

MS-DROG. Projekty, nadzory, realizacje branży drogowej.
Jażyniec 25
64-225 Kopanica
kom: 697 725 053
e-mail: mateuszsita@wp.pl

Nazwa inwestycji: **Przebudowa ul. Spacerowej w Żodyniu**

**Lokalizacja obiektów
objętych pozwoleniem
wodnoprawnym:**

**obręb Żodyń, działka nr: 67, 568
gmina Siedlec, powiat wolsztyński,
województwo wielkopolskie**

Kategoria obiektu:

**XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe
XXVI - sieci kanalizacyjne**

Inwestor:

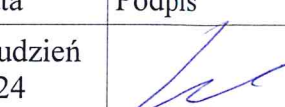
**Gmina Siedlec
Ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec**

Opracowanie:

OPERAT WODNOPRAWNY

**na wykonanie urządzeń wodnych usytuowanych na
działkach ewidencyjnych 67, 568 obręb Żodyń – wylotu
kanalizacji deszczowej, wykonanie rowu chłonnego
i drogowego, likwidację rowu drogowego oraz na
przebudowę rowu drogowego
na usługę wodną odprowadzenia wód opadowych
i roztopowych**

Projektant:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	Mateusz Sita	WKP/0345/POOD/16	Drogowa	Grudzień 2024	

Jażyniec, grudzień 2024 r.

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Przewiduje się w ramach inwestycji przebudowę drogi gminnej nr 565538P (gm. Siedlec, pow. wolsztyński). Przebudowa zakłada poszerzenie jezdni, wykonanie chodników po obu stronach jezdni, wykonanie odwodnienia oraz doświetlenie przejść dla pieszych.

W ramach inwestycji zakłada się wykonanie urządzeń wodnych:

Rowu chłonnego o długości 60 m wraz z wylotem kanalizacji deszczowej W1 o średnicy 0,3 m, na terenie działki o nr ewid. 568 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Rowu drogowego o długości 45 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Likwidację urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 160 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Przebudowę urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 116 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

W ramach zadania przewiduje się także uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych (jezdni i chodnika) do rowu chłonnego na działce nr 568 obręb Żodyń gmina Siedlec w ilości $Q_{max.s} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.rok}} = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$ i powierzchni zlewni rzeczywistej: 0,6587 ha, powierzchnia zredukowana: 0,539 ha

Wody opadowe i roztopowe będą pochodziły z powierzchni utwardzonych tj. chodnika z kostki betonowej oraz z jezdni z masy mineralno-asfaltowej.

Kropla wody która trafi na obszar zlewni projektowanej powierzchni utwardzonej zostanie zebrana ściekiem przykrawężnikowym a następnie dzięki wpustom drogowym oraz przykanalikom trafi do studni kolektora kanalizacji deszczowej z których projektowanym wylotem W1 trafi do projektowanego rowu chłonnego znajdującego się na działce 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec.

mgr inż. Mateusz Sita
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
nr ewid. WKP/0345/POOD/16

Jażyniec, grudzień 2024 r.

Część opisowa

Do operatu wodnoprawnego na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego:
 - a) Rowu chłonnego o długości 60 m wraz z wylotem kanalizacji deszczowej W1 o średnicy 0,3 m, na terenie działki o nr ewid. 568 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;
 - b) Rowu drogowego o długości 45 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;
2. Likwidację urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 160 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;
3. Przebudowę urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 116 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;
4. Usługi wodne obejmujące odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej zebranych z terenu działek o numerach ewidencyjnych 240, 67, obręb 0026 Żodyń, gmina Siedlec, w ilości $Q_{\max.s} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.rok}} = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$ i powierzchni zlewni rzeczywistej: 0,6587 ha, powierzchnia zredukowana: 0,539 ha, zgodnie z art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo Wodne.

Dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest wymagana ocena wodnoprawna, ponieważ nie zalicza się ona do inwestycji i działań zawartych w § 1.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej.

Zgodnie z Art. 50 pkt. 2. Ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, w związku z tym nie jest wymagane uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, ponieważ zgodnie z Art. 29. Pkt.3 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane przebudowa dróg nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska 17,
64-212 Siedlec

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo Wodne:

Usługę wodną obejmującą odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej zebranych z terenu działek o numerach ewidencyjnych 240, 67, obręb 0026 Żodyń, gmina Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie, do projektowanego urządzenia wodnego – rowu chłonnego znajdującego się na działce nr 568 obręb 0026 Żodyń, gmina Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie poprzez projektowany wylot kanalizacji deszczowej W1 zlokalizowanego na działce nr 568 obręb 0026 Żodyń, gmina Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie zgodnie z art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo Wodne. Wody opadowe i roztopowe pochodzić będą z powierzchni utwardzonych tj. jezdni wykonanej z masy mineralno – asfaltowej, z chodnika oraz zjazdów wykonanych z kostki betonowej.

1) Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do wód wyrażona w m³/s

$Q_{sdr} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$ (zgodnie z pkt. nr 9)

2) Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód.

Z danych klimatycznych wynika że liczba dni z opadem na terenie Polski waha się pomiędzy 177 - 226 dni, dlatego założono, że czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowów wynosi ok. 206 dni.

3) Średnia ilość wód opadowych i roztopowych wprowadzana do wód wyrażona w m³/rok:

$Q_{rsr} = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$ (zgodnie z pkt. nr 9)

4) Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej na wylot:

Powierzchnia rzeczywista zlewni **F** przypadająca na wylot: **0,6587ha**

Powierzchnia zredukowana zlewni **F'** przypadająca na wylot: **0,5928ha**

Określenie dokładnych parametrów zanieczyszczeń wód deszczowych jest niemożliwe dlatego, że zależą one od częstotliwości występowania opadów, ich ilości oraz od warunków

eksploatacji nawierzchni utwardzonych i ich utrzymania tj. sprzątania, konserwacji bieżącej, itp. Wody opadowe są najbardziej zanieczyszczone w pierwszej fazie wystąpienia opadu oraz przy jego małym natężeniu. W przybliżeniu można przyjąć następujące stężenia zanieczyszczeń:

Zawiesina ogólna - 45 mg/l

Węglowodory ropopochodne - 7 mg/l

Wody opadowe i roztopowe będą podczyszczane przed wprowadzeniem do odbiornika, przy pomocy osadników w studniach umieszczonych na głębokości 0,5m.

3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do projektowanego rowu chłonnego znajdującego się na dz. nr 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec, powiat wolsztyński polegająca na wykonaniu w jego skarpie wylotu kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody opadowe i roztopowe, zgodnie z art. 389 pkt 6, w związku z art. 16 ust. 1 pkt 65 lit. f) ustawy Prawo wodne.

Planowane urządzenia wodne do wykonania to:

- Rów chłonny z wylotem kanalizacji deszczowej w skarpie na dz. 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec. Rów będzie miał długość 60 m, nachylenie skarp 1:0,8, głębokość 1,5 m oraz rzędną dna 56,03 m n.p.m. (układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH). Wylot kanalizacji deszczowej będzie mieć średnicę 0,3 m, rzędną dna wylotu 56,08 m n.p.m. (układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH) oraz będzie wykonany z rury PE/PEHD
- Rów drogowy na działce 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec. Projektowany rów drogowy będzie mieć długość 45 m, nachylenie skarpy 1:1,5, głębokość 0,4 m oraz rzędną dna 56,9 m n.p.m. (układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH)

Planowane urządzenia wodne do likwidacji:

- Rów drogowy na dz. 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec. Likwidowany rów ma długość 160 m, nachylenie skarp 1:1,5, głębokość 0,4 m, oraz rzędną dna od 56,9 m n.p.m. na początku oraz 56,8 m n.p.m. na końcu (układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH).

Planowane urządzenia wodne do przebudowy:

- Rów drogowy na dz. 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec. Przebudowywany rów drogowy będzie mieć długość 116 m, nachylenie skarp 1:1,75, głębokość 0,4 m, rzędną dna 56,9 m n.p.m. (układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH). Korekta polega na odsunięciu

rowu w celu zachowania pobocza oraz bezpiecznej odległości od jezdni. Skarpy zostaną umocnione płytami ażurowymi.

Celem wszystkich wnioskowanych czynności jest prawidłowe odwodnienie przebudowywanej drogi gminnej nr 565537P.

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Omawiane przedsięwzięcie w świetle zapisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019, poz. 1839), nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ długość drogi objętej przedsięwzięciem wynosi poniżej 1 km.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie planuje się urządzeń pomiarowych. Przedsięwzięcie nie wymaga lokalizacji znaków żeglugowych.

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

Zasięg oddziaływania planowanego urządzenia wodnego rowu drogowego projektowanego na działce nr 67 obręb Żodyń gmina Siedlec związany będzie z wykonaniem robót ziemnych przy wykopaniu rowu. Oddziaływanie projektowanego urządzenia wodnego związana będzie z infiltracją wód opadowych do gruntu, a zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego ograniczać się będzie do jego granic.

Zasięg oddziaływania planowanego urządzenia wodnego rowu chłonnego projektowanego na działce nr 568 obręb Żodyń gmina Siedlec związany będzie z wykonaniem robót ziemnych przy wykopaniu rowu. Oddziaływanie projektowanego urządzenia wodnego związane będzie z infiltracją wód opadowych do gruntu, a zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego ograniczać się będzie do jego granic. Przy zakładanym zrzucie wody 55,08 m³/h, rów wypełni się do wysokości 0,38 m co daje powierzchnię 145,25 m².

