

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STADIUM: Operat wodnoprawny

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Piecewo:
1. Wykonanie zespołu studni chłonnych.
2. Odprowadzanie podczyszczonych wód opadowych z terenów dróg gminnych do ziemi.

LOKALIZACJA: Gmina: Jabłonowo Pomorskie
Obręb: Piecewo
Działki o nr: 55/1 i 65
Powiat: brodnicki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne: Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
ul. Główna 28
87-330 Jabłonowo Pomorskie

OPRACOWAŁ:

Data opracowania:
Sierpień 2015

Zawartość opracowania.

I. Część opisowa

- 1.Przedmiot opracowania.
- 2.Podstawa opracowania.
- 3.Cel i zakres opracowania.
- 4.Sprawy własnościowe.
- 5.Rozwiązania projektowe.
- 5.1.Charakterystyka studni chłonnych.
- 5.2.Gospodarka wodno-ściekowa na terenie objętym opracowaniem.
- 5.3.Obliczenie ilości odprowadzanych wód opadowych z terenu zlewni.
- 6.Zakres i sposób podczyszczania wód opadowych.
- 6.1.Zawiesiny.
- 6.2.Substancje ropopochodne.
- 7.Określenie ilości, stanu i składu wód opadowych oraz przewidywanego sposobu i efektu ich oczyszczania.
- 8.Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości stanu i składu odprowadzanych wód opadowych.
- 9.Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania wód opadowych.
- 10.Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.
- 11.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.
- 12.Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.
- 13.Określenie zakresu i częstotliwości wykonywanych analiz odprowadzanych wód opadowych.
- 14.Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.
- 15.Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii.
- 16.Informacja o formach ochrony przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
- 17.Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.
- 18.Wnioskowane warunki pozwolenia wodnoprawnego.

Załączniki:

- 1.Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.
- 2.Wypis z ewidencji gruntów.

II. Część graficzna

- 1.Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2 000.
- 2.Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.
- 3.Szczegół konstrukcyjny – studnia chłonna w skali 1:25.
- 4.Szczegół konstrukcyjny – wpust uliczny w skali 1:25.

1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na odprowadzanie podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenów dróg gminnych znajdujących się na działkach ewidencyjnych o nr: 55/1 i 65 położonych w obrębie Piecewo, gmina Jabłonowo Pomorskie do ziemi za pomocą zespołu 13 studni chłonnych i 24 wpustów ulicznych w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Piecewo”. Na ww. działkach planuje się wykonanie drogi o nawierzchni asfaltowej wraz ze zjazdami do posesji wykonanymi z kostki betonowej. Na wykonanie ww. zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2.Podstawa opracowania

Podstawę formalno-prawną realizacji przedmiotowego opracowania stanowią następujące dokumenty:

- 1.Zlecenie inwestora.
- 2.Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – *Prawo wodne* (tekst jednolity – Dz. U. z 2015 r., poz. 469).
- 3.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku – w *sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
- 4.Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku – o *zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (tekst jednolity – Dz. U. z 2006 r., Nr 123, poz. 858 ze zm.).
- 5.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku – w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397).
- 6.Ustawa z dnia 3 października 2008 roku – o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.).
- 7.Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity – Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.).
- 8.Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500.
- 9.Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2 000.
- 10.Własne rozpoznanie terenowe.

3.Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie będzie dla inwestora podstawą w celu wystąpienia do Starosty Brodnickiego z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zespołu 13 studni chłonnych oraz na odprowadzanie podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu dróg gminnych znajdujących się w miejscowości Piecewo, gmina Jabłonowo Pomorskie do ziemi za pomocą zespołu 13 studni chłonnych. Podstawa prawna uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód – art. 122 ust. 1 pkt 1 oraz na wykonanie urządzeń wodnych (13 studni chłonnych) – art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – *Prawo wodne* (tekst jednolity – Dz. U. z 2015 r., poz. 469).

4.Sprawy własnościowe.

Wody opadowe będą odprowadzane ze zlewni o łącznej powierzchni 0,2430 ha. Zlewnię wód opadowych objętych opracowaniem stanowią wody opadowe pochodzące z terenu dróg gminnych znajdujących się na części działek ewidencyjnych o nr: 55/1 i 65 położonych w obrębie Piecewo, gmina Jabłonowo Pomorskie będących własnością Miasta i Gminy Jabłonowo Pomorskie. Projektowane studnie chłonne i wpusty uliczne znajdują się w całości na ww. działkach.

5.Rozwiązania projektowe.

5.1.Charakterystyka studni chłonnych.

