5 pkt 5, 7, 10, 21, 23 i 24 stanowią obszary przestrzeni publicznych.

- 2 Określa się wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:
- 1) dopuszcza się umieszczanie urządzeń technicznych i zieleni oraz prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w formie nie kolidującej z przeznaczeniem podstawowym i zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - 2) dopuszcza się z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem KDG.1, KDG.2, KDp.1 – KDp.25 i Kx.1 – Kx.4, umieszczanie obiektów małej architektury i nośników reklamowych na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - 3) ustala się zakaz, z wyłączeniem terenów oznaczonych symbolem UP1-UP9,US, ZP1 – ZP8, lokalizacji tymczasowych obiektów usługowo-handlowych.

§ 11.

Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- 1) w granicach terenu objętego planem znajduje się ujęcie wody, dla którego wyznaczona została decyzją Wojewody Opolskiego nr O_.II-7520-6/26/97 z dnia 24 marca 1997 r. strefa ochronna ujęcia wody w Jemielnicy,
- 2) w granicach strefy obowiązują nakazy, zakazy oraz inne ograniczenia wynikające z w/w decyzji,
- 3) w południowej części terenu objętego planem przebiega granica złoża wapieni „Strzelce Opolskie II”, dla którego brak jest decyzji administracyjnych.

§ 12.

- 1 W granicach terenu objętego planem nie występują obszary wymagające określenia szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości.
- 3 Dopuszcza się wydzielenie niezbędnych działek dla realizacji układów komunikacyjnych oraz urządzeń infrastruktury technicznej z zachowaniem warunków wynikających z przepisów odrębnych.
- 4 W pozostałych przypadkach zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi gospodarki nieruchomościami.

§ 13.

Określa się szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy:

- 1) ustala się ograniczenie w lokalizacji inwestycji zgodnie z §7 ust.1 pkt 3 – 5 i pkt 7,

§ 14.

W granicach obszaru objętego planem dopuszcza się tymczasowe zagospodarowanie urządzanie i użytkowanie terenów na zasadach:

- 1) dla terenów niezabudowanych przeznaczonych pod zainwestowanie kubaturowe dopuszcza się ich tymczasowe zagospodarowanie poprzez lokalizację zieleni oraz obiektów małej architektury,
- 2) tymczasowe zagospodarowania może być wykonywanie do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym.

Rozdział 3

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji infrastruktury technicznej

§ 16.

W zakresie infrastruktury technicznej ustala się co następuje:

- 1) dopuszcza się, w uzgodnieniu z zarządcą sieci, przebudowę sieci infrastruktury technicznej kolidującej z zagospodarowaniem realizującym ustalenia planu,
- 2) sieci infrastruktury technicznej należy, z zastrzeżeniem pkt 3, prowadzić w pierwszej kolejności w liniach rozgraniczających dróg zgodnie z przepisami odrębnymi, a jeżeli warunki terenowe nie pozwalają na takie usytuowanie to sieci te dopuszcza się sytuować poza liniami rozgraniczającymi dróg pod warunkiem zachowania odległości określonych w przepisach odrębnych od obiektów budowlanych istniejących i projektowanych,
- 3) infrastrukturę techniczną nie związaną z obsługą drogi wojewódzkiej nr 426 należy prowadzić poza pasem drogowym tej drogi. W uzasadnionych przypadkach możliwa będzie lokalizacja sieci infrastruktury w pasie drogowym po uzyskaniu zezwolenia zarządcy drogi zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi dróg publicznych,
- 4) zaopatrzenie w wodę: z lokalnej sieci wodociągowej,
- 5) ścieki:
 - a) odprowadzenie ścieków bytowych, komunalnych lub przemysłowych, do lokalnej sieci kanalizacyjnej,
 - b) dopuszcza się odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych (szamb) oraz do przydomowych oczyszczalni ścieków na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) ścieki opadowe – odprowadzenie ścieków opadowych do lokalnej kanalizacji deszczowej lub innych odbiorników wód opadowych, na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi gospodarki wodnej,
- 6) zaopatrzenie w gaz ze zbiorników przydomowych lub lokalnej sieci gazowej po jej wybudowaniu,
- 7) zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - a) z lokalnej sieci energetycznej,
 - b) na rysunku planu wyznaczone zostały miejsca lokalizacji stacji transformatorowych, jednocześnie dopuszcza się lokalizację stacji transformatorach na terenach innych niż wyznaczone w planie zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) dopuszcza się sytuowanie na terenach przeznaczonych dla lokalizacji stacji transformatorowych innych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - d) dopuszcza się lokalizację elektrowni wodnych oraz wiatrowych z uwzględnieniem przepisów odrębnych a w szczególności dotyczących ochrony gruntów rolnych i leśnych, ochrony przyrody oraz ochrony środowiska,
 - e) wskazane na rysunku planu lokalizacje elektrowni wodnych stanowią propozycję ich lokalizacji przy czym dopuszcza się inne lokalizacje z uwzględnieniem lit. d),
- 8) zaopatrzenie w ciepło – należy stosować paliwa oraz urządzenia wytwarzające ciepło wykorzystujące paliwa (w tym także paliwa stałe) oraz technologie spalania o niskiej emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- 9) gospodarka odpadami:
 - a) zgodnie z przepisami odrębnymi,

- b) w projekcie zagospodarowania działki należy przewidzieć miejsce na lokalizację pojemników do zbierania i segregacji odpadów.

§ 17.

W zakresie komunikacji ustala się, co następuje:

- 1) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających dla ulic oznaczonych na rysunku planu symbolem:
 - i) KDD.1, KDD.4, KDD.6, KDD.8, KDD.9, KDD.11, KDD.13, KDD.32, KDD.33, KDD.35, KDD.42 – KDD.46, KDD.48, KDD.52 – KDD.55, KDD.57 – KDD.61, KDD.64, KDD.76 – KDD.84 drogi klasy „D” dojazdowe – 10 m,
 - m) KDD.2, KDD.3, KDD.5, KDD.15 – KDD.31, KDD.36 – KDD.41, KDD.49 – KDD.51, KDD.56, KDD.62, KDD.65 – KDD.74, KDD.85, KDD.87 i KDD.88 drogi klasy „D” dojazdowe – szerokość zgodnie z rysunkiem planu,
- 5) w linach rozgraniczających dróg dopuszcza się lokalizowanie zieleni, sieci uzbrojenia technicznego oraz ścieżek rowerowych.

Rozdział 4

Ustalenia końcowe.

§ 18.

Ustala się stawkę procentową, na podstawie, której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 w wysokości 30%.

Rozdział 5

Przepisy końcowe.

§ 19.

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jemielnica.

§ 20.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego.

Wypis wydaje się na prośbę strony.

WÓJT
mgr inż. Marcin Wycisło

Urząd Gminny Jemielnica
Opłatę skarbową w wys. 90,00 zł
Pobrano dnia 26.05.2022r.
Monika Jasica
Kwit nr
Podpis *mgr inż. Monika Jasica*

 **GMINA JEMIELNICA**
47-133 JEMIELNICA
ul. Strzelecka 67
Tel. 77/462 35 00
Fax 77/462 35 10
REGON: 531413231, NIP 7561877950



REGOM: 531413231, NUP 7561877980

LEGENDA:

I. OZNACZENIA BĘDĄCE OBOWIĄZUJĄCYMI USTALENIAMI PLANU:




1. OZNACZENIA OGÓLNE

| | |
|--|---------------------|
| | GRANICA OPRACOWANIA |
| | GRANICA WOJEWÓDZTWA |








2. PRZEZNACZENIE TERENÓW

| | | |
|-----|--|---|
| | | LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA |
| MMN | | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ |
| MTU | | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO - USŁUGOWEJ |
| MTW | | TEREN ZABUDOWY WIELORODZINNEJ |
| U | | TERENY USŁUG |
| UP | | TERENY USŁUG PUBLICZNYCH |
| UK | | TERENY OBIEKTÓW KULTURY RELIGIJNEJ |
| US | | TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI |
| P | | TERENY ZABUDOWY PRZEMYSŁOWEJ |
| PE | | TERENY POWIERZCHNIOWEJ EKSPLOATACJA ZŁOŻA |
| ZP | | TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ |
| ZP* | | TERENY CMENTARZA |
| ZL | | TERENY LASÓW I DOLESIEŃ |
| R | | TERENY ROLNE |
| RO | | TERENY OGRODÓW I SĄDÓW |
| RM | | TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ I/LUB ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ |
| WS | | TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH |
| KS | | TERENY OBSŁUGI KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ |
| E | | TERENY URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYKI |
| W | | TERENY URZĄDZEŃ ZAOPATRZENIA W WODĘ |
| K | | TERENY URZĄDZEŃ KANALIZACJI |
| KDG | | TERENY DRÓG KLASY "G" - GŁÓWNE |
| KDZ | | TERENY DRÓG KLASY "Z" - ZBIORCZE |
| KDL | | TERENY DRÓG KLASY "L" - LOKALNE |
| KDD | | TERENY DRÓG KLASY "D" - DOJAZDOWE |
| KDW | | TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH |
| KDp | | TERENY CIĄGÓW PIESZO JEZDNYCH |
| Kx | | TERENY CIĄGÓW PIESZYCH |
| KDR | | TERENY DRÓG LEŚNYCH I TRANSPORTU ROLNEGO |

3. OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO

| | |
|---|---|
|  | GRANICA OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU "ŁĄSY STOBRAWSKO-TURAWSKIE" |
|  | STREFA OCHRONY POŚREDNIEJ WŁECHA WODY |
|  | STANOWISKO GEOLOGICZNO-PALEONTOLOGICZNE |










4. ZASAD OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DOBÓR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

| | |
|---|---|
|  | OBIEKTY ZABYTKOWE WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW |
|  | OBIEKTY O WALORACH HISTORYCZNYCH WPISANE DO GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW |
|  | STREFA "A" OCHRONY KONSERWATORSKIEJ |
|  | STREFA "B" OCHRONY KONSERWATORSKIEJ |
|  | STREFA "E" OCHRONY EKSPOZYCJI |
|  | STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE WRAZ Z NUMEREM EWIDENCYJNYM (Z OKREŚLONĄ LOKALIZACJĄ) |
|  | STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE WRAZ Z NUMEREM EWIDENCYJNYM (BEZ OKREŚLONEJ LOKALIZACJI) |

5. POZOSTAŁE USTALENIA

| | | |
|-----------|--|--|
| | NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY | |
| - - - - - | | |
| - - - - - | | |
| - - - - - | | |
| - - - - - | STREFA DOPUSZCZALENI LOKALIZACJI OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH | |
| - - - - - | | |
| - - - - - | STREFA DOPUSZCZALENI LOKALIZACJI SUCHEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO | |

