

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

OBIEKT:

Budowa drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie

FAZA OPRACOWANIA:

OPERAT WODNOPRAWNY

- Budowa urządzeń wodnych w postaci wylotów DN300 i DN400 kanalizacji deszczowej odprowadzającej podczyszczone wody opadowe i roztopowe z powierzchni pasa drogowego drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie
- Usługa wodna polegająca na odprowadzeniu podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie

BRANŻA:

SANITARNA

KATEGORIA OBIEKTU BUD.:

Kategoria IV, XXV, XXVI

Opracował:	mgr inż. Łukasz Skarżyński	MAZ/0420/POOS/12
------------	----------------------------	------------------

1. Wstęp	2
1.1. Materiały wyjściowe do opracowania	2
1.2. Określenie przedmiotu opracowania	2
1.3. Lokalizacja inwestycji	2
2. Część opisowa.....	3
2.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	3
2.2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	3
2.3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	3
2.4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	3
2.5. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	3
2.6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem	4
2.7. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa oraz numer obrębu ewidencyjnego z numerem działki ewidencyjnej oraz współrzędne	4
2.8. Obowiązki ubiegających się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	4
2.9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	6
2.10. Oddziaływanie na wody powierzchniowe oraz podziemne	6
2.11. Jednolite części wód powierzchniowych	6
2.12. Jednolite części wód podziemnych	7
2.13. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym	7
2.14. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	7
2.15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	8
2.16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	9
2.17. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich	9
2.18. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	10
2.19. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	10
2.20. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	11
2.21. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	12
2.22. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (snq) lub zasobu wód podziemnych	12
2.23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	12
2.24. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	14
3. Część opisowa szczegółowa - pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych	15
3.1. Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot	15
3.2. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m ³ /s; ..	15
3.3. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód	16
3.4. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m ³ /rok	16
4. CZĘŚĆ GRAFICZNA	17

1. Wstęp

1.1. Materiały wyjściowe do opracowania

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne – (Dz. U. z 2020 poz. 310 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić 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.
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1396 z późn. zm.).
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr 435.2021 z dnia 20.09.2021r.
- Materiały uzyskane od Zamawiającego
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. nr 137, poz. 984).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573 wraz z późn. zmianami).
- Aktualizacja projektu budowlanego dla przedmiotowego zadania.
- Obowiązujące normatywy techniczne.
- Materiały własne.

1.2. Określenie przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na:

- budowa urządzeń wodnych w postaci wylotów DN300 i DN400 kanalizacji deszczowej odprowadzającej podczyszczone wody opadowe i roztopowe z powierzchni pasa drogowego drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie
- usługi wodnej polegającej na odprowadzeniu podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie

1.3. Lokalizacja inwestycji

Objęty opracowaniem obiekt, położony jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie piaseczyńskim, w obrębie gminy Piaseczno w miejscowości Jazgarzew.

2. Część opisowa

2.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia jest:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

2.2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem i zakresem zamierzonego korzystania z usług wodnych jest wprowadzenie do urządzenia wodnego (rowu R-A), wód opadowych i roztopowych z projektowanej drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie

2.3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Celem wykonania urządzeń wodnych jest budowa wylotów DN300 i DN400 kanalizacji deszczowej odprowadzającej podczyszczone wody opadowe i roztopowe z powierzchni pasa drogowego drogi gminnej 1KDL, 1KUL w Jazgarzewie. Urządzenia wodne będą wykonywane na podstawie decyzji o Zezwoleniu Realizacji Inwestycji Drogowej zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Zgodnie z ww. ustawą nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i nie są wymagane ustalenia wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Rodzaj robót przewidzianych do wykonania w ramach przedsięwzięcia nie wymaga instalowania urządzeń pomiarowych ani założenia znaków wodnych.

2.5. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód tj. wprowadzania ścieków wód opadowych i roztopowych przez planowane do budowy wyloty do rowu obliczono wzorem Fischera (za Adamskim W., Modelowanie systemów oczyszczania wód, PWN Warszawa 2002). W celu ograniczenia ilości wód odprowadzanych do rowu w studniach KDa1 i KDb2 należy zastosować regulatory przepływu o wydajności 5 l/s każdy (łącznie 10 l/s dla obu wylotów). Do obliczenia zasięgu oddziaływania tj. odległości od miejsca zrzutu ścieków do miejsca uzyskania strefy wody czystej (punktu, w którym nastąpi całkowite wymieszanie się ścieków z wodami odbiornika):

$$L_m = 0,03 \times V_p \times (B)^2 / D_{hp}$$

gdzie:

V_p - średnia prędkość wody przy przepływie $Q=5$ l/s stąd $V_p=0,5$ m/s

B - szerokość zwierciadła wody przy przepływie $Q1\%$, $B = 3,6$ m

H - głębokość rowu dla przepływu wysokiego $Q1\%$, $= 0,45$ m

D_{hp} - współczynnik dyspersji poprzecznej $D_{hp} = 0,2 \times H \times V_p = 0,045$ (m²/s)

$L_m = 4,32$ m

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania wylotów DN300 i DN400 kanalizacji deszczowej kanalizacji deszczowej wynoszą odpowiednio 9,41 m² dla WylA i 9,19 m² dla WylB.