W celu odprowadzania wód opadowych i roztopowych z całej zlewni do ziemi zaprojektowano zespół 13 studni chłonnych.

Studnia chłonna jest betonową studnią z perforowanym dnem i bokami w dolnej części. Technologia odprowadzania wody deszczowej przez studnie chłonną jest w swojej koncepcji bardzo prostym rozwiązaniem i ma za zadanie magazynowanie wody i jej stopniowe odprowadzanie do gruntu. W pierwszej kolejności wody dopływające wpadają na płytkę zabezpieczającą przed rozmyciem, następnie wody stopniowo wsiąkają – najpierw przez warstwę piasku później przez warstwę filtracyjną (żużel, żwir) i dopiero odpływają do ziemi. W tego typu rozwiązaniu – odnosząc się do urządzeń pomiarowych – ich zastosowanie jest bezzasadne. Studnie betonowe o średnicy Ø 1200 mm z częścią filtracyjną o wysokości ca 3,00 m posiadają pojemność ponad 4,10 m³.

Parametry studni chłonnej przedstawiają się następująco:

- materiał – kręgi betonowe
- średnica – Ø 1200 mm
- głębokość – 3,00 m.

5.2.Gospodarka wodno-ściekowa na terenie objętym opracowaniem.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie się składać z następujących elementów:

- zespołu 13 studni chłonnych o średnicy Ø 1200 mm,
- zespołu 24 wpustów ulicznych z osadnikami o średnicy Ø 500 mm,
- przykanalików wykonanych z rur PVC o średnicy Ø 200 mm.

Współrzędne geograficzne budowli (źródło Geoportal):

Nr	Nazwa budowli	Rzędna górnej krawędzi	Rzędna dolnej krawędzi	Nr działki	Współrzędne geograficzne	
					Długość geograficzna λ	Szerokość geograficzna ϕ
1.	SCH1	89,22	86,22	55/1	19° 9' 43,08" E	53° 22' 48,08" N
2.	WP1	89,39	87,66	55/1	19° 9' 43,98" E	53° 22' 48,51" N
3.	WP2	89,39	87,66	55/1	19° 9' 43,78" E	53° 22' 48,59" N
4.	SCH2	88,98	85,98	55/1	19° 9' 42,6" E	53° 22' 47,67" N
5.	WP3	88,99	87,26	55/1	19° 9' 43,05" E	53° 22' 47,66" N
6.	WP4	88,99	87,26	55/1	19° 9' 42,82" E	53° 22' 47,73" N
7.	SCH3	88,60	85,60	55/1	19° 9' 41,87" E	53° 22' 47,09" N
8.	WP5	88,63	86,90	55/1	19° 9' 42,36" E	53° 22' 47,09" N
9.	WP6	88,63	86,90	55/1	19° 9' 42,14" E	53° 22' 47,17" N
10.	SCH4	88,47	85,47	55/1	19° 9' 41,14" E	53° 22' 46,47" N
11.	WP7	88,41	86,68	55/1	19° 9' 41,62" E	53° 22' 46,49" N
12.	WP8	88,41	86,68	55/1	19° 9' 41,47" E	53° 22' 46,55" N
13.	SCH5	88,22	85,22	55/1	19° 9' 39,82" E	53° 22' 45,35" N
14.	WP9	88,23	86,50	55/1	19° 9' 40,25" E	53° 22' 45,31" N
15.	WP10	88,23	86,50	55/1	19° 9' 40,01" E	53° 22' 45,38" N
16.	SCH6	87,80	84,80	55/1	19° 9' 39,61" E	53° 22' 44,91" N
17.	WP11	87,86	86,13	55/1	19° 9' 39,93" E	53° 22' 44,9" N
18.	SCH7	88,54	85,54	65	19° 9' 43,53" E	53° 22' 46,94" N
19.	WP12	88,45	86,72	65	19° 9' 43,7" E	53° 22' 47,15" N
20.	WP13	88,45	86,72	65	19° 9' 43,56" E	53° 22' 47,01" N
21.	SCH8	87,77	84,77	65	19° 9' 45,19" E	53° 22' 46,15" N
22.	WP14	87,71	85,98	65	19° 9' 45,34" E	53° 22' 46,29" N
23.	WP15	87,71	85,98	65	19° 9' 45,18" E	53° 22' 46,17" N
24.	SCH9	86,94	83,94	65	19° 9' 46,45" E	53° 22' 45,37" N
25.	WP16	86,96	85,23	65	19° 9' 46,49" E	53° 22' 45,6" N
26.	WP17	86,96	85,23	65	19° 9' 46,3" E	53° 22' 45,49" N
27.	SCH10	86,58	83,58	65	19° 9' 47,84" E	53° 22' 44,54" N
28.	WP18	86,44	84,71	65	19° 9' 47,68" E	53° 22' 44,89" N
29.	WP19	86,44	84,71	65	19° 9' 47,5" E	53° 22' 44,8" N
30.	SCH11	87,06	84,06	65	19° 9' 48,63" E	53° 22' 44,07" N
31.	WP20	86,78	85,05	65	19° 9' 48,71" E	53° 22' 44,26" N
32.	WP21	86,78	85,05	65	19° 9' 48,53" E	53° 22' 44,16" N
33.	SCH12	87,08	84,08	65	19° 9' 50,3" E	53° 22' 43,05" N
34.	WP22	86,98	85,25	65	19° 9' 50,38" E	53° 22' 43,32" N
35.	WP23	86,95	85,22	65	19° 9' 50,37" E	53° 22' 43,07" N
36.	SCH13	87,04	84,04	65	19° 9' 50,96" E	53° 22' 42,66" N
37.	WP24	86,83	85,10	65	19° 9' 50,91" E	53° 22' 42,68" N