II. OZNACZENIA GRAFICZNE O CHARAKTERZE INFORMACYJNYM, NIE STANOWIĄCE USTALEŃ PLANU:

| | |
|---|---|
|  | GRANICA GŁÓWNYCH ZBIORNIKA WÓDZ PODZIEMNYCH GZWP NR 327 I GZWP NR 333 |
|  | I STBIEJĄCE WIATRAKI ELEKTROWNI WIATROWEJ |
|  | I STBIEJĄCE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA |
|  | I STBIEJĄCE STACJE TRANSFORMATOROWE |
|  | STREFA OCHRONY SANITARNEJ OD OMIENIARZA |
|  | PROPONOWANA LOKALIZACJA ELEKTROWNI WODNYCH |
|  | ŚCIEŻKI ROWKOWE W RAMACH SZLAKÓW "ROWEREM PO ŚLĄSKU" (WRAZ Z NUMEREM TRASY) |
|  | GRANICA ZŁOŻA WAPIENI "STRZELCE OPOLSKIE II" |
|  | PROPONOWANE LINIE PODZIAŁU DZIAŁEK BUDOWLANYCH |



 **GMINA JEMIELNICA**
47-133 JEMIELNICA
ul. Strzelecka 67
Tel. 77/462 35 00
Fax 77/462 35 10
REGON: 531413231, NIP 7561877980

STAROSTA STRZELECKI

Jordanowska 2

47-100 Strzelce Opolskie

tel. 77 440 17 48

Województwo: **opolskie**Powiat: **STRZELECKI**Gmina: **Jemielnica**Jednostka ewidencyjna: **161102_2, JEMIELNICA**Obręb: **0029, JEMIELNICA**Nr kancelaryjny: **GKN.6621.2505.2022****WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW****UPROSZCZONY**Nr jednostki rejestrowej: **G.1017**rodzaj prawa: **własność, udział: 1/1****GMINA JEMIELNICA**

Siedziba: 47-133 JEMIELNICA, ul. STRZELECKA 67

| Arkusz mapy | Numer działki | Bliższe określenie położenia | Opisy użytkowników | Ozn. użyt. i kont. klas. | Powierzchnia | | Nr KW lub oznaczenie innych dok. |
|--|---------------|---|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| | | | | | użytków w ha | działki w ha | |
| 4 | 3086/2 | JEMIELNICA, ul. SOSNOWA JEMIELNICA, ul. KLONOWA JEMIELNICA, ul. KASZTANOWA JEMIELNICA, ul. LIPOWA JEMIELNICA, ul. DĘBOWA JEMIELNICA, ul. BRZOSZOWA | Drogi | dr | 1,7493 | 1,7493 | OP1S/00036407/2, OP1S/00036407/2 |
| Identyfikator działki: 161102_2.0029.3086/2 | | | | | | | |
| Rejon statystyczny: wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć | | | | | | | |
| Razem: | | | | | 1,7493 | 1,7493 | |

Sporządził(a): *Weronika Pianka*, według stanu na dzień: 2022-09-09

Nr zlecenia: 4911-1/2022

MŁODSZY REFERENT
Pianka
Weronika Pianka
2022-09-09,.....
(Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby reprezentującej organ)
Data i podpis



Istnieje od 1988 r.

BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska

• **GEOBIOS** •

Sp. z o.o.

ul. Tartakowa 82,
42-202 Częstochowa
<http://www.geobios.com.pl>

tel. +48 34 372-15-91/92
fax +48 34 392-31-53
e-mail: info@geobios.com.pl

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Projektowania
BIPROMAG-1 Sp. z o.o.
ul. Toszecka 99
44-100 Gliwice

Tytuł:

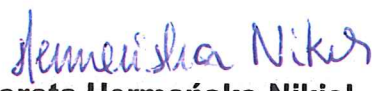
Opinia geotechniczna
dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią
kanalizacyjną w miejscowości
Jemielnica

Opracował:


mgr Katarzyna Kowalik

Miejscowość: Jemielnica
Powiat: strzelecki
Województwo: opolskie

Sprawdził:


mgr inż. Dorota Hermańska-Nikiel
(nr upr. VII-1307)

Data:

Częstochowa, lipiec 2022 r.

Nr Arch.: GI 106 /2022



Spis treści

| | |
|--|----------|
| 1. Wstęp..... | 2 |
| 1.1. Podstawa prawna..... | 2 |
| 1.2. Zastosowane normy..... | 2 |
| 1.3. Wykorzystane materiały..... | 3 |
| 2. Charakterystyka przyrodnicza terenu badań..... | 4 |
| 2.1. Położenie, morfologia, hydrografia..... | 4 |
| 2.2. Budowa geologiczna..... | 4 |
| 2.3. Warunki hydrogeologiczne..... | 5 |
| 3. Analiza warunków posadowienia..... | 6 |

Załączniki

| | |
|--------------------------|---|
| Załącznik 1 | - Mapa topograficzna w skali 1:50 000; |
| Załącznik 2 | - Mapa dokumentacyjna w skali 1:1 000; |
| Załącznik 3.1-3.2 | - Karty otworów geotechnicznych; |
| Załącznik 4.1-4.5 | - Przekroje geotechniczne; |
| Załącznik 5 | - Objaśnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów; |

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na zlecenie Przedsiębiorstwa Projektowania BIPROMAG-1 Sp. z o.o., ul. Toszecka 99 w Gliwicach, w związku z budową drogi wraz z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną w miejscowości Jemielnica.

Zakres prac obejmował określenie warunków geotechnicznych oraz budowy geologicznej w rejonie projektowanej inwestycji. W celu zrealizowania powyższych założeń Zleceniodawca określił ilość, lokalizację oraz głębokość otworów. Zlecono wykonanie 6 otworów o głębokości 3,0 m każdy. Łączny metraż wierceń wyniósł 18,0 mb.

Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 2). Badania terenowe wykonano w dniu 14 lipca 2022 r. zestawem do wierceń niezmekanizowanych (system ręczny, okrężny) przy udziale sondy rdzeniowej RKS – małośrednicowy próbnik przelotowy. Wszystkie prace wykonano w obecności geologa, który:

- wyznaczył w terenie punkty badań przy pomocy urządzenia GPS,
- określił makroskopowo litologiczne wykształcenie przewiercanych utworów z oceną konsystencji gruntów spoistych,
- zlikwidował otwory geotechniczne urobkiem wcześniej wydobytym z przestrzeganiem kolejności występowania warstw,
- określił wysokości bezwzględne przy pomocy niwelacji w dowiązaniu do punktów o znanej wysokości tj. studzienki wodociągowej: $H=216,90$ m n.p.m. (otwory 1, 3 oraz 6) oraz $H=217,49$ m n.p.m. (otwory 2, 4 oraz 6).

Podstawą opracowania opinii jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [A], według którego opinię geotechniczną wykonuje się dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych. Przyjęto I kategorię geotechniczną.

1.1. Podstawa prawna

[A]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463).

1.2. Zastosowane normy

[I]. PN-81 B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- [II]. PN-86 B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [III]. PN-B-04452:2002 – Geotechnika, badania polowe.
- [IV]. PN-B-06050: 1999P Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne.
- [V]. PN-EN ISO 14688-1/2:2006 (AP-1/AP-2). Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- [VI]. PN-EN 1997-1:2008/NA:201 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- [VII]. PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

1.3. Wykorzystane materiały

- [1]. Mapa geologiczna Polski, arkusz Strzelce Opolskie nr 875 w skali 1:50 000 (Wydawnictwa Geologiczne, 1978 r.).
- [2]. Mapa hydrogeologiczna Polski, arkusz Strzelce Opolskie nr 875 w skali 1:50 000 (PIG i MŚ 1997 r.).
- [3]. Richling A., Solon J., Macias A., Bolon J., Borzykowski J., Kistowski M. „Regionalna geografia fizyczna Polski” (GDOŚ, 2021 r.).
- [4]. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- [5]. Wyniki prac wykonanych w terenie.

2. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA TERENU BADAŃ

2.1. Położenie, morfologia, hydrografia

Teren badań położony jest w południowo-zachodniej skrajnej części miejscowości Jemielnica (powiat strzelecki, województwo opolskie). Inwestycja polegająca na budowie drogi wraz z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną zostanie zlokalizowana wzdłuż ul. Dębowej, fragmentu ul. Marka Prawego oraz bezimiennej drogi, które obecnie są drogami gruntowymi. Wzdłuż terenu inwestycji rozciąga się luźna zabudowa jednorodzinna oraz tereny niezagospodarowane i leśne.

Morfologicznie obszar badań leży w obrębie makroregionu: Wyżyna Śląska, mezoregionu: Chełm. Mezoregion ten jest wysuniętym między Równiną Opolską a Kotliną Raciborską zachodnim przedłużeniem Garbu Tarnowskiego, zbudowanego z dolomitów i wapieni środkowego triasu. Wysokości bezwzględne zmierzone w terenie inwestycji mieszczą się w przedziale 216,50-217,60 m n.p.m.

Sieć hydrograficzna w rejonie inwestycji jest stosunkowo słabo rozwinięta. Obszar inwestycji leży w obrębie zlewni: rzeka Chrzastawa od Świbskiej Wody do Piotrówki. Najbliższym ciekim jest ww. rzeka przepływająca od wschodu w odległości ok. 1,4 km. Ciek ten leży w zlewni rzeki Odry.

2.2. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznego podziału Polski rejon badań leży w obrębie Monokliny Śląsko-Krakowskiej, w której utwory mezozoiczne o rozciągłości warstw NW-SE i zapadaniem na NE pod niewielkim kątem, zalegają niezgodnie na paleozoicznym podłożu i są przykryte osadami czwartorzędowymi.

Najmłodszym ogniwem mezozoiku są osady triasu środkowego piętra anizyk, wykształcone w postaci wapieni i margli. Miało wtedy miejsce pogłębianie zbiornika sedymentacyjnego. Strop tych utworów zgodnie z mapą [1] zalega na rzędnej ok. 203 m n.p.m. czyli ok. 13 m p.p.t. Miąższość tych utworów w tym rejonie wynosi ok. 40 m. Poniżej zalegają osady kolejnych pięter triasu. Biorąc pod uwagę punktowe rozpoznanie podłoża oraz bardzo zróżnicowany strop utworów triasu w rejonie terenu inwestycji może zaistnieć sytuacja, w której w poziomie posadowienia obiektu pojawią się utwory skaliste wymagające zastosowania specjalistycznego sprzętu dla ich urobienia.

W trakcie wykonywania badań do głębokości 3,0 m utwory czwartorzędowe zostały wykształcone w postaci wodnolodowcowych piasków średnich oraz drobnych o barwach

od żółtych do brązowych. Powstanie tych osadów jest związane ze stadią maksymalnym zlodowacenia środkowopolskiego. Poniżej zalegają osady kolejnych zlodowaceń. Bezpośrednio nad osadami triasu zalegają gliny zwałowe.

Przy powierzchni zalega warstwa gleby oraz lokalnie nasypów o miąższości dochodzącej do 1,1 m.

2.3. Warunki hydrogeologiczne

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom triasu środkowego. Jest to poziom szczelinowo-krasowy wapienia muszlowego. Zasilanie tego poziomu odbywa się bezpośrednio na wychodniach lub poprzez przepuszczalny nakład czwartorzędowy. Zgodnie z mapą [2] poziom ten zalega na rzędnej 210,0 m n.p.m. czyli ok. 6 m p.p.t.

W trakcie wykonywania wierceń zwierciadła wód czwartorzędowych nie nawiercono.

3. ANALIZA WARUNKÓW POSADOWIENIA

W strefie posadowienia i oddziaływania obiektu liniowego na podłoże występują osady czwartorzędowe sedimentacji wodnolodowcowej.