2.6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem

Projektowane urządzenia wodne zaprojektowano na działce 242/2 z obrębu 0017 stanowiącej własność Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno – zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

2.7. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa oraz numer obrębu ewidencyjnego z numerem działki ewidencyjnej oraz współrzędne

Wylot kanalizacji deszczowej DN300 – WylA został zaprojektowany na rzędnej 105.30

Wylot kanalizacji deszczowej DN400 – WylB został zaprojektowany na rzędnej 105.33

Powyższe rzędne wysokościowe podano w układzie wysokościowym pl-evrf2007-nh Amsterdam.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych (wylotów) zlokalizowanych na działce ew. nr 242/2 ogranicza się do powierzchni:

WylA - 9,25 m²

WylB - 10,40 m²

Projektowane wyloty zlokalizowane są na działce ewidencyjnej 242/2, a ich współrzędne wynoszą odpowiednio:

WylA - X: 5766905.3389; Y: 7499442.7347.

WylB - X: 5766908.4026; Y: 7499446.8022.

2.8. Obowiązki ubiegających się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie budowa urządzeń wodnych lub usługa wodna polegająca na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych poprzez urządzenie wodne.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z w/w praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone.

Zgodnie z art. 234 ustawy Prawo wodne Właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie.

Na właścicielu gruntu ciąży obowiązek usunięcia przeszkód oraz zmian w odpływie wody, powstałych na jego gruncie na skutek przypadku lub działania osób trzecich, ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, wójt, burmistrz lub prezydent miasta, z urzędu lub na wniosek, w drodze decyzji, nakazuje właścicielowi gruntu przywrócenie stanu poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegających szkodom, ustalając termin wykonania tych czynności.

Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z w/w praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Dodatkowo Wnioskujący zobowiązany będzie do:

- budowy urządzeń zgodnie z rozwiązaniami zawartymi w projekcie budowlanym, w sposób niezagrażający bezpieczeństwu,
- naprawienia szkód powstałych podczas budowy w stosunku do osób trzecich,
- doprowadzenia przyległego terenu do stanu pierwotnego,
- utrzymywania w należytym stanie technicznym wykonanych urządzeń wodnych wykonywania niezbędnych remontów,
- przeprowadzać dwa razy do roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym, przeglądy eksploatacyjne i techniczne wykonanych urządzeń wodnych jak i systemu kanalizacji deszczowej, z którego wprowadzane są do ziemi wody opadowe i roztopowe,
- przeprowadzać dwa razy do roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym konserwację urządzeń, kanalizacji deszczowej oraz usuwać nagromadzone osady, a czynności z tym związane odnotowywać w zeszycie eksploatacyjnym,
- przestrzegania zakazu wprowadzania do systemu kanalizacji deszczowej ścieków innych niż wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej drogi.

2.9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W układzie hydrograficznym cały analizowany obszar należy do dorzecza Wisły.

2.10. Oddziaływanie na wody powierzchniowe oraz podziemne

Faza realizacji

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia stwarza potencjalną możliwość niekorzystnego oddziaływania na otaczające środowisko wodne poprzez:

- spływy deszczowe i roztopowe,
- ścieki bytowo-gospodarcze i technologiczne z baz budowy,
- sytuacje awaryjne z udziałem pojazdów transportujących niebezpieczne substancje

Na etapie budowy należy zadbać o właściwe zabezpieczenie terenu budowy oraz miejsc postoju i obsługi maszyn budowlanych przed wnikaniem zanieczyszczeń w grunt, ujmowanie wody z zanieczyszczonych nawierzchni i podczyszczanie przed odprowadzeniem. Realizacja zabezpieczeń i zachowanie środków ostrożności wymienionych w niniejszym opracowaniu pozwoli na zminimalizowanie prawdopodobieństwa wystąpienia powyższych zagrożeń.

Faza eksploatacji

Planowane do wykonania wyloty nie będą negatywnie wpływać na wody powierzchniowe oraz podziemne ze względu na podczyszczanie wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do rowu oraz ograniczenie ilości odprowadzanych wód opadowych poprzez zastosowanie regulatorów przepływu.

2.11. Jednolite części wód powierzchniowych

Nazwa jednolitej części wód -Dopływ z Grochowej

Europejski kod jednolitej części wód z literami PLRW20001725854

Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych RW20001725854

Kod JCWPd, na której dana część wód się znajduje PLGW200065

Czy JCWP jest monitorowana: NM

Region wodny: region wodny Środkowej Wisły

Obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły

Status: naturalna część wód

Stan/ potencjał ekologiczny: poniżej dobrego

Stan chemiczny: dobry

Stan JCWP (ogólny) : zły stan wód

Cel dla stanu/ potencjału ekologicznego: dobry stan ekologiczny
Cel dla stanu chemicznego: dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW w Warszawie

2.12. Jednolite części wód podziemnych

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) JCWPd 65 (kod PLGW200065).
Powierzchnia: 3184,40 km²
Obszar dorzecza Wisły
Region wodny: Środkowej Wisły
Ocena stanu chemicznego: dobry
Ocena stanu ilościowego: dobry
Ocena stanu JCWPd: dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW w Warszawie

2.13. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych jest rów R-A. W miejscu posadowienia wylotów kanalizacji deszczowej DN300 i DN400 dno rowy ma rzędną 104,20 m.n.p.m. a jej przepływu Q1% poziom rowu kształtuje się na rzędnej 104,65. W ramach przebudowy przepustu drogowego, zlokalizowanego przed projektowanymi wylotami, objętego odrębnym pozwoleniem wodnoprawnym przewidziano ubezpieczenie koryta rowu narzutem kamiennym o grubości 15cm na długości 5m powyżej wlotu do przepustu i na długości 5m poniżej wylotu.