5.3. Obliczenie ilości odprowadzanych wód opadowych z terenu zlewni.

Wody opadowe będą odprowadzane z ogólnej powierzchni 0,2430 ha,
w tym:

- jezdnia asfaltowa = 0,2052 ha
- zjazdy z kostki betonowej = 0,0378 ha

Obliczenia będą wykonywane przy pomocy wzoru:

$$Q = \phi \times \psi \times q \times F \text{ (l/sek)}$$

gdzie:

- ϕ – współczynnik opóźnienia spływu, zależny od spadku i kształtu zlewni
- ψ – współczynnik spływu powierzchniowego
- q – natężenie deszczu (l/sek/ha)
- F – powierzchnia zlewni (ha)

Natężenie deszczu miarodajnego $q = 804 \times t^{-0,67} = 131$ l/sek/ha, przy czasie trwania deszczu 15 minut.

Przyjęto następujące współczynniki spływu powierzchniowego ψ :

- droga asfaltowa = 0,90
- kostka betonowa = 0,80

Współczynnik opóźnienia spływu przyjęto $\phi = 1$

$$Q_{\max/s} = 1 \times 0,90 \times 131 \times 0,2052 + 1 \times 0,80 \times 131 \times 0,0378 = 24,19 + 3,96 = 28,15 \text{ l/sek}$$

6. Zakres i sposób podczyszczania wód opadowych.

Wody opadowe z terenu zlewni zostaną poddane procesom oczyszczania, aby uzyskać wymagane przepisami wskaźniki wód oczyszczonych wprowadzanych do wód lub do ziemi. Wybrane rozwiązania techniczne spowodują, że korzystanie z wód nie będzie miało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

6.1. Zawiesiny.

Rolę osadników piasku będą spełniać 24 wpusty uliczne (od WP1 do WP24) wykonane z rur o średnicy \varnothing 500 mm. Zaleca się czyszczenie osadnika po wypełnieniu przez osad 1/2 – 3/4 pojemności. Osadniki będą wychwytywać znaczną część zawieszin, części stałych i piasku. Warunkiem efektywności pracy urządzenia będzie systematyczne usuwanie zawieszin mineralnych z osadnika. Czyszczenie należy wykonywać przy pomocy wozu asenizacyjnego wyposażonego w pompę i miękki wąż.

6.2. Substancje ropopochodne.

Z uwagi na niewielką zlewnię oraz małe natężenie ruchu pojazdami nie ma konieczności montażu urządzeń podczyszczających wody opadowe z substancji ropopochodnych. Również obowiązujące przepisy prawne nie obligują inwestora do wykonania urządzeń podczyszczających dla wód opadowych odprowadzanych z drogi gminnej. Ze względu na małą powierzchnię terenu przynależącego do pojedynczej studni chłonnej nie przewiduje się montażu separatora.