Kierując się wykształceniem litologicznym oraz genezą wszystkie grunty podzielono na pakiety (I-II), natomiast uwzględniając stopień zagęszczenia gruntów niespoistych wśród pakietów wydzielono warstwy geotechniczne:

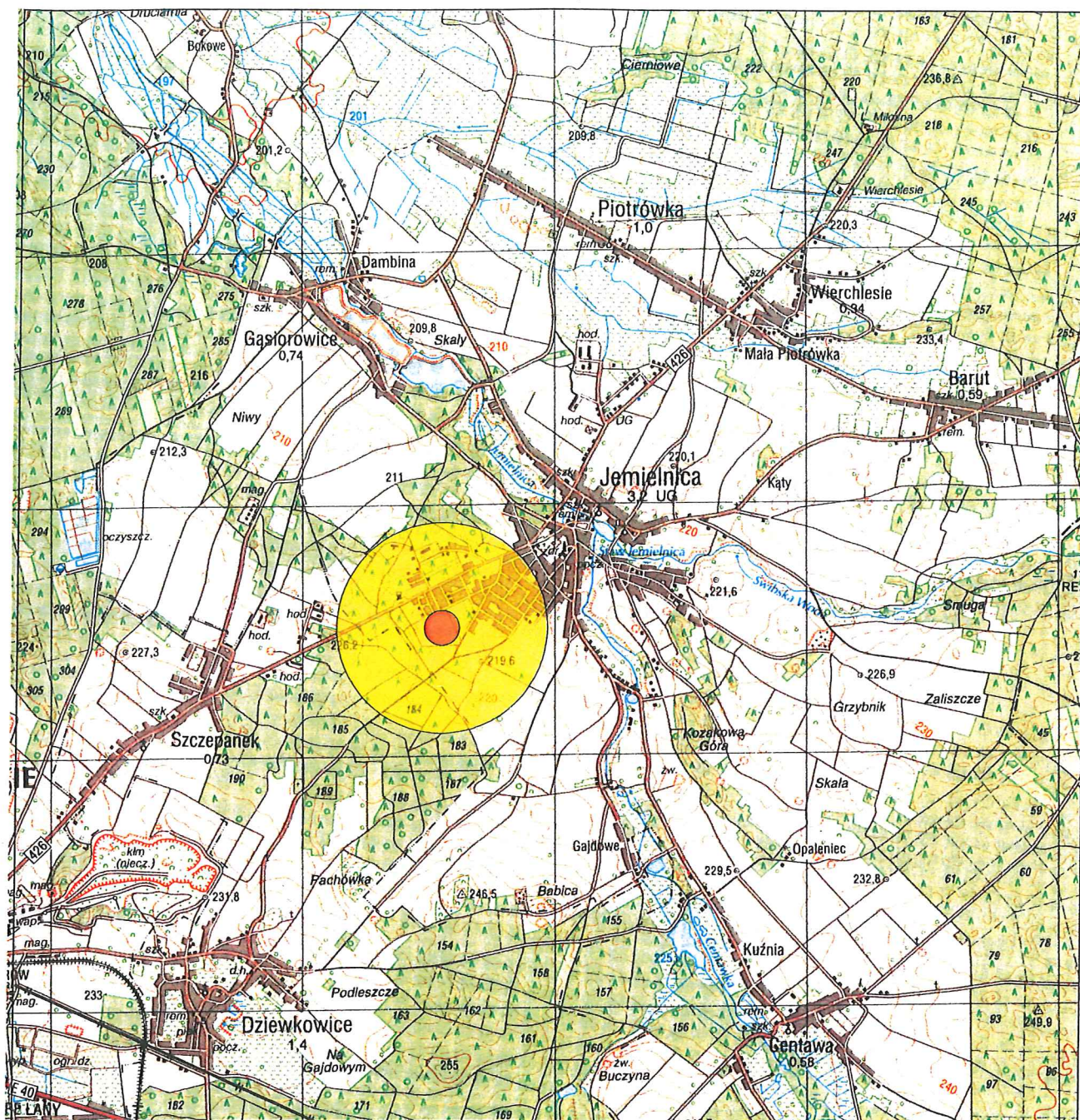
- pakiet I – grunty organiczne i antropogeniczne:
 - gleba, nasyp – warstwa geotechniczna I,
- pakiet II – grunty wodnolodowcowe:
 - piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$ – warstwa geotechniczna IIa2,
 - piasek średni w stanie średniozagęszczonym o przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$ – warstwa geotechniczna IIb2.

Schemat zalegania warstw przedstawiono na przekrojach (zał. 4.1-4.5), natomiast charakterystyczne wartości parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów zestawiono w tabeli (zał. 5). Podstawą wyznaczania charakterystycznych wartości parametrów były:

- przeprowadzone badania terenowe [5],
- podobieństwa litogenetyczne,
- zależności korelacyjne ujęte w normie [1].

Jak wynika z przeprowadzonych badań, w strefie posadowienia i oddziaływania budowli na podłoże (poniżej warstwy nasypów) występują jednowiekowe (czwartorzędowe) grunty rodzime charakteryzujące się stosunkową równomiernością zarówno w profilu poziomym jak i pionowym. W podłożu dominują wodnolodowcowe piaski średnie oraz drobne. Grunty te charakteryzują się korzystnymi parametrami fizyczno-mechanicznymi, wystarczającymi dla posadowienia bezpośredniego obiektu, jakim jest obiekt liniowy.

W trakcie wykonywania wierceń zwierciadła wód nie nawiercono.



Fragment kopii Mapy topograficznej Arkusz Strzelce Opolskie (godło: M-34-049-B).

Objaśnienia

 - Rejon badań

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną
w miejscowości Jemielnica

Opracował: mgr Katarzyna Kowalik

lipiec, 2022 r.

K. Kowalik

Sprawdził: mgr inż. D. Hermańska-Nikiel

lipiec, 2022 r.

D. Hermańska-Nikiel

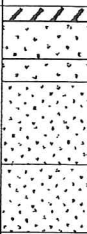


SKALA

1:50 000

Mapa topograficzna

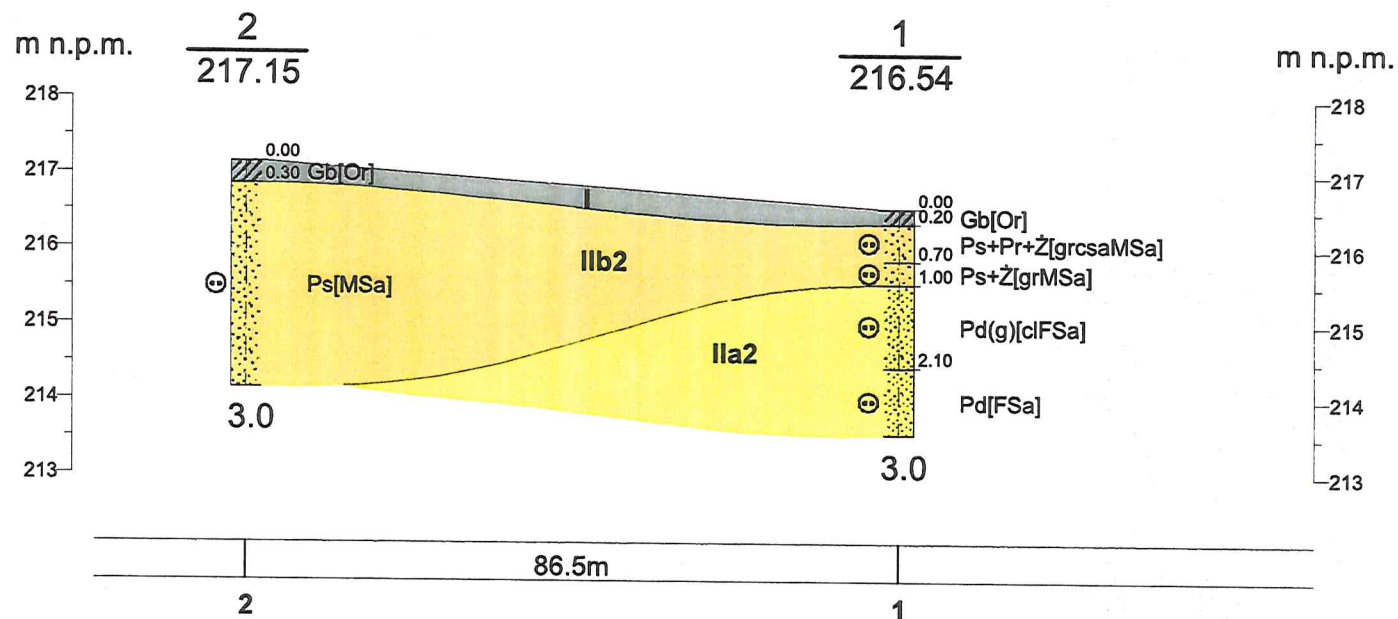
Zał. nr

1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------------|---|-------------|--|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| GEOBIOS Sp. z o.o. ul. Tartakowa 82, 42-202 Częstochowa | | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO | | | | Zał.Nr: 3.1 | | |
| | | | | Otwór numer 1 | | | | Wiertnica: RKS | | |
| Miejscowość: Jemielnica Powiat: strzelecki Województwo: opolskie | | | | Obiekt: droga +kanalizacja Zleceńodawca: BIPROMAG-1 Sp. z o.o., ul. Toszecka 99, Gliwice Wiercenie: Geobios Sp. z o.o., ul. Tartakowa 82, Cz-wa | | | | System wiercenia: ręczny | | |
| | | | | | | | | Rzędna: 216.54 m n.p.m. | | |
| | | | | | | | | Skala 1 : 100 | Data wiercenia: 2022-07-14 | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.f.] | Stratygrafia | Skala [m] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| zw. wody nie nawiercono | | α α | 1.0 2.0 3.0 |  | 0.20 | gleba, ciemnoszara | Gb[Or] | I | w | szg |
| | | | | | 0.70 | piasek średni z domieszką piasku grubego oraz żwirów, żółty | Ps+Pr+Ż[grcsaMSa] | IIb2 | | |
| | | | | | 1.00 | piasek średni z domieszką żwirów, żółty | Ps+Ż[grMSa] | | | |
| | | | | | | piasek drobny lekko zagliniony, brązowy | Pd(g)[clFSa] | IIa2 | | |
| | | | | | 2.10 | piasek drobny, jasnożółty | Pd[FSa] | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | |
| Otwór numer 2 Rzędna: 217.15 m n.p.m. X:5600419.06 Y:6525743.52 Data: 2022-07-14 | | | | | | | | | | |
| zw. wody nie nawiercono | | α α | 1.0 2.0 3.0 |  | 0.30 | gleba, ciemnoszara | Gb[Or] | I | w | szg |
| | | | | | | piasek średni, brązowy do żółtego od głębokości 2,4 m zagliniony | Ps[MSa] | IIb2 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | |
| Otwór numer 3 Rzędna: 216.92 m n.p.m. X:5600349.53 Y:6525872.95 Data: 2022-07-14 | | | | | | | | | | |
| zw. wody nie nawiercono | | α α | 1.0 2.0 3.0 |  | 0.20 | gleba, ciemnoszara | Gb[Or] | I | w | szg |
| | | | | | 0.50 | piasek średni z domieszką żwirów, brązowy | Ps+Ż[grMSa] | IIb2 | | |
| | | | | | | piasek drobny, jasnożółty | Pd[FSa] | IIa2 | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|-----------|---|-------------|--|---------------|--|------------|-------------|--|--|--|
| GEOBIOS Sp. z o.o. ul. Tartakowa 82, 42-202 Częstochowa | | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór numer 4 | | | | Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: RKS X: 5600305.79 Układ: Y: 6525799.76 GUGIK 2000 XY | | | | | |
| Miejscowość: Jemielnica Powiat: strzelecki Województwo: opolskie | | | | Obiekt: droga +kanalizacja Zleceńodawca: BIPROMAG-1 Sp. z o.o., ul. Toszecka 99, Gliwice Wiercenie: Geobios Sp. z o.o., ul. Tartakowa 82, Cz-wa | | | | System wiercenia: ręczny Rzędna: 217.45 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2022-07-14 | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł] | Stratygrafia | Skala [m] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | |
| | zw. wody nie nawiercono | | | | 0.20 | gleba, ciemnoszara | Gb[Or] | I | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | | | | |
| Otwór numer 5 Rzędna: 217.69 m n.p.m. X:5600247.24 Y:6525931.01 Data: 2022-07-14 | | | | | | | | | | | | | |
| | zw. wody nie nawiercono | | | | 0.20 | gleba, ciemnoszara | Gb[Or] | I | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | | | | |
| Otwór numer 6 Rzędna: 217.57 m n.p.m. X:5600239.29 Y:6525832.11 Data: 2022-07-14 | | | | | | | | | | | | | |
| | zw. wody nie nawiercono | | | | 1.10 | nasyp piaszczysto-kamienisty, ciemnoszary do żółto-szarego | nNp-k[cosaMg] | I | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | | | | |

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I'

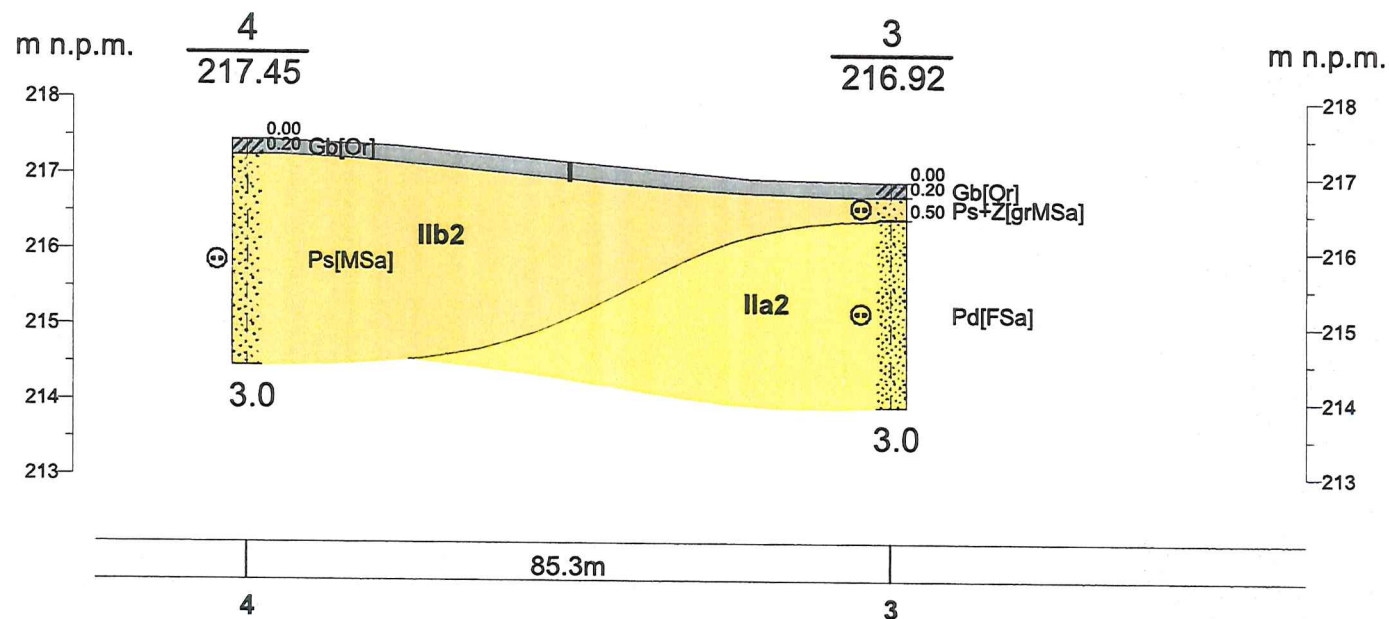


"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną w miejscowości Jemielnica

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | lipiec, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lipiec, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA | Przekrój geotechniczny I-I' | | Zał. nr |
| 1:1000 1:100 | | | 4.1 |

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY II-II'



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną
w miejscowości Jemielnica

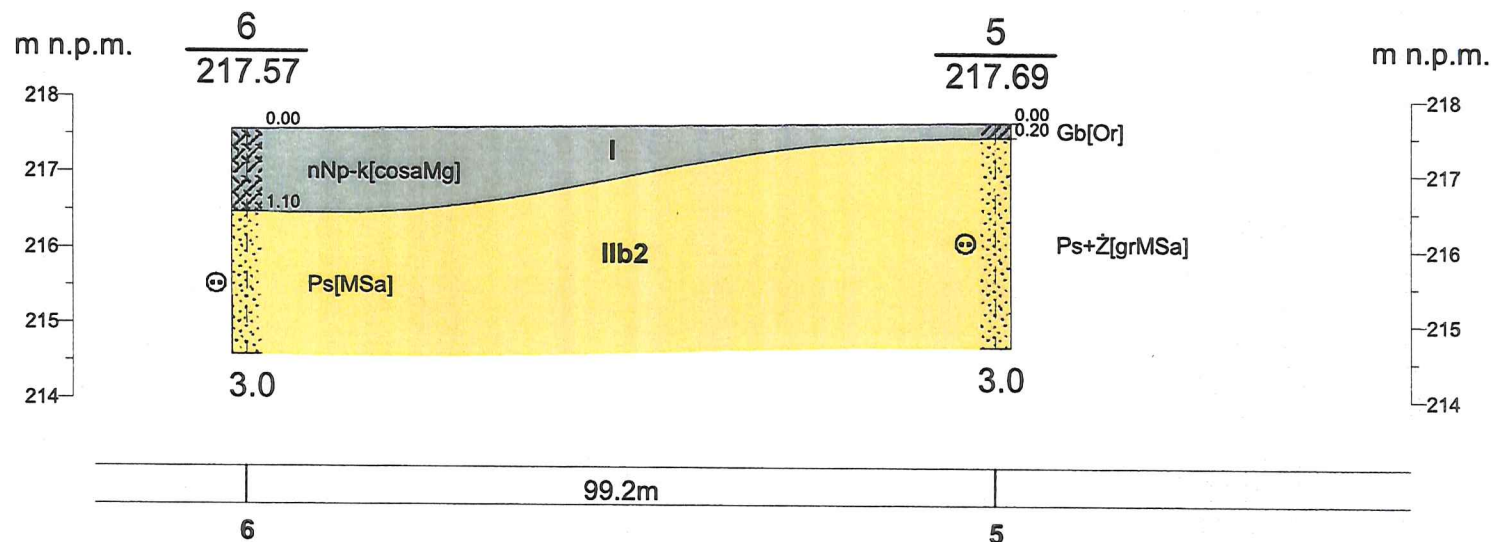
| | | | |
|------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | lipiec, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lipiec, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |

SKALA
1:1000
100

Przekrój geotechniczny II-II'

Zał. nr
4.2

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY III-III'

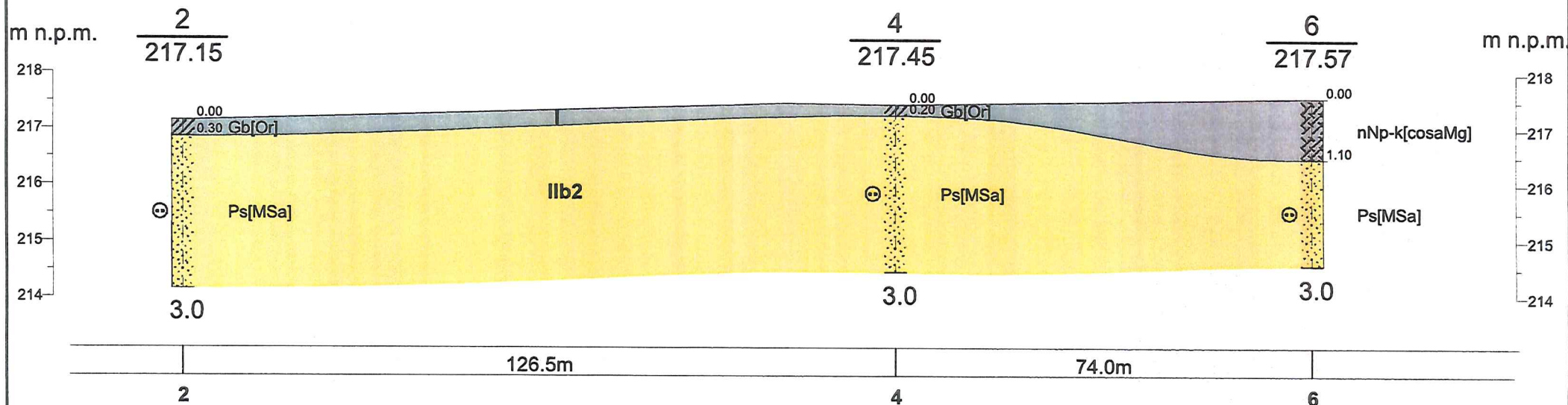


"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

**Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną
w miejscowości Jemielnica**

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | lipiec, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lipiec, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA 1:1000 1:100 | Przekrój geotechniczny III-III' | | Zał. nr 4.3 |

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY IV-IV'



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną
w miejscowości Jemielnica

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | lipiec, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lipiec, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA | Przekrój geotechniczny IV-IV' | | Zał. nr |
| 1:1000 100 | | | 4.4 |



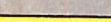
Geological cross-section diagram showing rock units and mineral assemblages across three stations (1, 3, 5). The vertical axis represents elevation in meters n.p.m. (213 to 218). The horizontal axis shows distances of 107.0m and 117.6m between stations. Rock units include Gb[Or], Ps+Pr+Z[grcsaMSa], Ps+Z[grMSa], Pd(g)[clFSa], Pd[FSa], and Ps+Z[grMSa]. Mineral assemblages are labeled as Ilb2, Ila2, and Ps+Z[grMSa]. A scale bar at the bottom indicates distances of 107.0m and 117.6m.

**Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz
z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną
w miejscowości Jemielnica**

SKALA
1:1000
100

Załącznik nr 4.5

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYCZNOMECHANICZNYCH GRUNTÓW ustalone wg PN 81/B-03020

| Warstwa | Barwa na przekroju | Rodzaj gruntu | Stan i konsystencja | Stopień zagęszczenia I_D | Stopień plastyczności I_L | Spójność Cu [kPa] | Kąt tarcia wewnętrznego ϕ° | Moduł odksz. pierw E_o [kPa] | Wilgotność naturalna W_n [%] | Gęstość objętościowa ρ_o [t*m ⁻³] | Geneza (wg PN-EN ISO 14688-1) | Wiek i skonsolidowanie |
|---------|---|---------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| I |  | Gb, nNp-k | - | - | - | - | - | - | - | - | antropogeniczne Mg organiczne Or | Czwartorzęd |
| IIa2 |  | Pd | szg | 0,50 | - | 0,0 | 30°40' | 46 202 | 16 | 1,75 | wodnolodowcowe GLF | |
| IIb2 |  | Ps | szg | 0,50 | - | 0,0 | 33°00' | 79 903 | 14 | 1,85 | | |

Opis warstw

nNp-k [cosaMg] - nasyp piaszczysto-kamienisty
 Gb [Or] - gleba
 Pd [FSa] - piasek drobny
 Ps [MSa] - piasek średni
 Pr [CSa] - piasek gruby
 Ż [Gr] - żwir
 + - domieszki
 (g) [cl] - grunt zagliniony

16

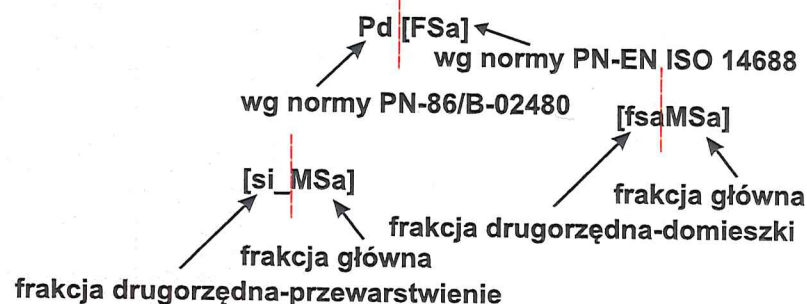
grunt wilgotny

Stan gruntu

Grunty niespoiste

☉ - średnio zagęszczone szg - $I_D = 0,35 \div 0,65$ (35-65%)

Opis wydzielen litologicznych na przekroju



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy drogi wraz z odwodnieniem oraz siecią kanalizacyjną w miejscowości Jemielnica

| | | |
|---|-----------------|-------------------------|
| Opracował: mgr Katarzyna Kowalik | lipiec, 2022 r. | <i>Kowalik</i> |
| Sprawdził: mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lipiec, 2022 r. | <i>Hermańska-Nikiel</i> |

Objaśnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

Zał. nr
5

OPIS TECHNICZNY

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny:

1. Wykonanie urządzenia wodnego Sch1 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
2. Wykonanie urządzenia wodnego Sch2 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
3. Wykonanie urządzenia wodnego Sch3 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
4. Wykonanie urządzenia wodnego Sch4 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
5. Wykonanie urządzenia wodnego Sch5 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
6. Wykonanie urządzenia wodnego Sch6 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
7. Wykonanie urządzenia wodnego Sch7 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
8. Wykonanie urządzenia wodnego Sch8 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
9. Wykonanie urządzenia wodnego Sch9 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
10. Wykonanie urządzenia wodnego Sch10 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
11. Wykonanie urządzenia wodnego Sch11 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
12. Wykonanie urządzenia wodnego Sch12 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
13. Wykonanie urządzenia wodnego Sch13 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
14. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch1
15. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch2
16. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch3
17. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch4
18. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch5
19. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch6

20. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch7
21. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch8
22. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch9
23. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch10
24. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch11
25. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch12
26. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch13

Zadanie to jest częścią zamierzenia inwestycyjnego pn. „Przebudowa dróg – ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica wraz z budową odwodnienia na działce o nr ewid. 3086/2.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Operat opracowano w oparciu o obowiązujące przepisy i dokumenty:

- Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2233)
- Prawo ochrony środowiska – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r (tekst jednolity Dz. U. z 2021r poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Środowiskowej z dn. 12.07.2019r w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych Dz. U. 2019 poz. 1311
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Jemielnica
- Projekt budowlano-wykonawczy pt. „Przebudowa dróg – ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica wraz z budową odwodnienia na działce o nr ewid. 3086/2.
- Własna wizja w terenie
- Mapa zasadnicza uaktualniona przez uprawnionego geodetę.

3.0. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie zostało wykonane w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego:

- a) na wykonanie 13 sztuk urządzeń wodnych - studni chłonnych do których wprowadza się wody opadowe z odwodnienia ulic Sosnowej i Brzozowej w Jemielnicy
- b) na usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych z 13-stu zlewni obejmujących odcinki drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzeń wodnych Sch1 ÷ Sch13.

4.0. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA

Inwestor : Gmina Jemielnica
 ul. Strzelecka 67 , 47-133 Jemielnica

5.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

5.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Projektowana inwestycja ma na celu przebudowę ulic Sosnowej i Brzozowej w Jemielnicy wraz z budową odwodnienia przebudowywanych dróg. Zgodnie z załączonym planem zagospodarowania przestrzennego przebudowywane drogi – ul. Sosnowa jest drogą klasy „D” – dojazdową, a natomiast ulica Brzozowa jest drogą klasy „L” - lokalną. Na terenie przewidzianym na projektowaną inwestycję brak jest sieci kanalizacji deszczowej. Brak zbiorczej sieci kanalizacji deszczowej również w ulicach sąsiadujących z projektowaną inwestycją. Obecnie na terenie projektowanej inwestycji całość wód opadowych i roztopowych jest wchłaniana w grunt. Na w/w terenie brak jest również urządzeń do retencjonowania wody. W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się również budowy urządzeń do retencjonowania wody. Projektowane odwodnienie przebudowywanych dróg to wpusty deszczowe którymi wody opadowe będą odprowadzane odcinkami szczelnych rurociągów z PCV do studni chłonnych. Do każdej ze studni będą odprowadzane wody opadowe z dwóch wpustów deszczowych.

Przewiduje się budowę dwóch zespołów studni chłonnych

- dla zlewni ul. Sosnowej
- dla zlewni ul. Brzozowej.

W ulicy Sosnowej zespół będzie się składał z sześciu studni chłonnych, w ul. Brzozowej – z siedmiu studni zlokalizowanych w pasach drogowych.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW 6000110 o numerze 110 oraz w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RLRW 600017118889 „Jemielnica od źródła do Suchej”, w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry, zlewni bilansowej Małej Panwi .

CHARAKTERYSTYKA JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

„Jemielnica od źródła do Suchej” RW 600017118889

- Europejski kod PLRW 600017118889
- Dorzecze: obszar dorzecza Ody
- Region wodny: region wodny Środkowej Odry
- Zlewnia bilansowa – Mała Panew
- NIE przeznaczone do celów rekreacyjnych
- NIE przeznaczone do poboru wody do spożycia
- NIE jest zlokalizowana na obszarze szczególnie narażonym, z którego dopływ azotu ze źródeł rolniczych wód należy ograniczyć
- jest wyznaczona na mocy dyrektywy 91/271/EWG jako obszar wrażliwy
- Rodzaj użytkowania JCWP: - rolno-leśna
- Presje / oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne – nierozpoznana presja
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
- Potencjał ekologiczny – dobry
- Stan ogólny – zły.

PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Zgodnie z planem zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego (Dz. U. 2016 poz. 1967) projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidywany zasięg oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działki, na której jest projektowana inwestycja.

Dla obszaru dorzecza Odry został opracowany i ogłoszony w 2016 r. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI ODRY”, który stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami.

Osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód dotyczy:

- zaspokojenia zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu,
- promowanie zrównoważonego korzystania z wód,
- ochrony wód i ekosystemów znajdujących się w dobrym stanie ekologicznym,
- poprawy jakości wód i ekosystemów zdegradowanych działalnością człowieka,
- zmniejszenia zanieczyszczenia wód podziemnych,
- zmniejszenia skutków powodzi i suszy.

Plan gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Odry zawiera nw. informacje:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący wykaz jednolitych części wód powierzchniowych, wraz z podaniem ich typów i ustalonych warunków referencyjnych oraz wykaz jednolitych części wód podziemnych,
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- rejestr wykazów obszarów chronionych wraz z ich graficznym przedstawieniem,
- mapę sieci monitoringu, wraz z prezentacją programów monitoringowych,
- ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych,
- podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód,
- podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych,
- wykaz innych szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, wraz z omówieniem zawartości tych programów i planów,
- podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie,
- wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, informacje o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

Zagrożenia dla środowiska wodnego w dorzeczu Odry.

Na aktualny stan jakościowy zasobów wodnych w dorzeczu Odry wpływają przede wszystkim zanieczyszczenia odprowadzane ze źródeł punktowych - głównie z miejscowości o niedostatecznie uporządkowanej gospodarce wodno-ściekowej. Negatywny wpływ na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych oraz na wody powierzchniowe ma obniżenie zwierciadła wód podziemnych i powstawanie lejów depresji związanych z górnictwem odkrywkowym i górnictwem podziemnym. Zagrożeniem dla wód są również wody odciekowe pochodzące z niezabezpieczonych składowisk odpadów. Skutkami nieprawidłowo prowadzonej działalności rolniczej jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych związkami azotu powodujące proces eutrofizacji wód powierzchniowych, tym samym uniemożliwiając m.in. ich rekreacyjne wykorzystanie i dyskwalifikując wody do ich poboru w celu zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Zanieczyszczenie wód związkami azotu stanowi również zagrożenie dla ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Niekorzystny wpływ na jakość dorzecza Odry wywierają również niekontrolowane zrzuty ścieków bytowo - gospodarczych z miejscowości nieskanalizowanych. Skutkiem ich dopływu jest zły stan sanitarny odbiornika oraz zwiększone stężenia substancji biogennych.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z zasadami określonymi w w/w planie.

WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Odry zostaną ustalone w drodze aktu prawa miejscowego przez dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Warunki korzystania z wód będą określać:

- a) szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
- b) priorytety w zaspokojeniu potrzeb wodnych
- c) ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub w jego częściach, niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w zakresie min:
 - poboru wód powierzchniowych lub podziemnych,
 - wprowadzenia ścieków do wód lub do ziemi,
 - wprowadzenia substancji szczególnie szkodliwych do wód, do ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych,
 - wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Odry nie zostały na dzień dzisiejszy ustalone.

PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plan Zarządzania Ryzykiem Powodzi dla obszaru dorzecza Odry został przyjęty Radą Ministrów i opublikowany w formie rozporządzenia w Dzienniku Ustaw z 2016 poz. 1938.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Odry tworzy podstawy skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym.

Głównym celem strategicznym zarządzania ryzykiem powodziowym jest zahamowanie wzrostu i ograniczenie negatywnych skutków powodzi dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej przez podjęcie działań ograniczających zagrożenie powodziowe oraz działań wzmacniających wszystkie elementy systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- a) wdrożenie reformy organizacyjnej jednostek odpowiedzialnych za gospodarkę wodną, w tym za zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego
- b) wdrożenie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego do planowania przestrzennego
- c) wdrożenie i przygotowanie przepisów budowlanych regulujących zasady wykonania i odbioru nowych obiektów
- d) budowę i wdrożenie systemu ubezpieczeń od start powodziowych
- e) budowę i rozwój systemu ostrzegania
- f) budowę i doskonalenie systemu reagowania na powódź
- g) budowę i doskonalenie systemu odbudowy zniszczeń powodziowych
- h) budowę i doskonalenie systemu edukacyjnego
- i) stworzenie systemu finansowania działań strukturalnych i niestrukuralnych
- j) modyfikację zasad użytkowania istniejących zbiorników wielofunkcyjnych.