2.14. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zasięg objęty niniejszym wnioskiem dotyczy obszaru dorzecza Wisły.

Wśród instrumentów zarządzania zasobami wodnymi ustawa Prawo wodne wyróżnia planowanie w gospodarowaniu wodami. Jak wynika z dalszych zapisów ustawy Prawo wodne zawartych w Dziale VII, Rozdziale 1, Art. 316 Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

- 1) osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód oraz ekosystemów zależnych od wód, a także ochronę, poprawę i zapobieganie dalszemu pogarszaniu stanu ekosystemów wodnych, lądowych i terenów podmokłych;
- 2) poprawę stanu zasobów wodnych;

- 3) promowanie zrównoważonego korzystania z wód opartego na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych;
- 4) zmniejszanie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody;
- 5) poprawę ochrony przeciwpowodziowej oraz przeciwdziałanie skutkom suszy;
- 6) osiągnięcie celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61.

Na terenie dorzecza Wisły, na którym zaplanowano budowę powyższych urządzeń, obowiązuje plan gospodarowania wodami oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego, które stanowią narzędzia w planowaniu gospodarowania wodami. Zakres planowania w gospodarowaniu wodami określa ustawa Prawo wodne, uwzględniając zapisy Dyrektywy 2000/60/WE tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna. Planowanie w gospodarowaniu wodami obejmuje opracowanie następujących dokumentów planistycznych:

- 1) plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy;
- 2) plany zarządzania ryzykiem powodziowym;
- 3) plan przeciwdziałania skutkom suszy;
- 4) plany utrzymania wód;
- 5) wstępną ocenę ryzyka powodziowego;
- 6) mapy zagrożenia powodziowego;
- 7) mapy ryzyka powodziowego;
- 8) wstępną ocenę stanu środowiska wód morskich;
- 9) zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich;
- 10) zestaw celów środowiskowych dla wód morskich;
- 11) program monitoringu wód morskich;
- 12) program ochrony wód morskich.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został przyjęty i opublikowany w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. Analizowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

2.15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z art. 171 ust. 1 ustawy z dnia 20.07.2017r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) projekty map zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP), zostały sporządzone przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie i uzgodnione z właściwymi wojewodami a następnie zatwierdzone przez Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

Zgodnie z art. 171 ust.5 ustawy Prawo wodne zaktualizowane MZP i MRP zostały podane do publicznej wiadomości i są dostępne na Hydroportalu pod adresem <http://mapy.isok.gov.pl>.

Na podstawie dostępnych map zagrożenia i ryzyka powodziowego, stwierdzono, że na terenie objętym wnioskiem nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Dla przedmiotowego terenu opracowano Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla Obszaru Dorzecza Wisły; zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru podwyższonego poziomu ryzyka powodziowego. Wykonanie urządzeń wodnych, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie zwiększy ryzyka powodziowego.

2.16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy, w regionie wodnym Środkowej Wisły, stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza. Jego głównym zadaniem, jest wskazanie propozycji działań zarówno technicznych jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy, w regionie wodnym, stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo Wodne zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy przygotowują Wody Polskie w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żeglugi śródlądowej oraz wojewodami, uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy. Plan przeciwdziałania skutkom suszy jest w trakcie opracowywania.

Analizowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami zawartymi w Projekcie planu przeciwdziałania skutkom suszy.

2.17. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Teren nie znajduje się na obszarze ochrony wód morskich.

Zgodnie z Art. 159 Ustawy prawo Wodne Program ochrony wód morskich określa działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich, w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne:

- a) wpływające na dozwoloną intensywność działalności człowieka,
- b) wpływające na dozwolony stopień zakłóceń w ekosystemach morskich,
- c) wpływające na lokalizację oraz termin realizacji planowanych przedsięwzięć,
- d) przyczyniające się do identyfikacji zanieczyszczeń wód morskich,
- e) które ze względu na interes gospodarczy zachęcają użytkowników ekosystemów morskich do działania w sposób pozwalający na osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu środowiska wód morskich,
- f) służące przywróceniu poprzedniego stanu naruszonych elementów ekosystemów morskich,
- g) zapewniające wszystkim zainteresowanym udział w osiągnięciu dobrego stanu środowiska wód morskich oraz mające na celu wzrost świadomości społecznej w zakresie osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich;

Analizowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami Programu ochrony wód morskich.

2.18. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) został zatwierdzony przez rząd RP w dniu 16 grudnia 2003r. Przez następne lata następowała aktualizacja KPOŚK (2005, 2009, 2010, 2015, 2017). Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację KPOŚK 31 lipca 2017 r. Przyjęta przez rząd aktualizacja zawiera listę zadań zaplanowanych przez samorządy do realizacji w latach 2016-2021. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych Został utworzony w celu zidentyfikowania faktycznych potrzeb w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregowanie ich realizacji w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań zawartych w Traktacie Akcesyjnym.

Analizowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami zawartymi w KPOŚK.

2.19. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

W celu stworzenia stabilnych warunków funkcjonowania i rozwoju polskiej żeglugi śródlądowej, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej prowadzi działania mające na celu przystąpienie Polski do Porozumienia AGN. Tym samym, polskie drogi wodne dołączą do grona szlaków żeglugowych uznanych za istotne dla integracji europejskiej sieci dróg wodnych (symbolicznie oznaczanych jak kategoria „E”). Porozumienie AGN będzie

dotyczyło zarówno tych dróg, które już dzisiaj posiadają odpowiednie wymagania klasyfikacyjne, jak również szlaków, które takie wymagania spełniać będą dopiero w przyszłości. Aby polskie śródlądowe drogi wodne kategorii E spełniały wymagania szlaków żeglugowych o znaczeniu międzynarodowym, muszą zostać poddane odpowiednio budowie, rozbudowie lub modernizacji. Przy czym, zgodnie z zaleceniami Porozumienia AGN, przy rozbudowie lub modernizacji śródlądowych dróg wodnych o znaczeniu regionalnym klasy III i o znaczeniu międzynarodowym klasy IV, jako warunki projektowe przyjmuje się wielkości odpowiadające co najmniej maksymalnym wartościom parametrów klasyfikacyjnych i warunków eksploatacyjnych przewidzianych dla klasy żeglowności V a. Głównym celem rozwoju śródlądowych dróg wodnych istotnych z punktu widzenia transportowego jest ich budowa lub zmodernizowanie do parametrów co najmniej IV klasy żeglowności oraz spełnienie wymogów infrastruktury transportu wodnego śródlądowego dla sieci T EN-T. Cel ten jest podzielony na cztery priorytety obejmujące ogółem jedenaście zadań.

Priorytet I: Odrzańska Droga Wodna (E-30)

Priorytet II: Droga wodna rzeki Wisły

Priorytet III: Połączenie Odra – Wisła – Zalew Wiślany i Warszawa – Brześć – rozbudowa dróg wodnych E-70 i E-40

Priorytet IV: Rozwój partnerstwa i współpracy na rzecz śródlądowych dróg wodnych

Obszar inwestycji nie dotyczy planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

2.20. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni planowanej do budowy drogi gminnej będą odprowadzane powierzchniowo do wpustów kanalizacyjnych, a następnie, za pośrednictwem szczelnej kanalizacji deszczowej ww. wody wprowadzane będą do odbiornika – rowu R-A.

Zgodnie z art. 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie *substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

- terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w jakości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

- obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie, mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę drogi gminnej i przyległego parkingu dlatego odprowadzane wody opadowe lub roztopowe przed wyprowadzeniem do odbiornika będą podlegać podczyszczeniu, w celu zapewnienia spełnienia warunków określonych w w/w rozporządzeniu.

2.21. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Niniejsza inwestycja nie dotyczy poboru wód, a wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych. W związku z powyższym nie ma konieczności oznaczania przepływu nienaruszalnego w ciekach.

2.22. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (snq) lub zasobu wód podziemnych

Niniejsza inwestycja nie dotyczy poboru wód, a wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

2.23. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn. 29.01.2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej planowane do realizacji przedsięwzięcie nie stanowi zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, co zapisano w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Nie planuje się rozruchu, gdyż urządzenia działają samoczynnie w chwili pojawienia się wód opadowych.

W czasie eksploatacji systemu nie przewiduje się zatrzymania jego działalności. W celu zapewnienia drożności należy utrzymywać nawierzchnie drogi w stałej czystości, zapewniając częste czyszczenie przez odpowiednie służby, a także usuwanie osadów. W przypadku wystąpienia uszkodzenia elementu odwodnienia należy je niezwłocznie wymienić.

Zanieczyszczenia awaryjne mogą mieć miejsce w przypadku katastrof drogowych, w trakcie których może dojść do uszkodzenia zbiorników paliw własnego pojazdu, uszkodzenia cystern do przewozu paliw bądź produktów ropopochodnych lub też uszkodzenia pojazdów przewożących substancje toksyczne lub niebezpieczne dla zdrowia.

W przypadku wystąpienia katastrofy ekologicznej należy zawiadomić Centrum Zarządzania Kryzysowego, Państwową Straż Pożarną oraz właściciela bądź zarządzającego odbiornikiem ścieków deszczowych.

Sposób postępowania w razie wycieku substancji niebezpiecznych powinien być następujący:

- W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych na drodze, należy natychmiast powiadomić jednostkę straży pożarnej zaopatrzonej w specjalistyczny sprzęt do usuwania niebezpiecznych substancji z drogi i skażonego terenu.

- Strażacy w porozumieniu z zarządcą odbiornika ścieków deszczowych powinni zabezpieczyć uszkodzone urządzenie, z którego nastąpiło zanieczyszczenie powierzchni odwadniającej, a następnie przy pomocy własnego sprzętu zatrzymać lub ograniczyć wpływ toksycznej substancji.

