

Zakład Usługowy
ROZBUDOWY, NAPRAWY I KONSERWACJI URZĄDZEŃ MELIORACJI WODNYCH
WYKONAWSTWO I PROJEKTOWANIE
mgr inż. Jerzy Kaliski
NIP: 779-158-14-38 Regon 634264580

62-070 Dopiewo
Dąbrowa ul. Krańcowa 23
Biuro: 60-804 Poznań, ul. Biała 1B/23
Tel. (061) 867-55-17; +48 601-842-543

Konto: SBL w Poznaniu O/Dopiewo
31 9043 1012 2012 0026 8501 0001

OPERAT WODNO-PRAWNY
na wykonanie urządzeń wodnych (studni chłonnych)
oraz odprowadzenie wód deszczowych
z drogi wojewódzkiej nr 314
w miejscowości Świętno w km 15+563,45÷16+015,65
do ziemi

Opracował:

mgr inż. Jerzy Kaliski
upr. projekt. nr 51/Pw
upr. wyk. nr 76/83/Pw
WKP/WM/1922/01

Poznań, grudzień 2016

SPIS TREŚCI

1	Dane ogólne	2
1.1	Przedmiot opracowania	2
1.2	Lokalizacja inwestycji	2
1.3	Inwestor	2
1.4	Cel i zakres opracowania	2
1.5	Ogólna charakterystyka rozpatrywanego terenu	3
1.6	Warunki gruntowo-wodne	3
1.7	Opis inwestycji wiodącej	4
1.8	Pisma i uzgodnienia załączone do opracowania	5
2	Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	5
3	Rozwiązania techniczne w zakresie odwodnienia	6
4	Projektowane urządzenia wodne	8
5	Rozwiązanie w zakresie oczyszczenia wód deszczowych	8
6	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	9
7	Opis stanu urządzeń służących do pomiaru, rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód deszczowych	9
8	Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne	9
9	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania projektowanych urządzeń	9
10	Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	10
11	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	12
12	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	14
13	Informacja o formach ochrony przyrody	14
14	Odpisy uzgodnień	15
15	Wniosek o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	16
16	Załączniki rysunkowe	17

OPIS TECHNICZNY

do operatu wodno-prawnego na wykonanie urządzeń wodnych (studni chłonnych) oraz odprowadzenie wód deszczowych z drogi wojewódzkiej nr 314 w miejscowości Świętno w km 15+563,45÷16+015,65 do ziemi za pomocą studni chłonnych

1 Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodno-prawny na wykonanie urządzeń wodnych (studni chłonnych) oraz odprowadzenie wód deszczowych do ziemi przez w/w studnie.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Świętno, gmina Wolsztyn obręb Świętno, działki nr 74, 77/2.

1.3 Inwestor

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

1.4 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest umożliwienie wystąpienia Inwestorowi z wnioskiem i przedmiotowym operatem do organu administracji państwowej do spraw gospodarki wodnej i ochrony środowiska w celu uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzeń wodnych (studni chłonnych) oraz odprowadzenie wód deszczowych z drogi wojewódzkiej nr 314 w km 15+563,45÷16+015,65 do ziemi przez studnie chłonne.

Zakres opracowania obejmuje:

- skompletowanie materiałów projektowych i mapowych niezbędnych do opracowania operatu wodno-prawnego,
- sformułowanie wniosku końcowego o wydanie pozwolenia wodno-prawnego.

1.5 Ogólna charakterystyka rozpatrywanego terenu

W m. Świętno ul. Mickiewicza (DW314) na projektowanym odcinku krzyżuje się z drogami gminnymi:

- ulicą Parkową - skrzyżowanie typu T,
- ulicą Szkolną - skrzyżowanie typu T,
- ulicą Poprzeczną - zjazd publiczny - ulica o nawierzchni z kostki betonowej.

DW314 kończy się tuż za projektowanym odcinkiem na DW315 prowadzącą w kier. północnym do Wolsztyna a południowym w kierunku Nowej Soli.

W chwili obecnej droga wojewódzka nr 314 na projektowanym odcinku posiada przekrój półuliczny z nawierzchnią bitumiczną o szerokości ok. 3,9-4,5m i chodnikiem po południowej stronie. Na przedmiotowym odcinku DW314 znajduje się w łuk poziomy o promieniu ok. 600m. Jezdnia ma przehyłką jednostronną (spadek na południową stronę drogi).

Wzdłuż drogi po stronie południowej ułożono ściek z kostki kamiennej przy krawężniku kamiennym. Odwodnienie odbywa się do dwóch wpustów w km ok. 15+975 podłączonych do studni chłonnej, które zbierają wodę z nawierzchni na odcinku od km 15+875. Innych odbiorników wód deszczowych na projektowanym odcinku nie znaleziono. W rejonie wejścia do szkoły znajduje się przejście dla pieszych.

1.6 Warunki gruntowo-wodne

Badania warunków gruntowo – wodnych przeprowadzono w miesiącu październiku i listopadzie 2016 r. przez firmę Geoperitus z Poznania.

Omawiany teren znajduje się w obrębie Kotliny kargowskiej jednostki fizjograficznej rzędu subregionu wg podziału J.Kondrackiego (Narodowy Atlas Polski). W szczegółowym podziale geomorfologicznym jest to obszar równiny terasowej zlodowacenia północnopolskiego. Budowę geologiczną regionu badań rozpoznano na podstawie wykonanych do głębokości 3,0 m sondowań przelotowych. Budowa geologiczna jest stosunkowo prosta, rozpoznane wierceniami podłoże budują wyłącznie osady czwartorzędowe. Głębsze podłoże gruntowe budują w całości plejstocénskie osady rzeczne zlodowacenia północnopolskiego fazy pomorskiej, wykształcone w postaci piasków drobnych z pyłem (siFSa). Partie przystropowa podłoża buduje warstwa holocénskich osadów kulturowych – nasypów niekontrolowanych (mg) oraz gleby – piasku drobnego z humusem (hFSa). Na podstawie przeprowadzonych badań polowych laboratoryjnych oraz analizy profili geotechnicznych stwierdzono występowanie w profilu

panionym (w obrębie podłoża) następujących zespołów osadów i warstw geotechnicznych, z pominięciem gleby:

- I – warstwę nasypów niekontrolowanych, zbudowanych z niejednorodnego materiału, wilgotnych, w stanie luźnym,
- II – zespół osadów rzecznych zbudowany z piasków drobnych z pyłem, wilgotnych, średniozagęszczonych o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,60$.