Kluczowym dla strategii zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza jest wdrożenie i realizacja pakietu działań nietechnicznych związanych m.in. ze zwiększeniem retencji naturalnej dolin rzek, wykupami nieruchomości czy wdrożeniu instrumentów prawno-finansowych i informacyjno-edukacyjnych. Za działania techniczne na terenie dorzecza Odry należy uznać budowę zbiorników przeciwpowodziowych, a także wykonanie prac związanych z regulacją rzek. Na podstawie map zagrożenia i ryzyka powodziowego określa się poziom zagrożenia powodziowego jako niski.

Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych JCWPd 110

- Europejski kod: PL GW 6000110
- Dorzecze: Odry

- Region wodny: Śródkowej Odry
- Główna zlewnia: Mała Panew
- Obszar bilansowy: W-IV Mała Panew
- Region hydrogeologiczny: XV-wrocławski, XII-śląsko-krakowski
- Stan ilościowy: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Ogólna ocena stanu JCWPd: dobry
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych : niezagrożona.

5.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

Dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana zabudowa urządzeń pomiarowych.

5.3. Stan prawny i parametry techniczne rowu.

5.3.1. Wykaz właścicieli działek

| Nr działki | Właściciel / Zarządca |
|-----------------------|--|
| 3086/2 pas drogowy | Gmina Jemielnica 47-133 Jemielnica, ul. Strzelecka 67 |

5.3.2. Stan istniejący

Działka nr 3086/2 jest wydzielonym pasem drogowym pod drogi dojazdowe do nowego osiedla domów jednorodzinnych. Częściowo działka została utwardzona tłuczniem (ul. Sosnowa i część ul. Brzozowej). Pozostała część na nawierzchni gruntowej. Wody opadowe wsiąkają w grunt.

5.3.3. Stan projektowany

W pasie drogowym ulicy Sosnowej szerokości 10m planuje się wykonać jezdnię z asfaltobetonu szerokości 5,0m ograniczoną krawężnikami. W pasie drogowym ul. Brzozowej szerokości 12m planuje się wykonać jezdnię z asfaltobetonu szer. 6m z jednostronnym chodnikiem z betonowej kostki brukowej szer. 2m. Pozostałą część pasa drogowego będą stanowić trawniki i wjazdy do posesji. Jezdnia będzie odwodniona wpustami deszczowymi odprowadzającymi wody opadowe do studni chłonnych. Do każdej studni będą odprowadzane wody opadowe z dwóch wpustów. Przewiduje się wykonanie 13-tu studni chłonnych dla odwodnienia ul. Sosnowej i Brzozowej.

Studnie chłonne zostaną rozmieszczone co 30 – 40m.

5.4. Powierzchnia gruntu Skarbu Państwa zajęta pod projektowaną inwestycją

Inwestycja nie jest zlokalizowana na gruntach Skarbu Państwa.

5.5. Obowiązki Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego w stosunku do osób trzecich.

Inwestor zadania po wykonaniu studni chłonnych uporządkuje teren.

Inwestor ma obowiązek okresowego oczyszczania wpustów ulicznych.

6.0. ILOŚĆ I SKŁAD WÓD OPADOWYCH

6.1. Ilość wód opadowych

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do poszczególnych studni wynosi:

$$Q_{\max} = q \times \varphi \times F_z \text{ [m}^3/\text{s]}$$

q – natężenie deszczu miarodajnego

φ - współczynnik opóźnienia spływu dla małych powierzchni = 1

Dla średniej rocznej sumy opadów w Polsce $H=600\text{mm}$

$$q = \frac{470\sqrt[3]{c}}{t0,67}$$

Dla dróg klasy L lub D prawdopodobieństwo wystąpienia opadów wynosi $p=100\%$

c = 1 rok

t = 10min

$$q=100\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha} = 0,1\text{m}^3/\text{s} \times \text{ha}$$

Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do poszczególnych studni podano w pkt. 6.2.

Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych

$$Q_{\text{śr}} = \frac{Ho \times Fz \times 10000}{L} [\text{m}^3 / \text{r}]$$

Ho – średni roczny opad = $600\text{mm}=0,6\text{m}$

L – ilość dni z opadem.

Zgodnie z danymi przedstawionymi na portalu pogodynka.pl ilość dni deszczowych rocznie dla rejonu Strzelec Opolskich wynosi 156.

Średnie ilości wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do poszczególnych studni podano w pkt. 6.2.

6.2. Zestawienie powierzchni zlewni i ilości wód opadowych i roztopowych.

F - powierzchnia zlewni rzeczywistej

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F_z - powierzchnia zlewni zredukowanej

| Oznaczenie zlewni | Rodzaj zagospodarowania terenu | F [ha] | ψ | $F_z = F \times \psi$ [ha] | | Qmax [m³/s] | Qśr. [m³/rok] |
|-------------------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Sch1 | nawierzchnia bitumiczna | 0,018 | 0,9 | 0,0162 | Σ 0,0188 | 0,0019 | 0,72 |
| | tereny zielone | 0,026 | 0,1 | 0,0026 | | | |
| Sch2 | nawierzchnia bitumiczna | 0,015 | 0,9 | 0,0135 | Σ 0,0151 | 0,0015 | 0,58 |
| | tereny zielone | 0,016 | 0,1 | 0,0016 | | | |
| Sch3 | nawierzchnia bitumiczna | 0,015 | 0,9 | 0,0135 | Σ 0,0152 | 0,0015 | 0,58 |
| | tereny zielone | 0,017 | 0,1 | 0,0017 | | | |
| Sch4 | nawierzchnia bitumiczna | 0,029 | 0,9 | 0,0261 | Σ 0,0286 | 0,0029 | 1,1 |
| | tereny zielone | 0,025 | 0,1 | 0,0025 | | | |
| Sch5 | nawierzchnia bitumiczna | 0,024 | 0,9 | 0,0216 | Σ 0,0245 | 0,0024 | 0,94 |
| | tereny zielone | 0,029 | 0,1 | 0,0029 | | | |
| Sch6 | nawierzchnia bitumiczna | 0,028 | 0,9 | 0,0252 | Σ 0,0265 | 0,0026 | 1,02 |
| | tereny zielone | 0,013 | 0,1 | 0,0013 | | | |
| Sch7 | nawierzchnia bitumiczna | 0,012 | 0,9 | 0,0108 | Σ 0,0148 | 0,0015 | 0,57 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,004 | 0,8 | 0,0032 | | | |
| | tereny zielone | 0,008 | 0,1 | 0,0008 | | | |
| Sch8 | nawierzchnia bitumiczna | 0,018 | 0,9 | 0,0162 | Σ 0,0222 | 0,0022 | 0,85 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,006 | 0,8 | 0,0048 | | | |
| | tereny zielone | 0,012 | 0,1 | 0,0012 | | | |
| Sch9 | nawierzchnia bitumiczna | 0,018 | 0,9 | 0,0162 | Σ 0,0222 | 0,0022 | 0,85 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,006 | 0,8 | 0,0048 | | | |
| | tereny zielone | 0,012 | 0,1 | 0,0012 | | | |
| Sch10 | nawierzchnia bitumiczna | 0,037 | 0,9 | 0,0333 | Σ 0,0404 | 0,004 | 1,55 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,007 | 0,8 | 0,0056 | | | |
| | tereny zielone | 0,015 | 0,1 | 0,0015 | | | |
| Sch11 | nawierzchnia bitumiczna | 0,025 | 0,9 | 0,0225 | Σ 0,0313 | 0,0031 | 1,20 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,009 | 0,8 | 0,0072 | | | |
| | tereny zielone | 0,016 | 0,1 | 0,0016 | | | |
| Sch12 | nawierzchnia bitumiczna | 0,023 | 0,9 | 0,0207 | Σ 0,0282 | 0,0028 | 1,08 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,007 | 0,8 | 0,0056 | | | |
| | tereny zielone | 0,015 | 0,1 | 0,0015 | | | |
| Sch13 | nawierzchnia bitumiczna | 0,022 | 0,9 | 0,0198 | Σ 0,027 | 0,0027 | 1,04 |
| | nawierzchnia z kostki betonowej | 0,007 | 0,8 | 0,0056 | | | |
| | tereny zielone | 0,016 | 0,1 | 0,0016 | | | |

6.3. Skład wód opadowych

Jakość ścieków opadowych odprowadzonych do studni chłonnych powinna odpowiadać dopuszczalnym wartościom substancji określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r w sprawie substancji szczególnie szkodliwych

dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311). Zgodnie z § 17 ust. 2 wody opadowe z dróg gminnych klasy L i D mogą być wprowadzone do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Dla zabezpieczenia przed zamulaniem studni chłonnych przewiduje się dla odwodnienia jezdni dróg gminnych zabudowę wpustów deszczowych z osadnikiem.

6.4. Zagospodarowanie osadów ściekowych.

Podczas eksploatacji projektowanej kanalizacji deszczowej będą powstawać odpady – osady z czyszczenia osadników wpustów deszczowych. Kod odpadu – 13 05 08 – mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach.

Ze względu na właściwości tych odpadów oraz na powodowane przez nie zagrożenie sanitarne, odpady te wymagają usuwania i unieszkodliwienia przez specjalistyczną firmę, posiadającą uprawnienia do prowadzenia usług tego rodzaju.

Inwestor tj. Gmina Jemielnica jest zobowiązany do zawarcia umowy z firmą mającą pozwolenie na obsługę, czyszczenie, odbiór i wywóz tego typu odpadów.

7.0. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO

Przedmiotem projektowanego zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa dróg gminnych - ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica wraz z budową odwodnienia dróg.

W ramach w/w zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się wykonanie jezdni z asfaltobetonu szer. 5m i szer. 6m, ograniczoną krawężnikami. Wzdłuż krawężników przewiduje się wykonanie ścieków z kostki brukowej (rynszteków) odprowadzających wody opadowe do wpustów ulicznych. Przewiduje się również budowę chodnika z betonowej kostki brukowej o szer. 2m wzdłuż ul. Brzozowej.

Wpusty będą zabudowane po obu stronach drogi. Wody opadowe z wpustów będą odprowadzane przykanalikami do studni chłonnych. Przewiduje się podłączenie 2 wpustów do jednej studni. Na terenie inwestycji przewiduje się budowę 13-tu studni chłonnych 6 studni w ul. Sosnowej i 7 studni w ul. Brzozowej

Studnie chłonne będą wykonane z kręgów betonowych DN 1200.

Głębokość studni $h \sim 3,5m$.

Część chłonna studni składać się będzie z kilku warstw:

- piasek gruboziarnisty gr. 20cm (warstwa filtracyjna)
- żwir 8-32mm gr. 20cm
- tłuczeń kamienny 31,5-63mm gr. 20cm
- tłuczeń kamienny 0-63mm gr. 50cm.