- Po wypływie substancji toksycznych należy w krótkim czasie sprawdzić czy nie zostały uszkodzone urządzenia kanalizacyjne, czy w zbiorniku nie jest zgromadzona zbyt duża ilość osadów, a w razie konieczności wykonać czynności oczyszczające lub remontowe w celu przywrócenia im pełnej efektywności działania.

Przywrócenie funkcjonowania urządzeń może nastąpić dopiero po stwierdzeniu całkowitego usunięcia skutków awarii.

Przy utrzymywaniu w czystości nawierzchni drogi oraz przy prawidłowo prowadzonej eksploatacji rowów, zbiorników i kanalizacji deszczowej mającej na celu utrzymanie ich w należytym stanie technicznym tzn. m.in. takie działania jak:

- przeglądy okresowe stanu rowów i przepustów

- wykonywanie bieżących i okresowych prac konserwacyjnych oraz napraw

- wykonywanie remontów zapobiegawczych

- wystąpienie awarii jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.

Dobrze zaprojektowany system odwodnienia wód opadowych i roztopowych zapewnia odpowiednie warunki bezpieczeństwa ruchu pojazdów i przyczyni się do zmniejszenia wystąpienia sytuacji awaryjnych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

2.24. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów art.59 ust1 z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Stąd na jego realizację nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ze względu na zakres przedsięwzięcia, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących negatywnie wpływać na stan środowiska.

Analizowana inwestycja nie narusza granic następujących obszarów chronionych w świetle ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- **Natura 2000** (Dolina Środkowej Wisły PLB140004 oddalona o około 14 km)
- **Natura 2000 obszary specjalnej ochrony** (Stawy w Żabieńcu PLH140039 oddalone o 2 km)
- **parki narodowe** (Kampinoski – oddalony o około 28 km)
- **rezerваты przyrody** (Biele Chojnowskie oddalone o około 1,21 km)
- **użytki ekologiczne** (Wola Gołkowska-użytek 575 – oddalone o około 5 km)
- **zespoły przyrodniczo-krajobrazowe** (Górki Szymona – oddalone o około 2,38 km)
- **obszary chronionego krajobrazu** (Warszawski – w obszarze)
- **pomniki przyrody** (brak nazwy – oddalone o około 1 km).

Analizowana inwestycja **znajduje się** w granicach poniższych obszarów chronionych w świetle ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- **parki krajobrazowe**

Dane podstawowe :

- Nazwa: Chojnowski Park Krajobrazowy -otulina
- Data wyznaczenia : 1993- 06-01
- Powierzchnia [ha] : 6796

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

Rozporządzenie Wojewody Warszawskiego z dnia 1 czerwca 1993 r. w sprawie utworzenia Chojnowskiego Parku Krajobrazowego, Oznaczenie Dziennika Urzędowego Dz. Urz. Woj. Warszawskiego Nr 9, poz. 100 z 15 czerwca 1993 r.

- **obszary chronionego krajobrazu**

Dane podstawowe :

- Nazwa : Warszawski obszar chronionego krajobrazu
- Data wyznaczenia : 1997-10-01
- Powierzchnia [ha]: 148409,1

Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

Rozporządzenie Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego, Oznaczenie Dziennika Urzędowego Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 149, Data publikacji 1997-09-16.

3. Część opisowa szczegółowa - pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych

3.1. Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot

Przy wyznaczaniu powierzchni rzeczywistej zlewni i zredukowanej zlewni odwadnianej uwzględniono jedynie nawierzchnię jezdni. Wody opadowe z powierzchni innych niż jezdnie i parkingi w sposób powierzchniowy spływają na tereny nieutwardzone.

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia całkowita rzeczywista [m ²]	Suma powierzchni zredukowanych [ha]
WylA	Rów R-A	430	0,039
WylB	Rów R-A	4 105	0,369
Łącznie	Rów R-A	4 635	0,41

3.2. Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m³/s;

Obliczenia ilości wód deszczowych prowadzono w oparciu o normę PN-S- 02204/1997 „Odwodnienie dróg”. Obliczenia wielkości spływu wód opadowych obliczono przy założeniu miarodajnego natężenia deszczu wynoszącego **170 l/s x ha**.

Wartość miarodajnego natężenia deszczu została celowo zawyżona ze względu na przewidzianą retencję kanałową systemu kanalizacji deszczowej umieszczonej w jezdni drogi gminnej

$$Q_{\max} = q \cdot s \cdot F / 1000 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

gdzie:

q - natężenie deszczu miarodajnego na jednostkę powierzchni, **q = 170 [l/s x ha]**

F - powierzchnia, z jakiej ujmowane są wody opadowe,

s - współczynnik spływu w zależności od rodzaju powierzchni:

- jezdnie asfaltowe - przyjęto średni współczynnik spływu $s = 0,90$,

Wylot	Odbiornik	Powierzchnia całkowita rzeczywista [m ²]	Suma powierzchni zredukowanych [ha]	Natężenie deszczu q [l/s*ha]	Zrzut maksymalnej ilości[l/s]
WylA	Rów R-A	430	0,039	170	6,6
WylB	Rów R-A	4 105	0,369	170	62,8
Łącznie	Rów R-A	4 635	0,41	170	69,4

W celu ograniczenia ilości wód odprowadzanych do rowu w studniach KDa1 i KDb2 należy zastosować regulatory przepływu o wydajności 5 l/s każdy (łącznie 10 l/s dla obu wylotów).