W trakcie prowadzonych badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej w wykonanych sondach przelotowych. Obserwacje prowadzono w październiku 2016 roku.

Rodzime podłoże gruntowe rozpoznane do głębokości 3,0 m ppt. budują grunty mineralne, jednorodne genetycznie i stratygraficznie, uwarstwione równolegle do powierzchni terenu, o korzystnych parametrach geotechnicznych. Nie występują również na tym terenie niekorzystne zjawiska geologiczne. Na podstawie przeprowadzonych badań należy stwierdzić, że w omawianym podłożu panują stosunkowo korzystne warunki geotechniczne dla celów fundamentowania komunikacyjnego. Zwraca się uwagę, że badany teren jest obszarem miejskim ze stosunkowo dużą ilością mediów podziemnych, stąd pomiędzy wykonanymi sondami przelotowymi mogą występować grunty nasypów o większej miąższości niż wykazana w badaniach.

1.7 Opis inwestycji wiodącej

W ramach inwestycji „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 314 Kargowa - Świętno w m. Świętno ul. Mickiewicza” przewidziano: poszerzenie jezdni do 6,5 m - lokalnie do 6 m z uwagi na wąski pas drogowy oraz budowę chodnika po północnej stronie drogi w ramach istniejącego pasa drogowego wraz z przebudową zjazdów do posesji. Długość odcinka drogi wynosi około 440 m.

Wszystkie roboty budowlane przewidziane do wykonania w ramach tej inwestycji zostaną zrealizowane w istniejącym pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 314 tj. na działce nr 74 i 77/2 obr. Świętno gm. Wolsztyn.

Podstawowy cel inwestycji to:

- poszerzenie istniejącej jezdni do dwóch pasów ruchu,
- budowa chodnika zwiększająca bezpieczeństwo i poprawiająca komfort ruchu pieszego wzdłuż ulicy Mickiewicza, przy której znajduje się szkoła,
- zapewnienie właściwego odwodnienia odcinka DW314,

- pozostawienie istniejącego chodnika, krawężnika, ścieku i zjazdów po stronie południowej drogi,
- poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości 6,0 – 6,5 m,
- frezowanie do profilu istniejącej nawierzchni na całej szerokości,
- ułożenie ni nowej warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm,
- roboty ziemne,
- profilowanie i wykonanie koryta pod chodnik i zjazdy,
- wykonanie obrzeży betonowych na długości projektowanego chodnika oraz oporników przy zjazdach,
- wbudowanie krawężnika betonowego 20×30 cm wraz z ławą i ściekiem z kostki betonowej szerokości 20 cm,
- wykonanie 6-ciu wpustów i 8 studni chłonnych z odtworzeniem nawierzchni istniejącego chodnika,
- ułożenie chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem,
- utwardzenie nawierzchni zjazdów do posesji – kostka betonowa 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm, humusowanie i obsianie trawa skarp projektowanych.

1.8 Pisma i uzgodnienia załączone do opracowania

- pismo Urzędu Miejskiego w Wolsztynie nr KOS.7230/73/2016 z dnia 28.10.2016 r.

2 Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

3 Rozwiązania techniczne w zakresie odwodnienia

Odwodnienie drogi z odprowadzeniem wód deszczowych do ziemi zaprojektowano w km 15+563,45÷16+015,65 drogi wojewódzkiej nr 314 (ul. Mickiewicza w miejscowości Świętno).

Wody deszczowe będą ujmowane wpustami ulicznymi i odprowadzane do projektowanych studni chłonnych.

Ilość wód deszczowych obliczono ze wzoru

$$Q = F \times q \times \psi = [l/sek]$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni w ha

q - miarodajny spływ jednostkowy l/sek/ha – dla $p=20\%$ $q=130$ l/sek/ha

ψ - współczynnik spływu (nawierzchnia bitumiczna) 0,9

ψ - współczynnik spływu (chodnik z kostki betonowej) 0,6

Na rozpatrywanym odcinku wyodrębniono następujące zlewnie:

a) w km 15+563,45÷15+630,00 (zlewnia A)

w tym:

– nawierzchnia bitumiczna	432,6 m ²
– chodnik istniejący	99,8 m ²
– chodnik projektowany	<u>133,1 m²</u>
Razem	655,5 m ²

b) w km 15+630÷15+875 (zlewnia B)

w tym:

– nawierzchnia bitumiczna	1592,5 m ²
– chodnik istniejący	367,5 m ²
– chodnik projektowany	<u>340 m²</u>
Razem	2300 m ²

Ilość wód deszczowych, które przewiduje się do retencjonowania przyjęto dla deszczu nawalnego o czasie trwania 15 min.

Ilość wód deszczowych w zlewni A jest następująca:

$$\psi = \frac{0,04326 \times 0,9 + 0,02329 \times 0,6}{0,06555} = 0,81$$

$$Q_A = 0,0656 \times 130 \times 0,81 = 6,9 \text{ l/sek}$$

Ilość wód do retencjonowania ze zlewni A wynosi

$$Q_A = 639 \text{ l/sek} \times 900 \text{ sek} = 6,2 \text{ m}^3$$

Pojemność retencyjna 1 studni chłonnej wynosi $3,52 \text{ m}^3$

Ilość studni do niezbędnych dla retencjonowania wód deszczowych w zlewni A wynosi:

$$\frac{6,2 \text{ m}^3}{3,52 \text{ m}^3} = 1,8 \text{ studni (przyjęto 2 studnie)}$$

W zlewni A zaprojektowano 2 wpusty uliczne

Ilość wód deszczowych w zlewni B jest następująca:

$$\psi = \frac{0,1593 \times 0,9 + 0,0708 \times 0,6}{0,2300} = 0,81$$

$$Q_B = 0,2300 \times 130 \times 0,81 = 24,2 \text{ l/sek}$$

Ilość wód do retencjonowania ze zlewni B wynosi

$$Q_B = 24,2 \text{ l/sek} \times 900 \text{ sek} = 21,8 \text{ m}^3$$

Ilość studni do niezbędnych dla retencjonowania wód deszczowych w zlewni B wynosi:

$$\frac{21,8 \text{ m}^3}{3,52 \text{ m}^3} = 6,19 \text{ studni (przyjęto 6 studni)}$$

W zlewni B zaprojektowano 4 wpusty uliczne, z których odpływy skierowane będą do 6 studni chłonnych.