Głębokość czynna studni wynosi $1,68 \div 2,16m$, pojemność czynna wszystkich studni mieści się w przedziale $1,8 \div 2,44m^3$. Szczegóły pokazano na rys. nr 487/S1-01

8.0. LOKALIZACJA INWESTYCJI - WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE

Planowana inwestycja jest zlokalizowana w miejscowości Jemielnica pomiędzy ulicami Marka Prawego i Leśną.

Ze względu na niewielkie (kilkunastocentymetrowe) odległości pomiędzy wylotami z przykanalików do studni chłonnych podaje się jedynie, uśrednione współrzędne geodezyjne X , Y w układzie PL-ETRF 2000

| Wylot do studni chłonnej | X | Y |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Sch1 | 5600414.3 | 6525746.2 |
| Sch2 | 5600393.5 | 6525756.1 |
| Sch3 | 5600366.4 | 6525769.1 |

| | | |
|--------------|-----------|-----------|
| Sch4 | 5600338.4 | 6525782.5 |
| Sch5 | 5600300.7 | 6525800.4 |
| Sch6 | 5600257.1 | 6525821.8 |
| Sch7 | 5600450.5 | 6525820.5 |
| Sch8 | 5600425.8 | 6525835.6 |
| Sch9 | 5600405.8 | 6525846.0 |
| Sch10 | 5600381.8 | 6525858.0 |
| Sch11 | 5600340.9 | 6525876.7 |
| Sch12 | 5600317.1 | 6525893.8 |
| Sch13 | 5600270.5 | 6525914.7 |

9.0. CHARAKTERYSTYKA TERENU NA KTÓRYM BĘDĄ ZLOKALIZOWANE STUDNIE CHŁONNE

Dla terenu na którym zlokalizowana będzie inwestycja zostało wykonane przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska opracowanie pn. Opinia geotechniczna dla budowy nawierzchni drogi wraz z odwodnieniem wzdłuż ulicy Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica.

Na podstawie badań stwierdzono, że w strefie posadowienia i oddziaływania obiektu liniowego na podłoże występują osady czwartorzędowe sedymentacji wodnolodowcowej i lodowcowej w postaci piasków średnich z domieszką żwiru i piasków drobnych. W trakcie wykonywania badań zwierciadło wód nie nawiercono.

W oparciu o wykonaną opinię geotechniczną stwierdza się, że istnieją dobre warunki gruntowe dla wykonania projektowanych studni chłonnych.

10.0. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Do gruntu, za pośrednictwem studni chłonnych będzie odprowadzana taka ilość wód jaka obecnie jest wchłonięta przez grunt.

11.0. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII

Ewentualna awaria może polegać na zaburzeniach przepływu związanym z zanieczyszczeniem wpustów deszczowych z powodu przedostania się takich elementów jak piasek i liście.

Inwestor zobowiązany jest do regularnych przeglądów drożności oraz do czyszczenia osadników wpustów deszczowych.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii, np. emisji do środowiska wskutek wypadku drogowego i rozlania się substancji niebezpiecznych na drodze (paliwo, oleje itp.) należy niezwłocznie podjąć działania, które nie dopuszczają do przedostania się szkodliwych substancji do systemu odwadniania (studzienki, wpusty, ścieki betonowe). Wówczas należy zabezpieczyć teren zanim zajmie się tym specjalistyczna jednostka ratownicza; w miarę możliwości odciąć dopływy do studzienek, np. workami z piaskiem, odpowiednimi sorbentami, ziemią. Po zakończeniu neutralizacji szkodliwej substancji, zużyte zanieczyszczone frakcje, elementy, należy usunąć postępując zgodnie z ustawą o odpadach. Teren objęty skażeniem zneutralizować w sposób właściwy dla danej substancji. Po awarii w kolejnych badaniach wód opadowych wprowadzonych do odbiornika, należy wykonać także badania pod kątem zanieczyszczenia, które było przedmiotem awarii.

W razie awarii należy bezzwłocznie powiadomić: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu 45-035 Opole, ul. Nysy Łużyckiej 42, tel. (0-77) 453 99 06, a w przypadku poważnej awarii

także wyspecjalizowaną Jednostkę Ratownictwa Chemicznego Państwowej Straży Pożarnej celem zabezpieczenia terenu skażonego i ochrony życia i zdrowia ludzi oraz środowiska.

12.0. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTAWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DN. 16.04.2004 R O OCHRONIE PRZYRODY

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody.

13.0. ZALECENIA DLA INWESTORA I WYKONAWCY.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- zgłosić zamiar wykonania inwestycji w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Opolskich
- powiadomić właścicieli działek sąsiednich o wejściu w teren z robotami,

Podczas wykonywania prac oraz po ich wykonaniu należy:

- roboty prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w projekcie budowlano – wykonawczym.
- ponieść koszty wszelkich ewentualnych szkód, w skutek wykonywania robót
- uporządkować teren robót po zakończeniu prac budowlanych
- utrzymać w należytym stanie technicznym urządzenia wodne (studnie chłonne)
- okresowo usuwać osady z osadników wpustów deszczowych

14.0. WNIOSKI KOŃCOWE.

Wnioskuje się o udzielenie Inwestorowi tj. Gmina Jemielnica pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego Sch1 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
2. Wykonanie urządzenia wodnego Sch2 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
3. Wykonanie urządzenia wodnego Sch3 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
4. Wykonanie urządzenia wodnego Sch4 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
5. Wykonanie urządzenia wodnego Sch5 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
6. Wykonanie urządzenia wodnego Sch6 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
7. Wykonanie urządzenia wodnego Sch7 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
8. Wykonanie urządzenia wodnego Sch8 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
9. Wykonanie urządzenia wodnego Sch9 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
10. Wykonanie urządzenia wodnego Sch10 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
11. Wykonanie urządzenia wodnego Sch11 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
12. Wykonanie urządzenia wodnego Sch12 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica
13. Wykonanie urządzenia wodnego Sch13 w postaci wylotów z przykanalików do studni chłonnej na działce 3086/2a.m.4, obręb Jemielnica

14. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch1 na okres 10 lat
15. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch2 na okres 10 lat
16. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch3 na okres 10 lat
17. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch4 na okres 10 lat
18. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch5 na okres 10 lat
19. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch6 na okres 10 lat
20. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch7 na okres 10 lat
21. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch8 na okres 10 lat
22. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch9 na okres 10 lat
23. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch10 na okres 10 lat
24. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch11 na okres 10 lat
25. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch12 na okres 10 lat
26. Usługę wodną w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych ze zlewni obejmującej odcinek drogi gminnej, projektowanymi wylotami z przykanalików do urządzenia wodnego Sch13 na okres 10 lat

Powyższa inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Gmina Jemielnica na nowym osiedlu domków jednorodzinnych planuje budowę dróg gminnych – ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica.

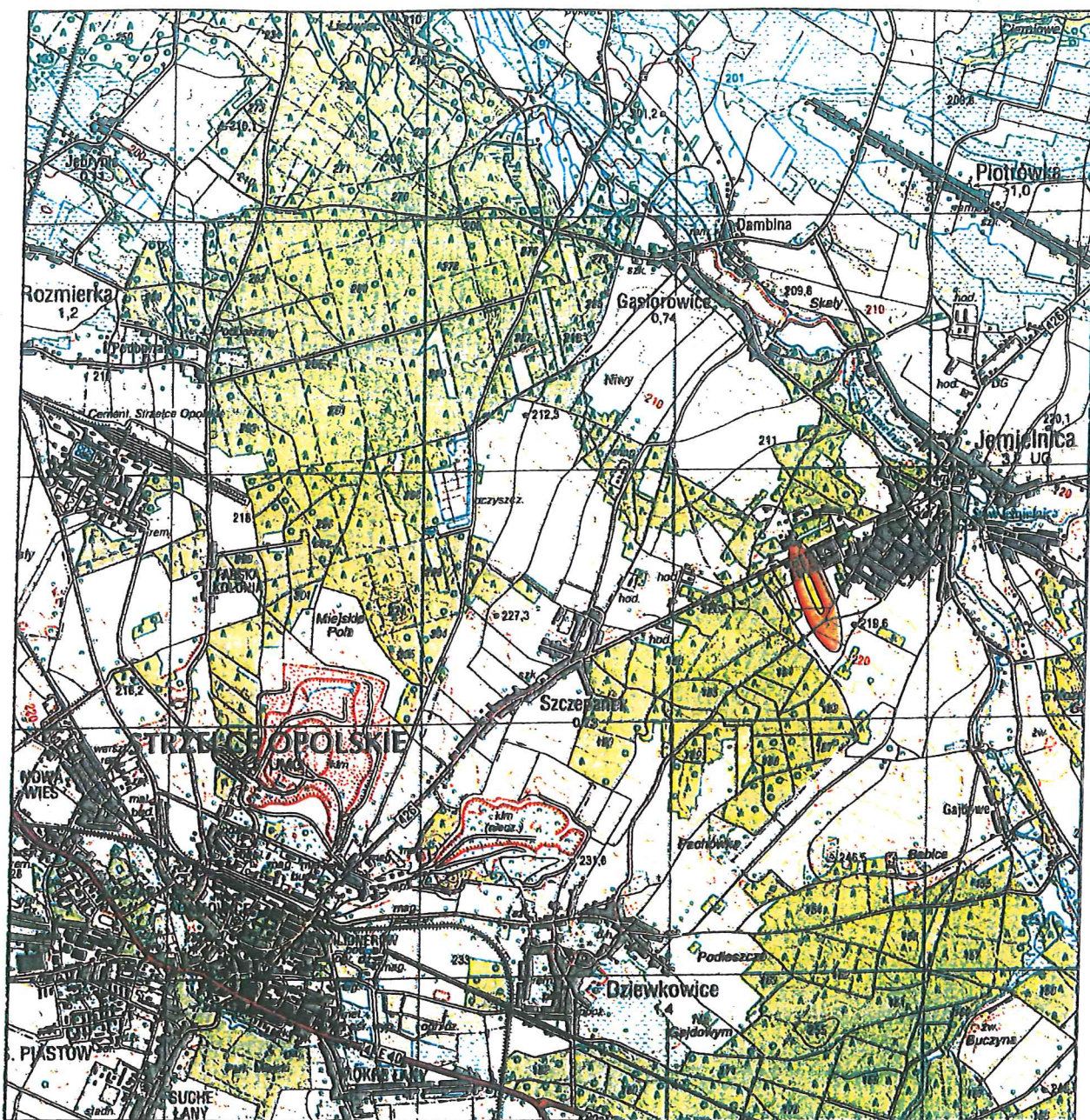
Przewiduje się budowę dróg z asfaltobetonu, odwodnionych przez wpusty deszczowe uliczne.

Wody opadowe z wpustów będą odprowadzone do 13-tu studni chłonnych tj. 6 studni chłonnych dla odwodnienia ulicy Sosnowej i 7 studni chłonnych dla odwodnienia ulicy Brzozowej. Aby zapobiec zamulaniu studni przewiduje się zabudowę wpustów ulicznych z osadnikiem.