Przed wylotami do rowu w celu chwilowego przetrzymania wód opadowych przewidziano retencje kanałową.

3.3. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód

Średnia liczba dni opadowych w roku wynosi 152 (lata 1992-2019).

3.4. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok

Średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok wyliczono następująco:

$$Q_{sr} = P \times F \times s \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

F - powierzchnia, z jakiej ujmowane są wody opadowe,

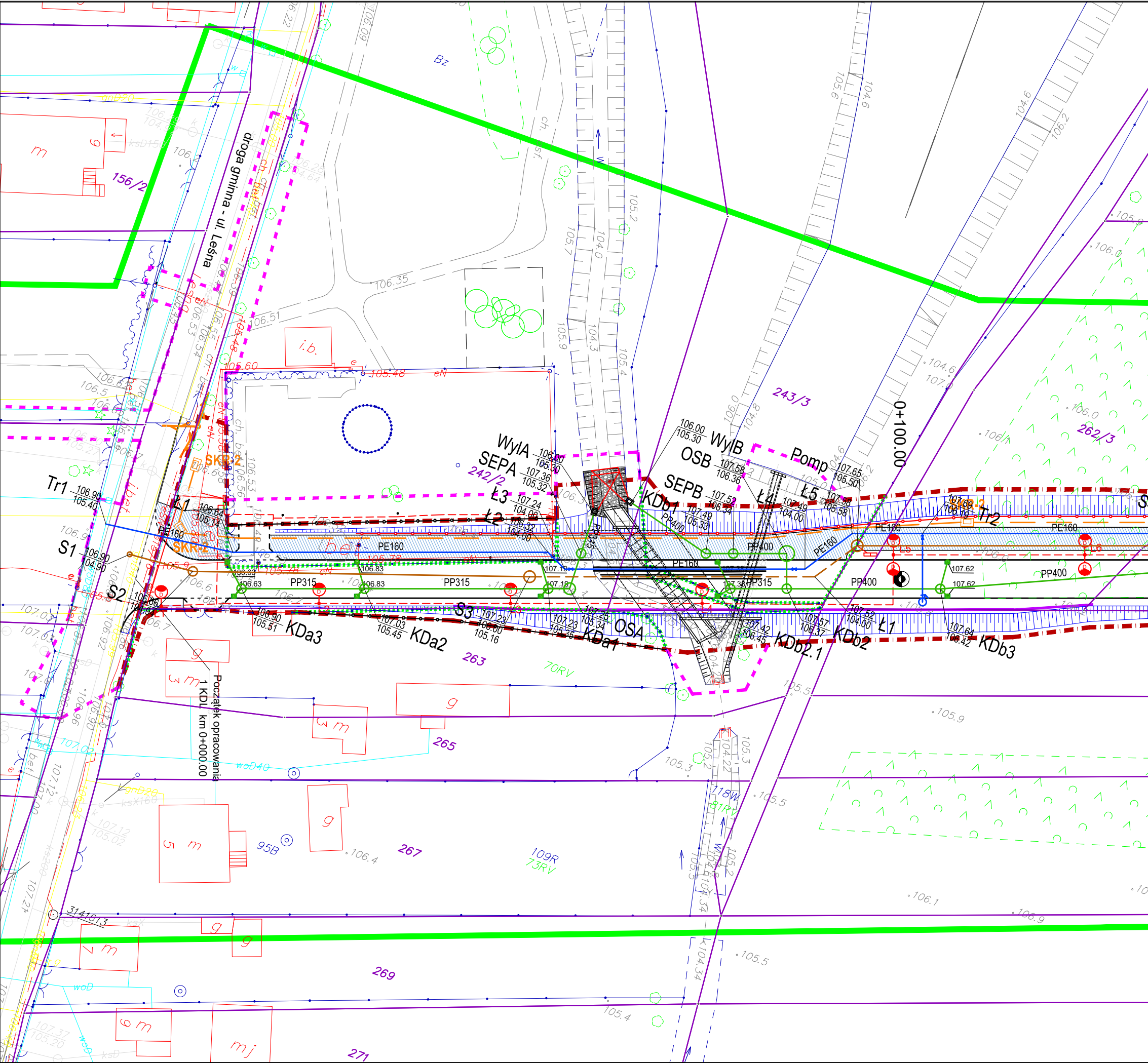
s - współczynnik spływu w zależności od rodzaju powierzchni

Wylot	Odbiornik	Zrzut maksymalnej ilości[m ³ /s]	Ilość dni deszczowych w roku [dni]	Średni roczny opad na rozpatrywanym terenie [mm/rok]	Zrzut średniej ilości wód opadowych na rok [m ³ /rok]
WylA	Rów R-A	0,0066	152	600	600
WylB	Rów R-A	0,0628	152	600	5 728
Łącznie	Rów R-A	0,0694	152	600	6 328