Łącznie dla całego systemu odwodnienia zaprojektowano 8 studni chłonnych.

Odptyw roczny ze zlewni obliczono wg wzoru:

$$Q_r = F \times H \times \psi \quad [m^3/\text{rok}]$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni w m^2

H – średni opad roczny w m 0,6

ψ – współczynnik spływu 0,81

Lp.	Nazwa zlewni	Powierzchnia zlewni [ha]	Q [l/sek]	Q _{max} m ³ /godz.	Q _{śr} m ³ /dobę	Q _{max} m ³ /rok	Odbiornik
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Zlewnia A od Wp1, Wp2 i studni S1, S2	0,0656	6,9	6,2	0,87	319	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S1 połączona ze studnią S2
2.	Zlewnia B od Wp3, Wp4 i studni S3, S4, S5	0,1150	12,1	10,9	1,53	559	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S3, S4, S5 połączone
3.	Zlewnia B od Wp5, Wp6 i studni S6, S7, S8	0,1150	12,1	10,9	1,53	559	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S6, S7, S8 połączone

4 Projektowane urządzenia wodne

Zaprojektowano 8 studni chłonnych betonowych o średnicy 1,5 m wysokość 3,0 m. Studnie posadowione będą na podłożu naturalnym piaszczystym.

Studnie zlokalizowane zostały w istniejącym chodniku ulicy Mickiewicza. Góra studni zostanie zwieńczona włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Studnie będą połączone ze sobą rurociągiem Ø200 mm. Z wpustami ulicznymi studnie chłonne będą połączone przykanalikiem Ø160 mm.

Parametry techniczne urządzeń wodnych zestawiono tabelarycznie:

Lp.	Typ urządzenia	Numer	Lokalizacja km drogi	Średnica [m]	Wysokość [m]	Rzędna góry m n.p.m.	Rzędna dna m n.p.m.	Współrzędne geograficzne	
								N	E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Studnia chłonna	S1, S2	15+563,45	1,5	3,0	60,72	57,72	52°0'29,62"	16°2'37,52"
2	Studnia chłonna	S3, S4, S5	15+700	1,5	3,0	61,02	58,02	52°0'30,06"	16°2'44,73"
3	Studnia chłonna	S6, S7, S8	15+780	1,5	3,0	61,00	58,00	52°0'30,32"	16°2'48,99"

5 Rozwiązanie w zakresie oczyszczenia wód deszczowych

Zanieczyszczenia, głównie osady, będą się gromadziły w 6 studniach wpustowych z osadnikami. Władający drogą winien systematycznie usuwać osady ze studni wpustowych a także ze studni chłonnych.

Usuwanie nagromadzonego osadu powinno się odbywać przez specjalistyczne firmy mające zezwolenie na usuwanie tego typu zanieczyszczeń.

6 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem jest szczególne korzystanie z wód polegające na wykonaniu urządzeń wodnych (studni chłonnych) i wprowadzeniu przez w/w studnie wód deszczowych do ziemi.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje działki nr 74 i 77/2.

7 Opis stanu urządzeń służących do pomiaru, rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód deszczowych

Ilość wód deszczowych została ustalona empirycznie. Projektowane urządzenia wodne nie posiadają urządzeń do pomiaru i rejestracji odprowadzanych wód deszczowych.

8 Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne

Obowiązkiem Inwestora – WZDP w Poznaniu - jest:

- prowadzenie i wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną i pozwoleniem wodno-prawnym,
- przestrzeganie zasad BHP,
- doprowadzenie terenu w miejscu wykonywania prac budowlano-montażowych do stanu pierwotnego,
- spełnienie wymogów podanych w uzgodnieniach branżowych,
- pokrycie odszkodowania zainteresowanym stronom w przypadku wystąpienia szkód związanych z wykonywanymi pracami, eksploatacją urządzeń odwadniających oraz zmianą stanu wody w gruncie szkodliwie wpływającą na nieruchomości sąsiednie albo na gospodarkę wodną,
- utrzymanie studni chłonnych i wpustów ulicznych w stanie umożliwiającym ich prawidłową eksploatację a w szczególności oczyszczanie z zanieczyszczeń spływających po powierzchni terenu.

9 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania projektowanych urządzeń

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działce:

- nr 74, 77/2 obręb Świątno, gmina Wolsztyn, własność Skarb Państwa we władaniu Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51.

10 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Dla omawianego terenu obowiązują następujące akty prawne:

- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 22.02.2011 r. i ogłoszony w Monitorze Polskim nr 40, poz. 451 w 2011 r.;
- Rozporządzenie nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14.07.2016 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry ogłoszone w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 18.07.2016 r. poz. 4679.

Celem planowania gospodarowania wodami jest określenie oraz wzajemna harmonizacja interesów społecznych w zakresie:

- ochrony wód jako elementu środowiska, tzn. nie tylko samych zasobów wodnych, lecz również ekosystemów wodnych i od wody zależnych,
- ochrony przeciwpowodziowej oraz innych szkodliwych wpływów wód,
- zrównoważonego korzystania z zasobów wodnych oraz gospodarowania wodami tak, aby służby wodno-gospodarcze były w stanie zaspokoić potrzeby użytkowników wód, szczególnie w zakresie zaopatrzenia w wodę do picia.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy łącznie z odpowiednimi planami działań są podstawą do podejmowania czynności administracyjnych dotyczących szczególnie planowania przestrzennego, wydawania decyzji dot. zagospodarowania terenu i pozwoleń na budowę oraz służących do osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie wód. Są to następujące cele:

a) dla wód powierzchniowych

- zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych w celu osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych;
- zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich sztucznych i silnie zamienianych jednolitych części wód, w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych;
- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych;

- stopniowe redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, odprowadzania i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych;

b) dla wód podziemnych

1. zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływów zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych
2. zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych, zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych, w celu osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych
3. odwrócenie utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych.