7. Określenie ilości, stanu i składu wód opadowych oraz przewidywanego sposobu i efektu ich oczyszczania.

Wg obliczeń dokonanych w pkt 5.3. opracowania maksymalna ilość odprowadzanych oczyszczonych wód opadowych z terenu zlewni wyniesie 28,15 l/sek. Bilans ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do odbiornika wód opadowych z dróg i terenów

utwardzonych to głównie zawiesiny ogólne (piasek, żwir, części stałe) oraz substancje ropopochodne. Ze względu na brak danych co do składu odprowadzanych wód opadowych, wielkość zanieczyszczeń przyjęto z literatury, a mianowicie:

- zawiesiny ogólne = 562 mg/l

- substancje ropopochodne = 100 mg/l

Zakłada się, że osadniki znajdujące się we wpustach ulicznych przechwycą 85 % wielkości zawiesiny ogólnej, co stanowi będzie:

$$0,85 \times 562 \text{ mg/l} = 478 \text{ mg/l}$$

Do odbiornika trafi więc maksymalnie 84 mg/l zawiesiny ogólnej.

Wielkości substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej po przejściu przez urządzenia podczyszczające (osadniki we wpustach ulicznych) nie przekroczą wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku – *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).

8.Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód opadowych.

Nie przewiduje się na obiekcie montażu urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości odprowadzanych wód opadowych. Obowiązujące przepisy prawne nie obligują do montażu tego typu urządzeń.

9.Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania wód opadowych.

Oczyszczone wody opadowe z terenu obiektu będą odprowadzane do ziemi za pomocą zespołu 13 studni chłonnych. Badania jakości wody wprowadzanej do ziemi nie były wykonywane, gdyż nie było konieczności ich wykonania. Podstawowymi jednostkami badawczymi stały się jednolite części wód oraz scalone części wód.

10.Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Podczyszczone wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą kanalizacją deszczową do ziemi. Zlewnia wód opadowych znajduje się w zlewni rzeki Lutryny. Rzeka Lutryna jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Osy. Rzeka Osa jest prawym dopływem rzeki Wisły. Warunki korzystania z wód regionu wodnego zostały ustalone w Rozporządzeniu Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 07.11.2014 roku – *w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły* (Dz. U. Woj. Kuj.-Pom. z 2014 r., poz. 3510). Rozporządzenie weszło w życie z dniem 12.12.2014 r. Planowana inwestycja nie narusza ustalonych w rozporządzeniu warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

11.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został uchwalony uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011 roku – (M.P. z dn. 21.06.2011 r., Nr 49, poz. 549).

Dane rzeki Lutryna:

Europejski kod JCWP: PLRW200023296689,

Nazwa JCWP: Lutryna od Dużej Bachy do Kanału Sicińskiego,

Scalona część wód: DW1306,

Region wód: Region wodny Dolnej Wisły,

Obszar dorzecza: Kod – 2000,

Nazwa – obszar dorzecza Wisły,

RZGW: RZGW w Gdańsku,

Ekoregion: Równiny wschodnie (16) – wg Kondrackiego,

Typ JCWP: Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23),

Status: naturalna część wód,

Ocena stanu nieosiągnięcia celów środowiskowych: zły, niezagrożona,

Derogacje: –.

12.Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Rzeka Lutryna znajduje się w obszarze JCWPd 40 (Jednolita Część Wód Podziemnych). Obszar JCWPd 40 obejmuje zlewnie Drwęcy i Osy. Z uwagi na rozległość JCWPd obejmuje on różne jednostki morfologiczne i hydrogeologiczne. W związku z tym występowanie wód podziemnych i warunki hydrogeologiczne są także zróżnicowane. System wodonośny jest wielopiętrowy; obok poziomów międzymorenowych obecne są również warstwy wodonośne miocenu, oligocenu i paleocenu. W południowo-zachodniej części obszary wody podziemnej występują również w osadach kredy. Główne obszary zasilania systemu wodonośnego znajdują się w północnej i wschodniej części JCWPd.

GZWP (Główne Zbiorniki Wód Podziemnych) występujące w obrębie JCWPd: 129, 131, 141, 210, 214 i 215.

Nr JCWPD: 40,

Powierzchnia: 7 539,5 km²,

Region: Dolnej Wisły,

Województwo: pomorskie, kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie,

Powiaty: elbląski, ostródzki, olsztyński, sztumski, iławski, działdowski, nowomiejski,

Brodnicki, rypiński, golubsko-dobrzyński, toruński, lipnowski,

Arkusze MhP w skali 1:50 000: 134, 135, 171-174, 207-212, 245-250, 283-288, 320-325, 361-365,

Arkusze MhP w skali 1:200 000 : 17, 18, 19, 27, 28, 29,

Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.: V – Pomorski,

Głębokość występowania wód słodkich ok.: brak danych (lokalnie wody słone na głębokości 200 m),

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Wody opadowe i roztopowe będą wprowadzane do ziemi w znacznej odległości od rzeki Lutryny. Wprowadzone do ziemi podczyszczone wody opadowe i roztopowe będą spełniały parametry określone w przepisach prawa. Korzystanie z wód nie spowoduje pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Natężenie ruchu na modernizowanych odcinkach dróg gminnych jest niewielkie. Planowana przebudowa dróg gminnych nie spowoduje pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Projektowana technologia wykonania dróg nie wpłynie ujemnie na środowisko i ograniczy do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne. Inwestycja nie będzie miała wpływu na zmianę właściwości fizykochemicznych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Jednocześnie przebudowana droga gminna nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe. Dzięki modernizacji drogi gminnej ulegnie poprawie bezpieczeństwo powszechne.