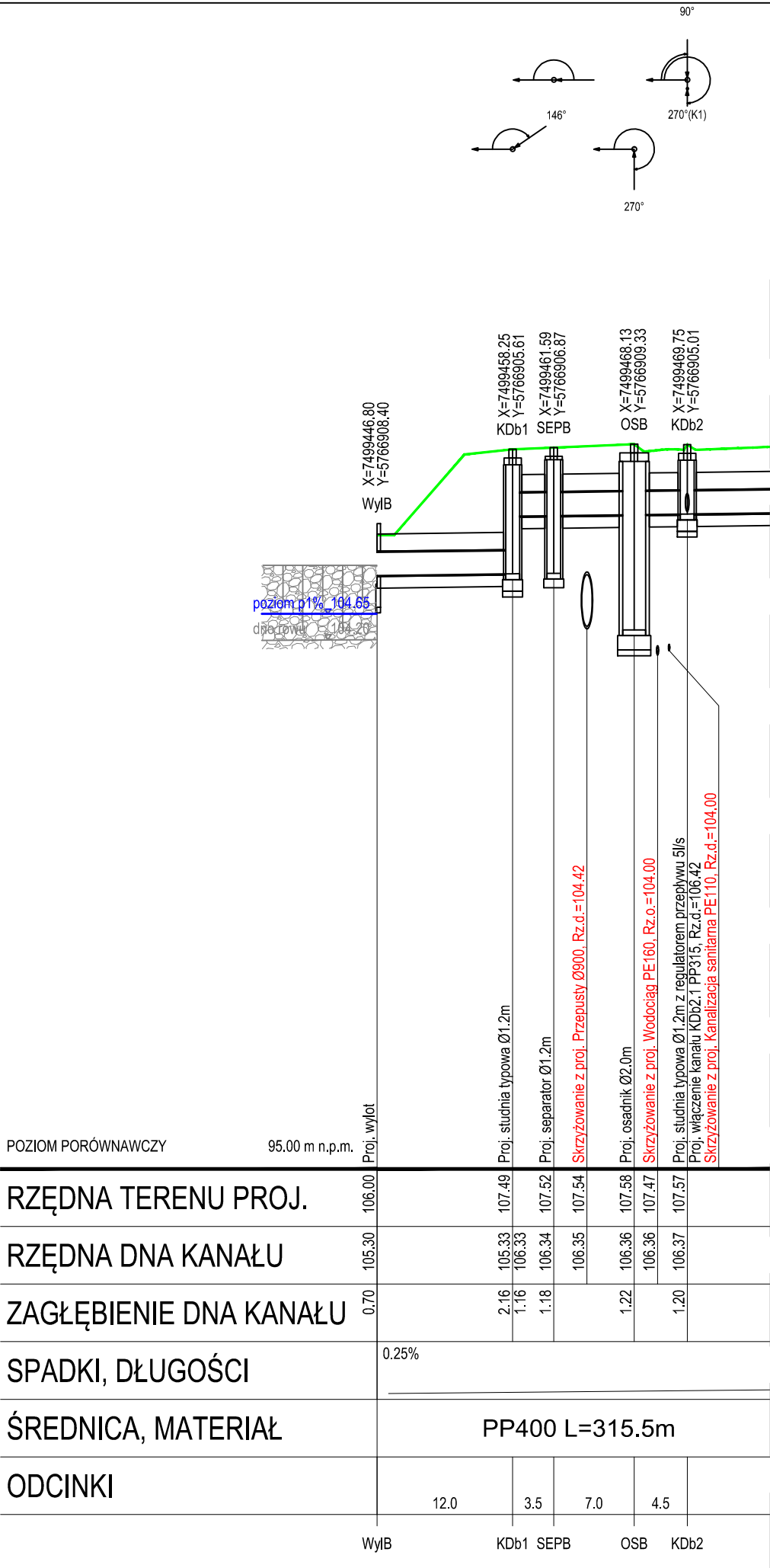
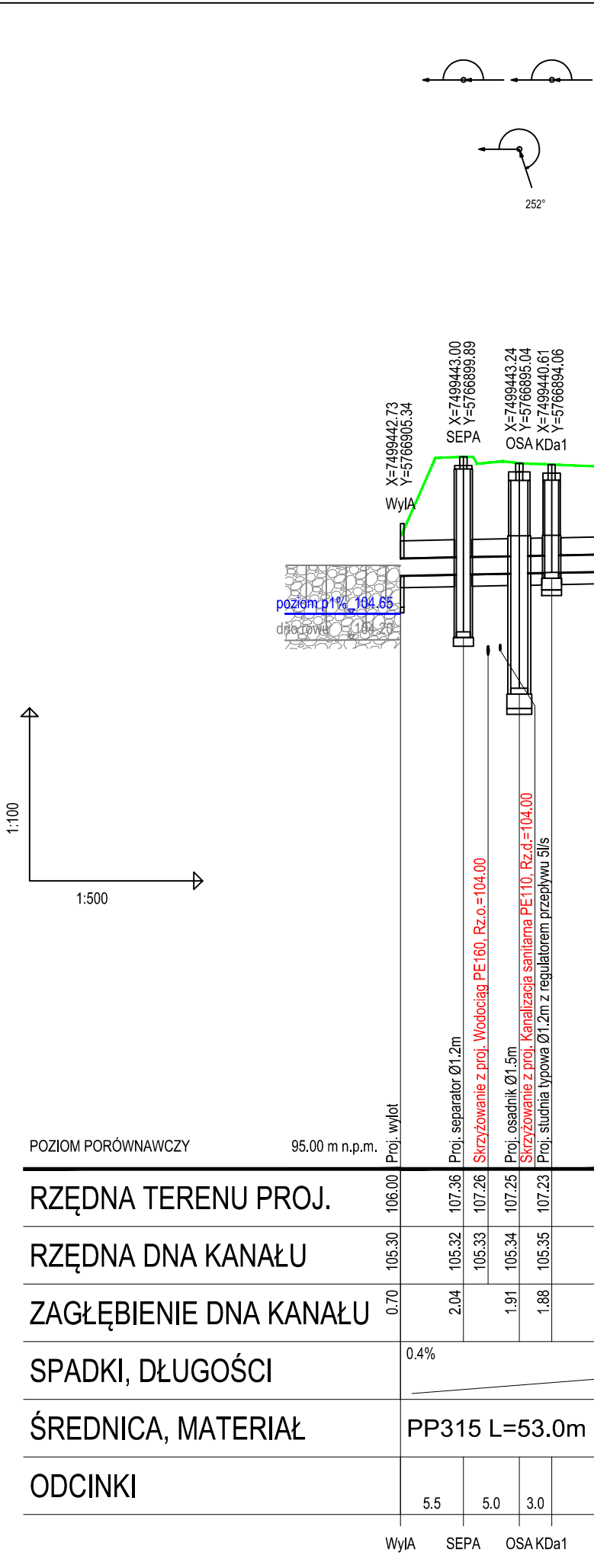
4. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