Dla regionu wodnego Środkowej Odry cele środowiskowe dla jednolitych części wód regionu wodnego określone są w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011r. i opublikowanego w Monitorze Polski Nr 40 poz. 451, teren przedmiotowej inwestycji należy do obszaru oznaczonego:

- jednolita część wód powierzchniowych JCWP – Obrzański Kanał Południowy,
- europejski kod JCWP - PLRW6000015649,
- typ JCWP –nieokreślony (0) – kanały i zbiorniki,
- obszar dorzecza - obszar dorzecza Odry, kod 6000,
- region wodny – region wodny Środkowej Odry
- ocena stanu - zły

oraz jednolitej części wód podziemnych oznaczonych jako:

- nazwa jednolitej części wód podziemnych (PLGW) – **600059**,
- obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry, kod 6000,
- region wodny – region wodny Środkowej Odry,
- ocena stanu ilościowego – dobry,
- ocena stanu chemicznego – dobry,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona.

Rozpatrywany teren zlokalizowany jest w zlewni Obrzańskiego Kanału Południowego dopływu rzeki Dobrzycy. Teren nie ma bezpośredniego połączenia z kanałem. Wody

deszczowe ujmowane w studniach chłonnych odpływają w kierunku kanału jako wody gruntowe.

Proponowane odprowadzenie wód deszczowych do ziemi spełnia wymogi Rozporządzenia nr 9/2016 Dyrektora RZGW we Wrocławiu.

11 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Dla obszaru dorzecza Odry zostało wydane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1938).

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym, zgodnie z ustawą - Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP przyjęto 3 cele główne, to jest: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego; obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym. Celom głównym przypisano łącznie 13 celów szczegółowych, a także powiązane z nimi 70 rodzajów działań.

Osiągnięcia wyżej wymienionych celów w obszarze dorzecza Odry powinno zostać zapewnione przez właściwe zarządzanie ryzykiem powodziowym, podjęcie następujących działań nietechnicznych zmniejszających wrażliwość obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz działań organizacyjnych i prawnych wzmacniających wszystkie elementy systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- 1) przygotowanie działań na rzecz ochrony i zwiększania naturalnej retencji oraz przywracania naturalnych warunków przepływu (zwiększanie naturalnej retencji oraz przywracanie naturalnych warunków przepływu; przywracanie naturalnych parametrów morfologicznych rzek oraz ekosystemów dolinowych; zwiększanie retencji zlewniowej poprzez zalesienia; wyłączanie gruntów z produkcji rolnej oraz odstąpienie od intensywnej gospodarki rolnej na terenach zagrożenia powodziowego; wprowadzanie upraw lub nasadzeń korzystnych z punktu widzenia realizacji celów zarządzania ryzykiem powodziowym oraz likwidację upraw lub nasadzeń niekorzystnych z punktu widzenia realizacji wskazanych celów);
- 2) działania na rzecz racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego (w celu ograniczenia wrażliwości obszarów zagrożonych powodzią, prowadzenie

polityki w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzennego uwzględniającej poziom zagrożenia powodziowego wynikający z MZP i MRP (fakultatywnie) oraz studiów ochrony przeciwpowodziowej; wykonanie analizy uwarunkowań wdrażania programów i przedsięwzięć mających na celu relokację zabudowy z obszarów szczególnego zagrożenia powodzią; w przypadku których to terenów realizacja budowli przeciwpowodziowych jest nieuzasadnione ze względów ekonomicznych; technicznych lub ze względów ochrony środowiska; wykonanie analizy uwarunkowań wdrażania programów i przedsięwzięć mających na celu zmianę sposobu użytkowania obiektów zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią; wykonanie analizy uwarunkowań wdrażania programów i przedsięwzięć mających na celu dostosowanie istniejących obiektów budowlanych do standardów architektonicznych odpowiadających stopniowi i charakterowi zagrożenia powodziowego; w przypadku nowo budowanych obiektów stosowanie materiałów budowlanych odpornych na działanie wody i przesiąkanie pozwalających na ograniczenie szkód powodziowych; wdrażanie instrumentów ubezpieczeniowych, w szczególności na terenach gdzie stopień zagrożenia powodziowego nie uzasadnia realizacji technicznych lub nietechnicznych metod ochrony przeciwpowodziowej);

- 3) działania na rzecz realizacji i eksploatacji technicznej infrastruktury ochrony przeciwpowodziowej;
- 4) działania na rzecz doskonalenia systemu zarządzania ryzykiem powodziowym (utrzymywanie i rozwój kompleksowego systemu informacyjnego zarządzania ryzykiem powodziowym wraz z nieograniczonym dostępem przez kompetentne służby do danych oraz produktów przetworzonych, wdrażanie lokalnych systemów monitoringu i ostrzeżeń na terenach nie objętych systemem - krajowym; rozwój sieci stacji monitoringowych na rzekach oraz ujednolicenie podziału osłony i hydrometeorologicznej w systemie zlewniowym prowadzonym w ramach zarządzania w gospodarce wodnej; kontynuację prac badawczo rozwojowych; rozwój systemu zarządzania ryzykiem powodziowym od strony morza; wzmocnienie instytucjonalne jednostek administracji odpowiedzialnych za zarządzanie ryzykiem powodziowym;
- 5) działania na rzecz przygotowania do likwidacji szkód powodziowych;
- 6) działania na rzecz podniesienia świadomości społecznej w zakresie ochrony przed zagrożeniem powodziowym;
- 7) modyfikacja zasad użytkowania istniejących zbiorników wielofunkcyjnych dla zwiększenia retencji powodziowej.

Obrzański Kanał Południowy wchodzący w skład zlewni Dobrzycy nie posiada wstępnej oceny ryzyka powodziowego. Planowana inwestycja – przebudowa drogi wojewódzkiej nr 314 Kargowa – Świętno znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego.

12 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Brak ustaleń dotyczących planu przeciwdziałania skutkom suszy. Plan na etapie konsultacji społecznych.

13 Informacja o formach ochrony przyrody

Rozpatrywany teren znajduje się poza obszarowymi formami ochrony przyrody w postaci:

- a) Parków narodowych,
- b) Rezerwatów przyrody,
- c) Parków krajobrazowych,
- d) Obszarów Natura 2000,
- e) Pomników przyrody,
- f) Stanowisk dokumentacyjnych,
- g) Użytków ekologicznych,
- h) Zespołów przyrodniczo –krajobrazowych,
- i) Roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową.

Ze względu na charakter planowanej Inwestycji, nie przewiduje się wpływu na siedliska przyrodnicze objęte ochroną w systemie sieci Natura 2000. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie naruszy standardów jakości środowiska jak również nie wpłynie negatywnie na istniejące wyznaczone obszary objęte prawną ochroną przyrody.

Najbliższy rezerwat torfowisko nad jeziorem Świętym znajduje się w odległości 13,5 km od terenów inwestycji.