13.Określenie zakresu i częstotliwości wykonywanych analiz odprowadzanych wód opadowych.

Wskaźniki węglowodorów ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej po przejściu przez urządzenia podczyszczające nie przekroczą wielkości dopuszczalnych określonych w § 21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku – *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800). Obowiązkiem uprawnionego będzie przeprowadzanie co najmniej 2 razy do roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających, eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowywane w zeszycie eksploatacji.

14.Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.

Powstałe w procesie oczyszczania osady będą transportowane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie na transport odpadów. Operacje oczyszczania osadników należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej zezwolenie do wykonywania tego typu prac oraz mającej możliwość utylizacji usuniętych zanieczyszczeń.

15.Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii.

W przypadku wystąpienia awarii urządzeń oczyszczających obowiązkiem zakładu będzie w trybie pilnym usunięcie usterki.

16. Informacja o formach ochrony przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie rezerwatu przyrody, obszaru chronionego krajobrazu, parku krajobrazowego oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk NATURA 2000. Istniejące urządzenia podczyszczające zapewnią uzyskanie w odprowadzanych wodach wskaźników zanieczyszczeń nie przekraczających wartości dopuszczalnych w rozporządzeniu. Oczyszczone wody opadowe nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska naturalnego.

17. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

Wnioskuję się o udzielenie dla Miasta i Gminy Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28, 87-330 Jabłonowo Pomorskie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie zespołu 13 studni chłonnych z kręgów żelbetowych o średnicy Ø 1200 mm na działkach ewidencyjnych o nr: 55/1 i 65 położonych w obrębie Piecewo, gmina Jabłonowo Pomorskie,
- odprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu zlewni o łącznej pow. 0,2430 ha, w tym: jezdnia asfaltowa o pow. 0,2052 ha i zjazdy z kostki betonowej o pow. 0,0378 ha do ziemi za pomocą zespołu 13 studni chłonnych w ilości $Q_{\max/s} = 28,15$ l/s. Proponuje udzielić się pozwolenie wodnoprawne na okres 10 lat.

18. Wnioskowane warunki pozwolenia wodnoprawnego.

- urządzenia służące do oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych należy prawidłowo konserwować i eksploatować,
- dokonywać co najmniej dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń, a czynności z tym związane odnotować w zeszycie eksploatacji,
- wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa ponieść uprawniony,
- inne obowiązki nałożone przez organ udzielający pozwolenie wodnoprawne.

OPIS

prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym w zakresie wykonania urządzenia wodnego polegającego na budowie zespołu 13 studni chłonnych oraz szczególnego korzystania z wód polegającego na odprowadzaniu oczyszczonych wód opadowych i roztopowych z terenu dróg gminnych znajdujących się na części działek o nr: 55/1 i 65 położonych w obrębie Piecewo, gmina Jabłonowo Pomorskie – podstawa prawna - art. 131 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – *Prawo wodne* (tekst jednolity – Dz. U. z 2015 r., poz. 469).

Ogólna powierzchnia zlewni, z której odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe wynosi 0,2400 ha. Wody opadowe zostaną poddane podczyszczeniu w osadnikach znajdujących się w 24 wpustach ulicznych. Stężenie zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach opadowych nie będzie większe, niż:

- zawiesina ogólna – 100,0 mg/l
- substancje ropopochodne – 15 mg/l

Wody opadowe z terenu zlewni będą odprowadzane projektowaną kanalizacją deszczową składającą się z następujących elementów:

- zespołu 13 studni chłonnych o średnicy Ø 1200 mm,
- zespołu 24 wpustów ulicznych z osadnikami o średnicy Ø 500 mm,
- przykanalików wykonanych z rur PVC o średnicy Ø 200 mm.

Podczyszczone wody opadowe będą odprowadzane do ziemi za pomocą zespołu 13 studni chłonnych w ilości $Q_{\max/s} = 28,15$ l/s.