Nr rys.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	Plan sytuacyjny	1:500
2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/1:500
3	Przekrój poprzeczny i podłużny wylotów	1:20



LEGENDA: <div><div></div> istniejące granice działek/linia rozgraniczająca</div> <div><div></div> zasięg oddziaływania proj. urządz. wodnego (wylotu)</div>	
Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych (wylotów) zlokalizowanych na działce ew. nr 242/2 ogranicza się do powierzchni: <div><div>WylIA - 9,41 m²</div><div>WylB - 9,19 m²</div><div>Projektowane wyloty zlokalizowane sana działce ewidencyjnej 242/2, a ich współrzędne wynoszą odpowiednio:</div><div>WylIA - X: 5766905.3389; Y: 7499442.7347.</div><div>WylB - X: 5766908.4026; Y: 7499446.8022.</div><div>W celu ograniczenia ilości wód odprowadzanych do rowu w studniach KDa1 i KDb2 należy zastosować regulatory przepływu o wydajności 5 l/s każdy (łącznie 10 l/s dla obu wylotów).</div></div>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL, 1KUL W JAZGARZEWIE BUDOWA PARKINGU PRZY ZSP W JAZGARZEWIE	
BIURO PROJEKTOWE <div><div>Traffic</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC KRZYSZTOF STEPIEN Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com</div>	
INWESTOR Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno <div>ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</div>	
FAZA OPERAT WODNOPRAWNY	
TEMAT RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY	
DATA 01.2021	SKALA 1:500
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Skarżyński nr uprawnień MAZ/0420/POOS/12	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. nr uprawnień
SANITARNA	1
BRANŻA	NR RYSUNKU



NAZWA OBIEKTU

BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL, 1KUL W JAZGARZEWIE

BUDOWA PARKINGU PRZY ZSP W JAZGARZEWIE

BIURO PROJEKTOWE

Traffic

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA TRAFFIC
KRZYSZTOF STĘPIEŃ
Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 WARSZAWA
tel. 0 604 700 233
fax. 0 22 300 12 89
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy
Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

FAZA

OPERAT WODNOPRAWNY

TEMAT RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

DATA 01.2021

SKALA 1:100/1:500

PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Skarżyński
nr uprawnień MAZ/0420/POOS/12

SPRAWDZAJĄCY mgr inż.
nr uprawnień

SANITARNA 2

BRANŻA NR RYSUNKU

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and a weld symbol. The part is shown in a cross-sectional view. The dimensions are as follows:

- Overall width: 20 + a + 40
- Overall height: 50
- Left vertical section: 20 (width), 10 (top flange thickness), 20 (main body height)
- Right vertical section: 20 (width), 10 (top flange thickness), 20 (main body height)
- Central vertical section: 30 (height), 20 (width)
- Top horizontal section: 20 (width), 15 (thickness)
- Weld symbol: Darnina (weld), 1:1.5 (slope), 50 (length), 8 (height), 7 (width), 15 (thickness)

Technical drawing showing a circular hole in a plate. The main view shows a rectangular plate with overall width $b + 30$ and height h . The hole has a diameter of $\varnothing 30$. The distance from the hole center to the left edge is 15 , and to the right edge is 15 . The distance from the hole center to the bottom edge is 30 . A detail view 'A' is shown, which is a magnified view of the hole and its surrounding area, labeled 'SZCZEGÓŁ "A"'. The detail view shows the hole with a diameter of $\varnothing 30$ and a thickness of 3 . The detail view is labeled 'Darnina'.

[illegible]

WYMIARY w cm					
D	a	b	c	d	h
30,0	57,0	58,0	87,0	7,2	78,2
40,0	57,0	58,0	87,0	7,2	78,2

Traffic
PRACOWNIA PROJEKTOWA

NR RYSUNKU