14 Odpisy uzgodnień

Wolsztyn, 2016-10-28

soft – graph

Marek Myszkowski

Ul. Jesienna 28/8

60-374 Poznań

Dotyczy: Przebudowy drogi wojewódzkiej nr 314 Kargowa – Świętno w m. Świętno –ul. Mickiewicza.

Urząd Miejski w Wolsztynie, Wydział Komunalny i Ochrony Środowiska informuje, że wszystkie drogi gminne i wewnętrzne, stanowiące własność gminy w miejscowości Świętno, które są lub zostały utwardzone (ulice: Szkolna, Dworcowa, Parkowa, Ogrodowa) nie posiadają kolektorów kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe odprowadzane są przez wpusty uliczne do studni chłonnych.

Prosimy o rozważenie możliwości podłączenia się do istniejącej kanalizacji deszczowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 315 w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 3819 P lub zastosowanie studni chłonnych.

Naczelnik
Wydziału Komunalnego
i Ochrony Środowiska
Justyna Mikołajewska

Opracowała:
Małgorzata Fornalkiewicz
Tel: 68 347 45 36, pok. nr 23

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Jerzy Kaliski

15 Wniosek o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

Na podstawie Ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne art. 122.1 ustęp 3 wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego dla Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51:

a) na odprowadzenie wód deszczowych do ziemi zgodnie z niżej podanymi parametrami:

Lp.	Nazwa zlewni	Powierzchnia zlewni [ha]	Q [l/sek]	Q _{max} m ³ /godz.	Q _{sr} m ³ /dobę	Q _{max} m ³ /rok	Odbiornik
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Zlewnia A od Wp1, Wp2 i studni S1, S2	0,0656	6,9	6,2	0,87	319	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S1 połączona ze studnią S2
2.	Zlewnia B od Wp3, Wp4 i studni S3, S4, S5	0,1150	12,1	10,9	1,53	559	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S3, S4, S5 połączone
3.	Zlewnia B od Wp5, Wp6 i studni S6, S7, S8	0,1150	12,1	10,9	1,53	559	Studnie chłonne zlokalizowane na działce nr 74 Studnia S6, S7, S8 połączone

b) na wykonanie urządzeń wodnych (studni chłonnych) o następującej charakterystyce technicznej

Lp.	Typ urządzenia	Numer	Lokalizacja km drogi	Średnica [m]	Wysokość [m]	Rzędna góry m n.p.m.	Rzędna dna m n.p.m.	Współrzędne geograficzne	
								N	E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Studnia chłonna	S1, S2	15+563,45	1,5	3,0	60,72	57,72	52°0'29,62"	16°2'37,52"
2	Studnia chłonna	S3, S4, S5	15+700	1,5	3,0	61,02	58,02	52°0'30,06"	16°2'44,73"
3	Studnia chłonna	S6, S7, S8	15+780	1,5	3,0	61,00	58,00	52°0'30,32"	16°2'48,99"

16 Załączniki rysunkowe

- Plan orientacyjny
- Plan sytuacyjny 1:500
- Mapa katastralna 1:2000
- Wpust uliczny
- Studnia chłonna



PLAN ORIENTACYJNY

Urząd Miejski w Wolsztynie

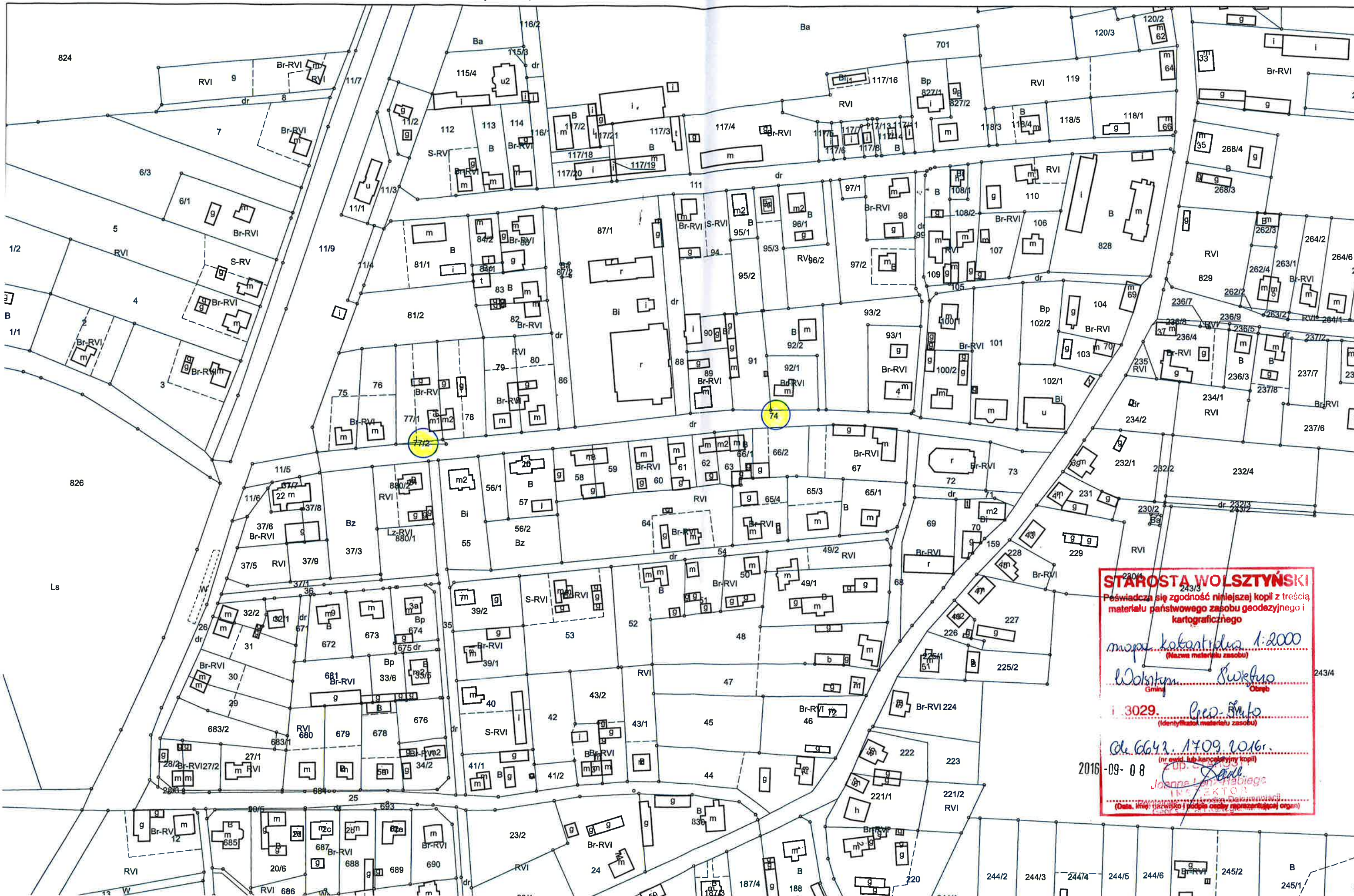
X: 464530.0 Y: 297105.0
N: 52° 00' 35.37" E: 16° 02' 31.62"