Zamierzone korzystanie z wód nie wpłynie ujemnie na wody powierzchniowe i podziemne oraz na środowisko naturalne.

Zgodnie z art. 127 ust. 3 ustawy – *Prawo wodne*, pozwolenie wodnoprawne zostanie udzielone na okres nie dłuższy niż 10 lat.

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-08-21

Jednostka rejestrowa : G.57

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIASTO I GMINA JABŁONOWO POMORSKIE GŁÓWNA 28; 87-330 JABŁONOWO POMORSKIE;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
55/1	1		drogi	dr	0.6900	0.6900	TO1B/00043398/2

Id działki: 040207_5.0014.55/1

Rejestr zabytków :

Rejon statystyczny : 883460

65	1		drogi	dr	0.2200	0.2200	TO1B/00043398/2
----	---	--	-------	----	--------	--------	-----------------

Id działki: 040207_5.0014.65

Rejestr zabytków :

Rejon statystyczny : 883460

Razem powierzchnia działek :

0.9100 ha

Słownie : dziewięć tysięcy sto m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-08-21

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków
i jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej



Sporządził : Zofia Gierszyńska-Gaczyńska

**Dokument niniejszy
jest przeznaczony do dokonywania
wpisu w księdze wieczystej**

z up. Burmistrza

inż. Zofia Gierszyńska-Gaczyńska
Kierownik Referatu

Województwo Kujawsko Pomorskie
Gmina Łąka
Obwód Piękowo
ark. mapy 1 nr działki 55/1.65
Skala 1:2000