Studnie chłonne będą zlokalizowane na działce będącej własnością Inwestora, w pasie drogowym ul. Sosnowej i Brzozowej

Na podstawie badań gruntowych stwierdza się, że w terenie inwestycji istnieją dobre warunki gruntowe dla wykonania planowanego zadania.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko.



Fragment kopii Mapy topograficznej Arkusz Strzelce Opolskie (godło: M-34-049-B).

Objaśnienia

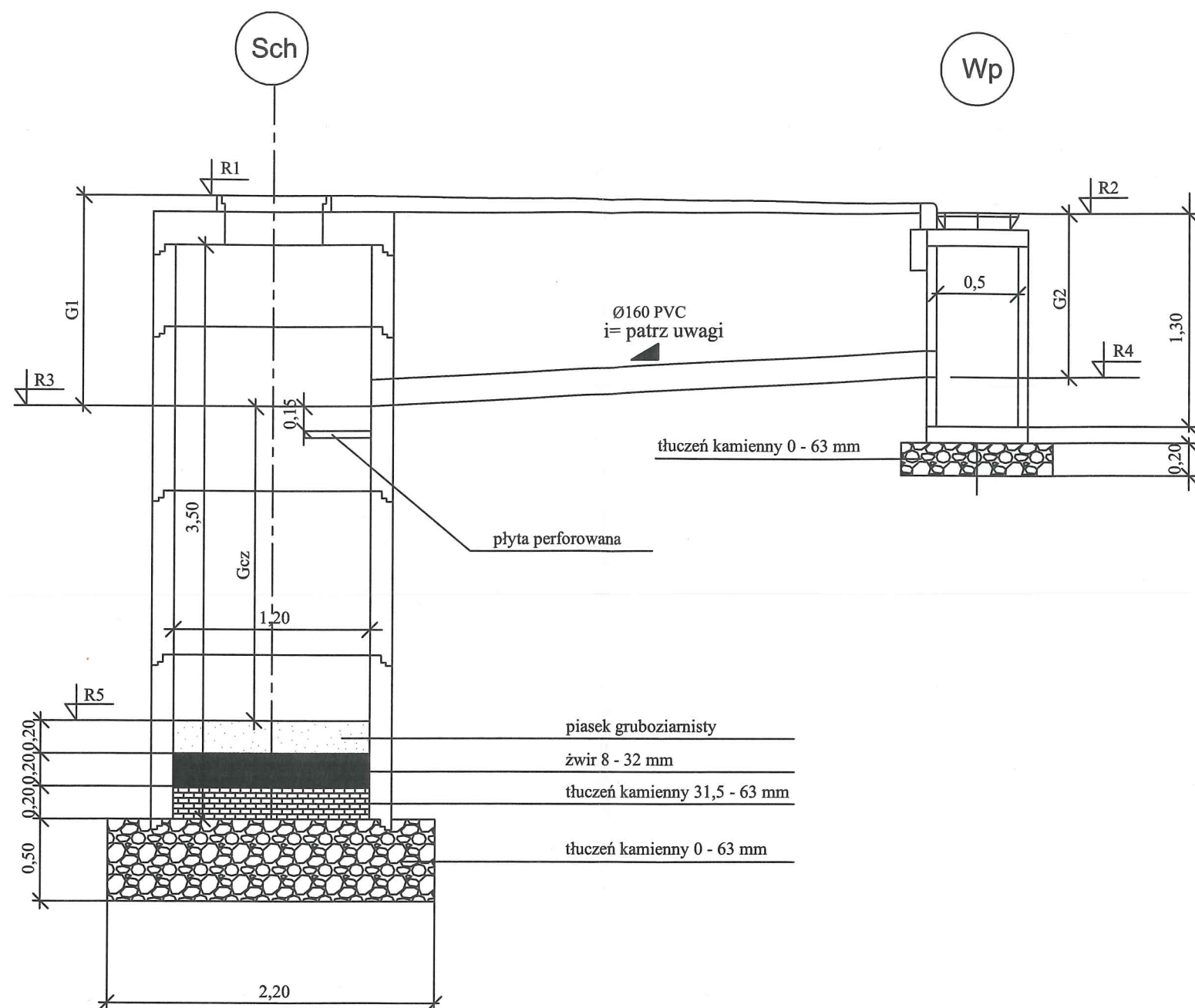


- Rejon inwestycji

Inwestor : Gmina Jemielnica
ul. Strzelecka 67 , 47-133 Jemielnica

Temat: Przebudowa dróg – ul. Sosnowej i Brzozowej
w miejscowości Jemielnica wraz z budową
odwodnienia na działce o nr ewid. 3086/2.

MAPA ORIENTACYJNA 487/B-0.0



| Lp. | Studnia chłonna | Wpust | L [mb] | Rzędne terenu | | Rzędne dna kanalu | | Dane studni chłonnej | | | Głębokość ulożenia | | UWAGI |
|-----|--------------------|-------|-----------|---------------|--------|----------------------|--------|-------------------------|------|------|-----------------------|-----|--------|
| | | | | R1 | R2 | R3 | R4 | rzędna dna R5 | Gcz | Vcz | G1 | G2 | |
| 1. | Sch1 | Wp1 | 4,0 | 217,05 | 216,92 | 215,84 | 215,92 | 214,15 | 1,69 | 1,91 | 1,21 | 1,0 | i=2% |
| 2. | Sch1 | Wp2 | 9,0 | 217,05 | 216,88 | 215,74 | 215,88 | 214,15 | 1,59 | 1,80 | 1,31 | 1,0 | i=1,5% |
| 3. | Sch2 | Wp3 | 3,0 | 217,10 | 217,01 | 215,95 | 216,01 | 214,20 | 1,75 | 1,98 | 1,15 | 1,0 | i=2% |
| 4. | Sch2 | Wp4 | 6,0 | 217,10 | 217,01 | 215,92 | 216,01 | 214,20 | 1,72 | 1,94 | 1,18 | 1,0 | i=1,5% |
| 5. | Sch3 | Wp5 | 2,9 | 217,23 | 217,10 | 216,04 | 216,10 | 214,33 | 1,71 | 1,93 | 1,19 | 1,0 | i=2% |
| 6. | Sch3 | Wp6 | 6,0 | 217,23 | 217,10 | 216,01 | 216,10 | 214,33 | 1,68 | 1,90 | 1,22 | 1,0 | i=1,5% |
| 7. | Sch4 | Wp7 | 2,8 | 217,26 | 217,19 | 216,13 | 216,19 | 214,36 | 1,77 | 2,00 | 1,13 | 1,0 | i=2% |
| 8. | Sch4 | Wp8 | 6,0 | 217,26 | 217,19 | 216,10 | 216,19 | 214,36 | 1,74 | 1,97 | 1,16 | 1,0 | i=1,5% |
| 9. | Sch5 | Wp9 | 3,0 | 217,32 | 217,19 | 216,13 | 216,19 | 214,42 | 1,71 | 1,93 | 1,19 | 1,0 | i=2% |
| 10. | Sch5 | Wp10 | 6,0 | 217,32 | 217,19 | 216,10 | 216,19 | 214,42 | 1,68 | 1,90 | 1,22 | 1,0 | i=1,5% |
| 11. | Sch6 | Wp11 | 2,8 | 217,57 | 217,47 | 216,41 | 216,47 | 214,57 | 1,84 | 2,08 | 1,16 | 1,0 | i=2% |
| 12. | Sch6 | Wp12 | 6,0 | 217,57 | 217,47 | 216,38 | 216,47 | 214,57 | 1,81 | 2,05 | 1,19 | 1,0 | i=1,5% |
| 13. | Sch7 | Wp13 | 4,5 | 216,79 | 216,69 | 215,60 | 215,69 | 213,59 | 2,01 | 2,27 | 1,19 | 1,0 | i=2% |
| 14. | Sch7 | Wp14 | 9,0 | 216,79 | 216,69 | 215,55 | 215,69 | 213,59 | 1,96 | 2,22 | 1,24 | 1,0 | i=1,5% |
| 15. | Sch8 | Wp15 | 6,0 | 216,73 | 216,76 | 215,67 | 215,76 | 213,53 | 2,14 | 2,42 | 1,06 | 1,0 | i=1,5% |
| 16. | Sch8 | Wp16 | 8,5 | 216,73 | 216,76 | 215,63 | 215,76 | 213,53 | 2,10 | 2,37 | 1,10 | 1,0 | i=1,5% |
| 17. | Sch9 | Wp17 | 2,0 | 216,90 | 216,85 | 215,81 | 215,85 | 213,70 | 2,11 | 2,38 | 1,09 | 1,0 | i=2% |
| 18. | Sch9 | Wp18 | 6,0 | 216,90 | 216,85 | 215,86 | 215,85 | 213,70 | 2,16 | 2,44 | 1,04 | 1,0 | i=1,5% |
| 19. | Sch10 | Wp19 | 5,0 | 216,95 | 216,94 | 215,86 | 215,94 | 213,75 | 2,11 | 2,38 | 1,09 | 1,0 | i=1,5% |
| 20. | Sch10 | Wp20 | 8,0 | 216,95 | 216,94 | 215,82 | 215,94 | 213,75 | 2,07 | 2,34 | 1,13 | 1,0 | i=1,5% |
| 21. | Sch11 | Wp21 | 2,5 | 217,12 | 217,03 | 215,98 | 216,03 | 213,92 | 2,06 | 2,33 | 1,14 | 1,0 | i=2% |
| 22. | Sch11 | Wp22 | 11,5 | 217,12 | 217,03 | 215,86 | 216,03 | 213,92 | 1,94 | 2,19 | 1,26 | 1,0 | i=1,5% |
| 23. | Sch12 | Wp23 | 2,0 | 217,35 | 217,30 | 216,26 | 216,30 | 214,15 | 2,11 | 2,38 | 1,09 | 1,0 | i=2% |
| 24. | Sch12 | Wp24 | 6,5 | 217,35 | 217,30 | 216,20 | 216,30 | 214,15 | 2,05 | 2,32 | 1,15 | 1,0 | i=1,5% |
| 25. | Sch13 | Wp25 | 7,0 | 217,65 | 217,56 | 216,45 | 216,56 | 214,45 | 2,00 | 2,26 | 1,20 | 1,0 | i=1,5% |
| 26. | Sch13 | Wp26 | 9,5 | 217,65 | 217,56 | 216,42 | 216,56 | 214,45 | 1,97 | 2,23 | 1,23 | 1,0 | i=1,5% |

| | | | |
|--------------|---|---|-------------------|
| | Projektant | "P.P. BIPROMAG-1 Gliwice | |
| Data | 08.2022 | | |
| Podpis | mgr inż. | | |
| Nazwisko | Janusz Pięchowicz | | |
| Nr uprawnień | 444 /02- spec. instalacje i sieci wod-kan | | |
| Format | Investor: Gmina Jemielnica 47-133 Jemielnica ul. Strzelecka 67 | P.B.T. | Zastępuje rysunek |
| A3 | | | |
| Skala | Przebudowa dróg - ul. Sosnowej i Brzozowej w miejscowości Jemielnica wraz z budową odwodnienia na działce nr 3086/2 CZĘŚĆ: KANALIZACJA DESZCZOWA | | Nr rysunku |
| - | Schemat wpustów deszczowych i studni chłonnych | | 487 / S1 -01 |