Wycinek mapy katastralnej
Skala 1:2000

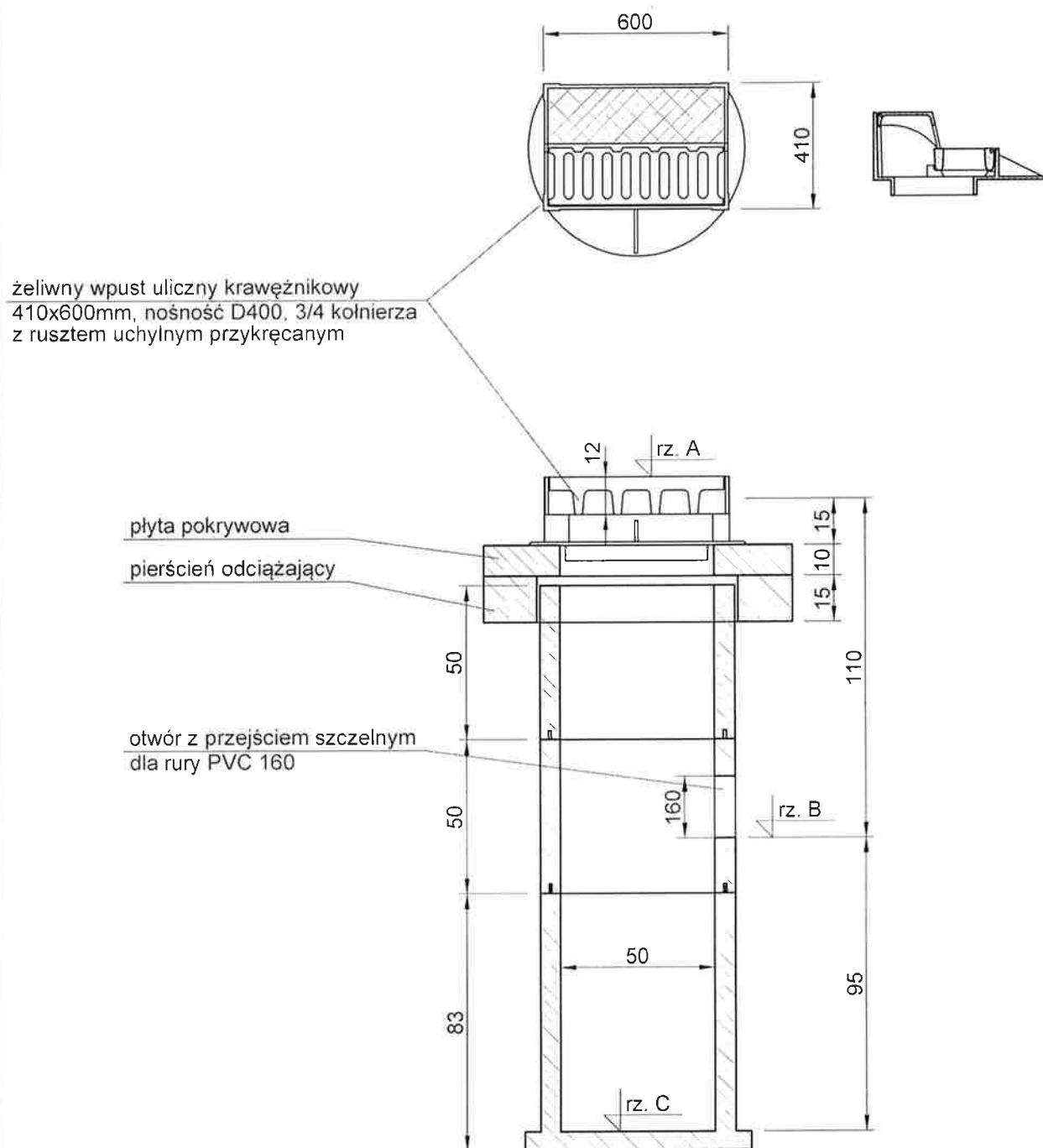
Sekcja 5.168.29.05, 5.168.30.01

Gmina Wolsztyn
Obręb: Świętno
wyk.: Joanna Lenz-Rabiega



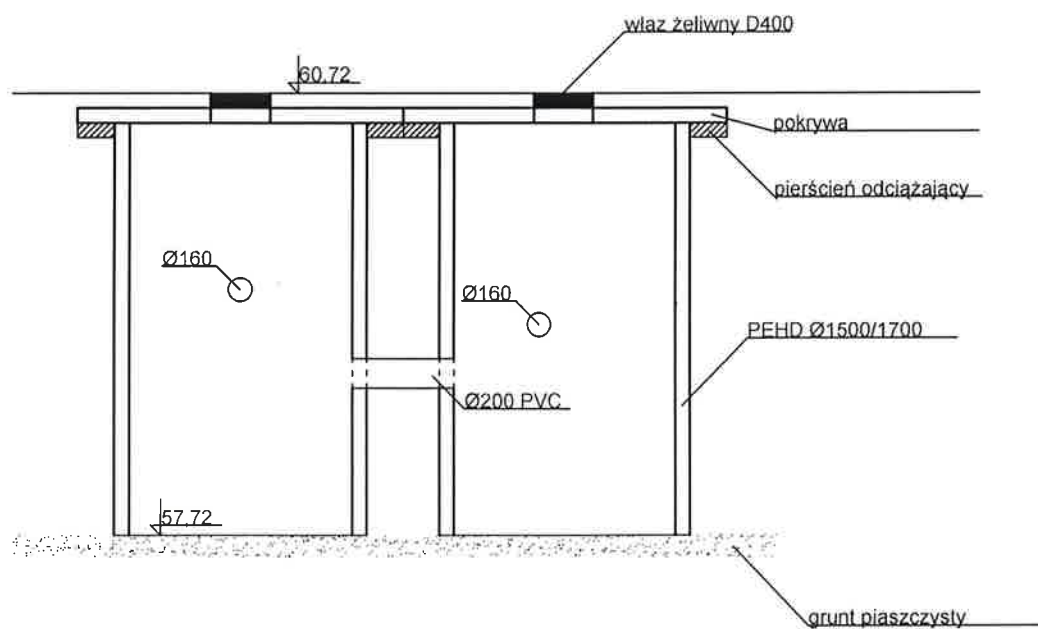
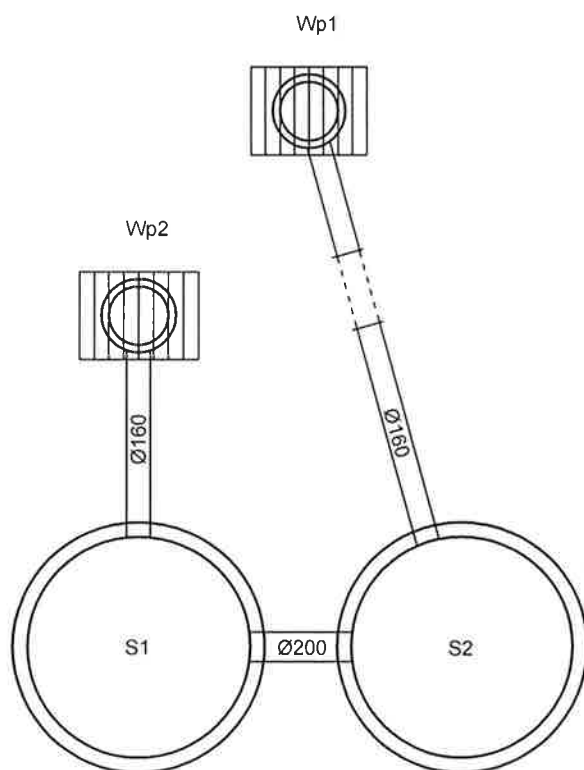
STAROSTA WOLSZTYŃSKI
Pświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego i
kartograficznego
mapy katastralnej 1:2000
(Nazwa materiału zasobu)
Wolsztyn Świętno
Gmina Obręb
13029.