14-85/RIVa

87-330 Jabłonowa Pom.
tel. 056 69 76 836

4/-79

09-12-

14-174/N

14-75/R11b

14-57/B

 $m/2$

14-58

IVD-IV

14-624Br-RVg 14-56

14-34-78/K11b

1

✓

~~14-5571~~

14-7412

14-41/RV

~~14-50/dr~~

14-56/RIVa

~~14-23/Wp~~

14-29/RV

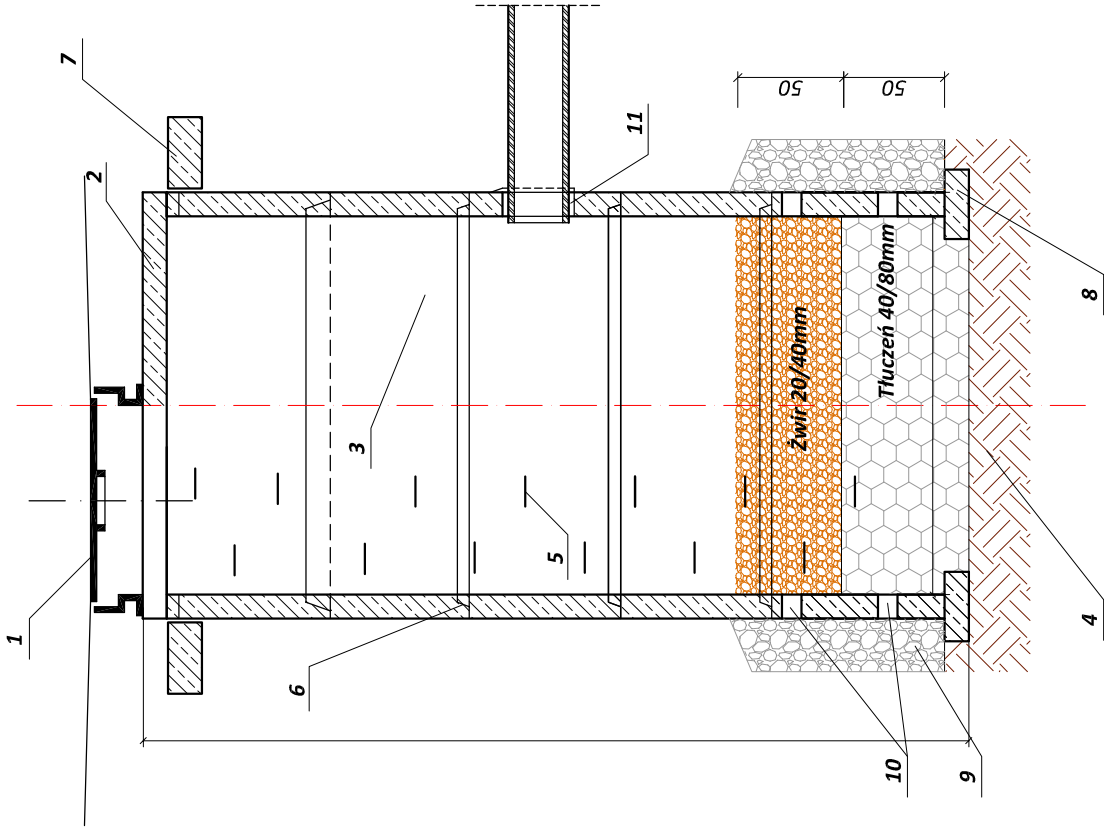
14-74/6

z up. Burmistrza
inż. Zofia Giersyńska-Guzyńska
Kierownik Referatu

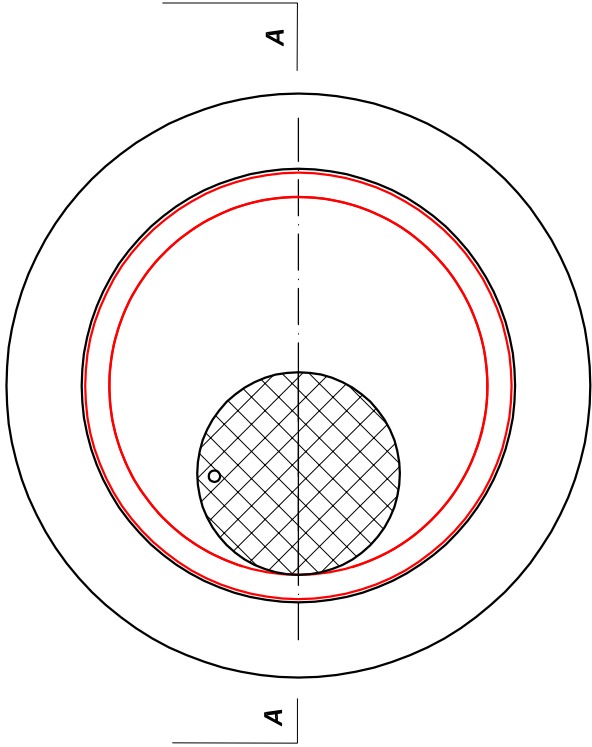
STUDNIA CHŁONNA

skala 1:25

Przekrój A-A



Widok z góry



- 1 - Żeliwny właz uliczny typu ciężkiego
- 2 - Płyta pokrywowa
- 3 - Komora robocza z kręgów żelbetonowych
- 4 - Grunt przepuszczalny
- 5 - Stopnie włazowe
- 6 - Uszczelnienie zaprawą cementową
- 7 - Pierścień odciążający
- 8 - Płyta denna z dużym otworem
- 9 - Obsypka
- 10 - Otwory filtrujące ostatniego kręgu
- 11 - Uszczelnienie zaprawą cementową

Uwagi:

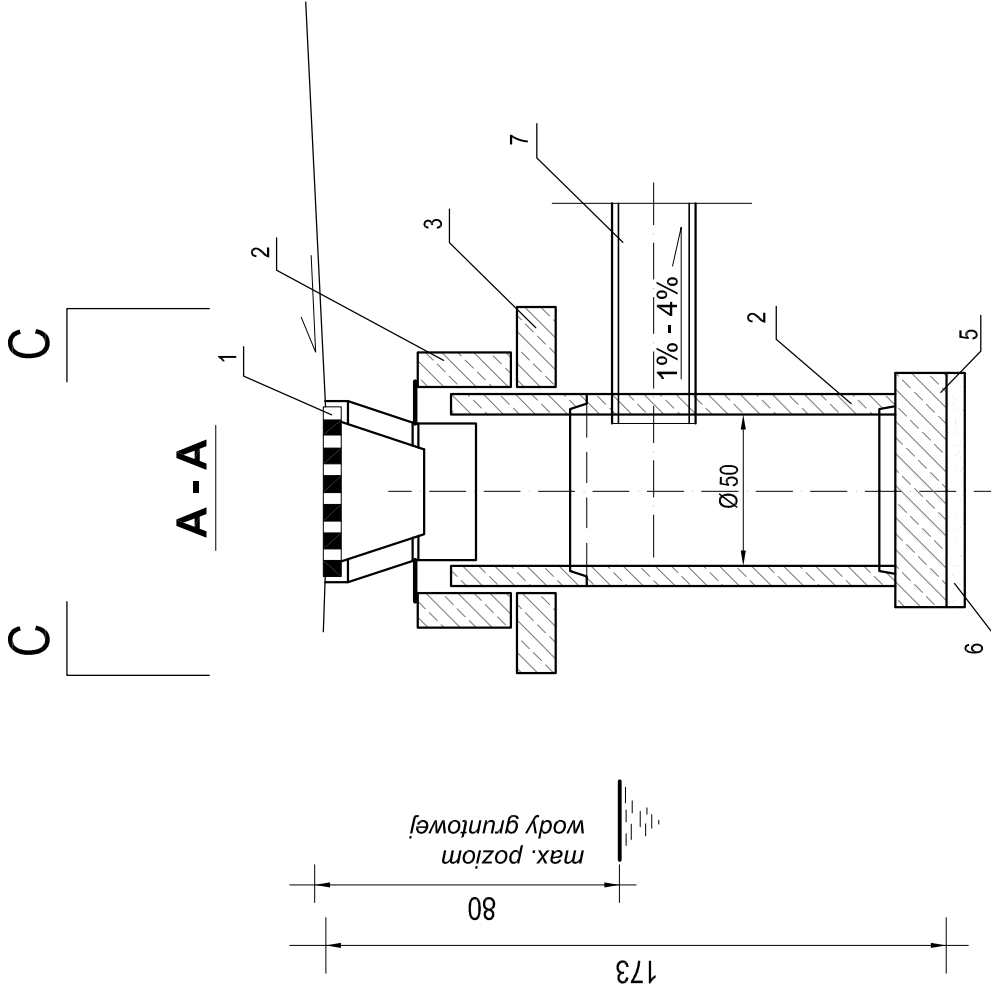
- głębokość, rzędne dna i góry studni wg planu
sytuacyjno - wysokościowego ,