(Identyfikator materiału zasobu)
06.06.2016. 14.09.2016.
(nr ewid. lub kancelaryjny kopii)
2016-09-08
Joanna Lenz-Rabiega
INSPEKTOR
(Data, imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Prefabrykowana studzienka wpustowa z betonu klasy C35/45



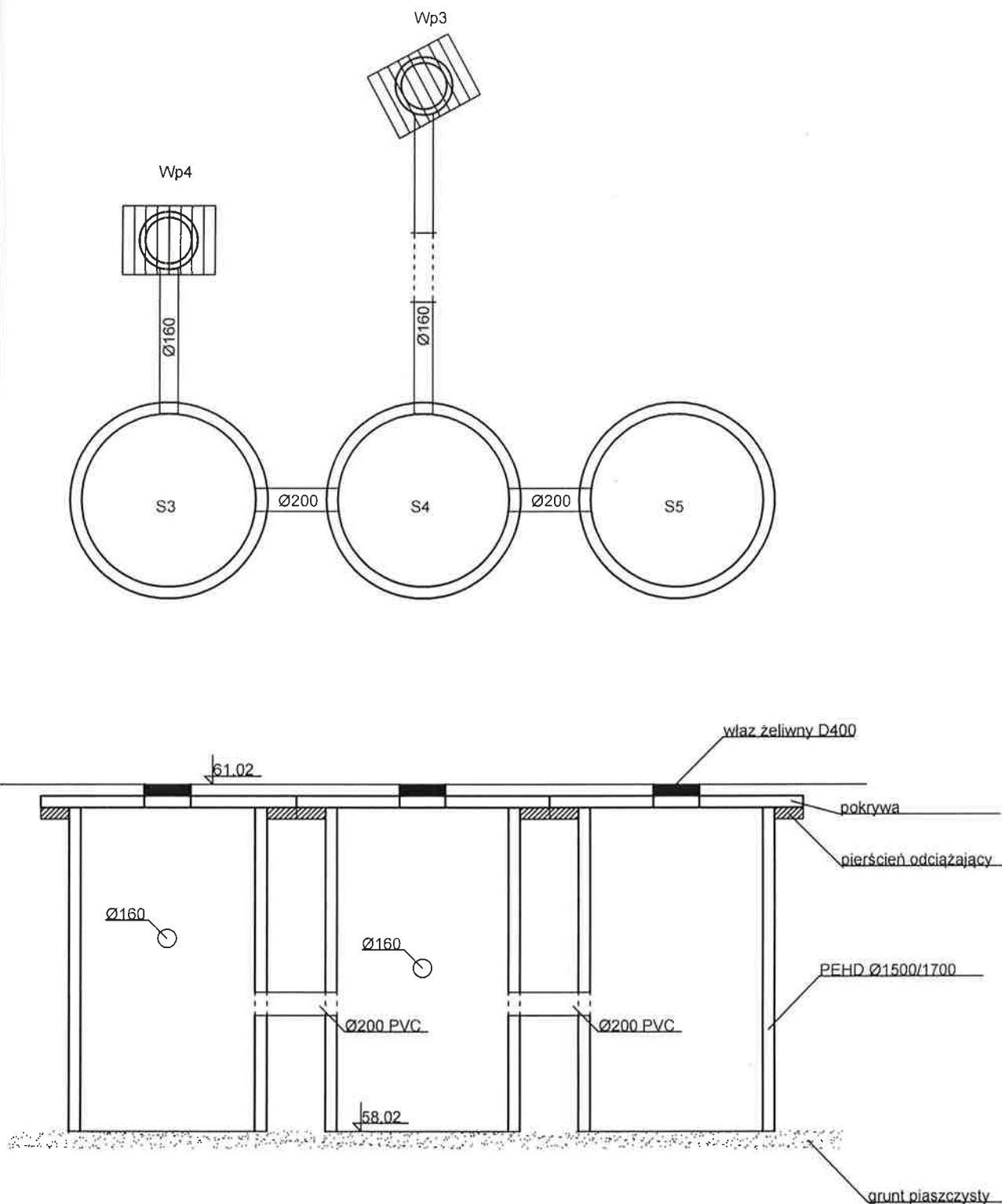
mgr inż. JERZY KALISKI
Rzecznik NOT nr 1414
w zakresie melioracji wodnych
upr. bud. nr 76/83/Pw
Specjalność techniczno-budowlana
melioracje wodne (Dz. Bud. nr 17/64 poz. 55)