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Iława, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej oznaczonej nr działek 55/1 oraz 65 w m. Piecewo			
Adres obiektu budowlanego: obręb 14 Piecewo, dz. nr 55/1:65 gm. Jabłonowo Pomorskie		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie 87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28	
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY - studnia chłonna		Skala: 1:25	Nr rys. 3.1.
Imię i nazwisko inż. Henryk Moczadło	Branża sanitarna	Nr upraw. bud. 13/91/OL	Data: 07.2015r.
tech. bud. Łukasz Zieliński	sanitarna	-	07.2015r.

WPUST ULICZNY

skala 1:25



A - A

B - B

ZASTOSOWANIE

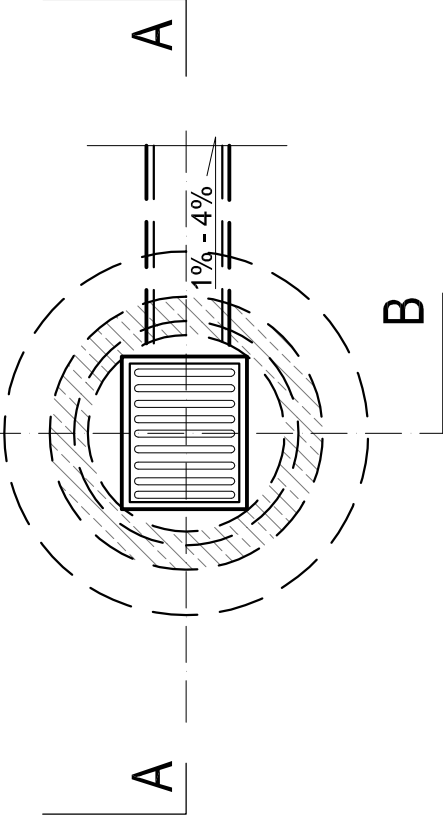
Do odprowadzenia wód opadowych z jezdni ulicznych i placów kanałów deszczowych

MATERIAŁY

- 1 - Wpust uliczny z kratą polimerową
- 2 - Kręgi betonowe Ø 50cm
- 3 - Pierścień żelbetowy Ø 65cm
- 4 - Pierścień żelbetowy odcinający Ø 65cm
- 5 - Płyta fundamentowa grubości 15cm
- 6 - Podsypka z tłucznia lub żwiru grubości 7cm
- 7 - Przykanalik z tworzywa sztucznego Ø 20cm

B

C - C



A

A



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Iława, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:		Przebudowa drogi gminnej oznaczonej nr działek 55/1 oraz 65 w m. Piecewo	
Adres obiektu budowlanego:		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie 87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28	
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY - wpust uliczny	Skala:	Nr rys.
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	3.2.
inż. Henryk Moczadlo	sanitarna	13/91/OL	Data: 07.2015r.
tech. bud. Łukasz Zieliński	sanitarna	-	07.2015r.