Studnie chłonne w km 15+563,45



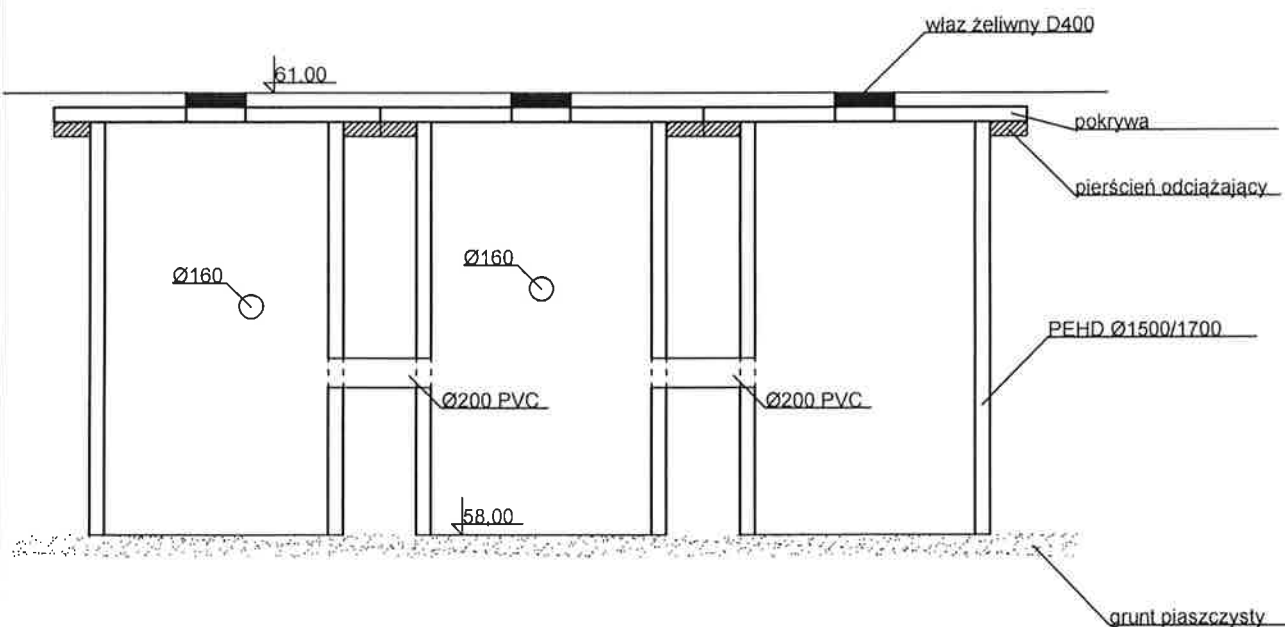
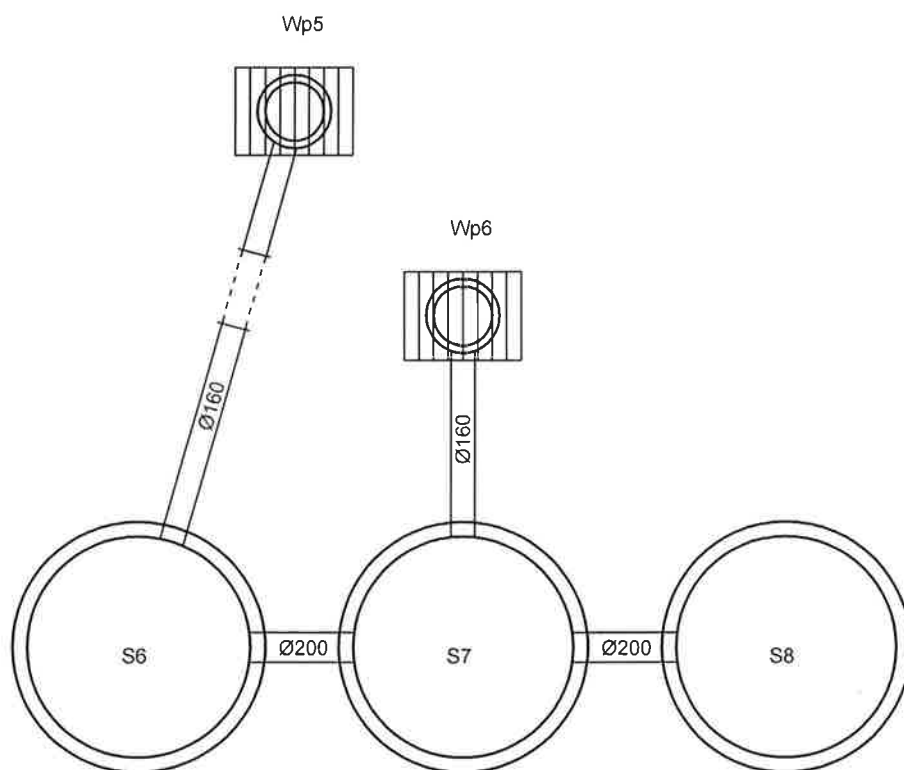
mgr inż. JERZY KALISKI
 Rzeczoznawca NOT nr 1414
 w zakresie melioracji wodnych
 upr. bud. nr 51/75/Pw
 upr. bud. nr 76/83/Pw
 Specjalność: techniczno-budowlana
 melioracje wodne (Dz. Bud. nr 17/64 poz. 55)

Studnie chłonne w km 15+700



mgr inż. JERZY KALISKI
Rzeczoznawca NCT nr 1414
w zakresie melioracji wodnych
upr. bud. nr 17/63/Pw
upr. bud. nr 76/83/Pw
Specjalność techniczno-budowlana
melioracje wodne (Dz. Bud. nr 17/64 poz. 55)

Studnie chłonne w km 15+780



mgr inż. JERZY KALISKI
Rzeczoznawca NOT nr 1414
w zakresie melioracji wodnych
upr. bud. nr 76/83/Pw
Specjalność techniczno-budowlana
melioracje wodne (Dz. Bud. nr 17/64 poz. 55)