Zasięg oddziaływania planowanego urządzenia wodnego wylotu kanalizacji deszczowej projektowanego na działce 568 obręb Żodyń gmina Siedlec ograniczać się będzie do powierzchni samego wylotu czyli 0,09m².

Zasięg oddziaływania planowanej przebudowy urządzenia wodnego rowu drogowego projektowanego na działce nr 67 obręb Żodyń gmina Siedlec związany będzie z wykonaniem

robót ziemnych przy przebudowie rowu. Zasięg oddziaływania planowanego do przebudowy urządzenia wodnego ograniczać się będzie do jego granic.

Zasięg oddziaływania planowanego do likwidacji urządzenia wodnego rowu drogowego na działce nr 67 obręb Żodyń gmina Siedlec związany będzie z wykonaniem robót ziemnych przy zasypaniu rowu i ograniczy się do jego granic

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Właścicielem terenu objętego pozwoleniem wodnoprawnym, tj działki nr 67 obr.0026 Żodyń, Gmina Siedlec, Powiat: wolsztyński jest

Gmina Siedlec Regon: 970770729, ul Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

Właścicielem terenu objętego pozwoleniem wodnoprawnym, tj działki nr 568 obr.0026 Żodyń, Gmina Siedlec, Powiat: wolsztyński jest

Gmina Siedlec Regon: 970770729, ul Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Ubiegający się o pozwolenie zobowiązany jest do przestrzegania ustalonych w pozwoleniu wodnoprawnym warunków i zaleceń. Użytkownik obiektu jest zobowiązany do zapewnienia pełnej sprawności technicznej wszystkich urządzeń oraz ich właściwej eksploatacji i konserwacji. Wszelkie koszty, wynikłe z niewłaściwej eksploatacji lub braku konserwacji, negatywnie oddziałujące na te tereny, będą pokrywane przez ubiegającego się o pozwolenia wodnoprawnego.

8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.

Przewiduje się budowę urządzenia wodnego tj. rowu chłonnego wraz z wylotem kanalizacji deszczowej W1 o średnicy 0,3 m przez który nastąpi odprowadzanie wód opadowych do rowu chłonnego na dz. nr 568 obręb Żodyń. Urządzenie to będzie miało za zadanie odprowadzić wody opadowe i roztopowe z terenu działek nr 67, 240 obręb Żodyń gmina Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie do gruntu.

Przewiduje się budowę rowu drogowego, znajdującego się na działce nr 568 obręb Żodyń. Skarpy rowu zostaną wzmocnione płytami ażurowymi 40x60x8 cm.

Przewiduje się likwidację urządzenia wodnego tj rowu drogowego o długości 160 m znajdującego się na działce nr 67 obręb Żodyń.

Przewiduje się przebudowę urządzenia wodnego, tj. rowu drogowego o długości 116 m znajdującego się na działce nr 67 obręb Żodyń. Przebudowa polegać będzie na korekcie jego

przebiegu w celu zachowania wymaganego pobocza projektowanej drogi. Dodatkowo skarpy zostaną umocnione płytami ażurowymi 40x60x8 cm.

Parametry urządzeń wodnych przedstawiono w tabeli poniżej

Oznaczenie urządzenia wodnego	Długość	kształt	Współrzędna geodezyjne w układzie PL-ETRF 2000		Maksymalna głębokość	Nachylenie skarpy
			X:	Y:		
Projektowany rów chłonnny	60 m	trapezowy	Początek: 5775913.3646 Koniec: 5775912.7699	Początek: 5567952.2108 Koniec: 5568010.4315	1,5 m	1:0,8
Projektowany rów drogowy	45 m	trapezowy	Początek: 5775488.4521 Koniec: 5775532.7145	Początek: 5567814.4123 Koniec: 5567821.3533	0,4 m	1:1,5
Likwidowany rów drogowy	160 m	trapezowy	Początek: 5575370.4853 Koniec: 5775533.0881	Początek: 5567787.5932 Koniec: 5567813.5138	0,4 m	1:1,5
Przebudowywany rów drogowy	116 m	trapezowy	Początek: 5775369.1759 Koniec: 5775483.8648	Początek: 5567795.0971 Koniec: 5567813.5353	0,4 m	1:1,75
Projektowany wylot kanalizacji deszczowej	-	Rura o średnicy 0,3 m	5775913.3646	5567952.2108	-	-

9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2019 (Dz. U. 2019 Poz. 1311)

§ 17 Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) 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 ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, bez oczyszczania.

Dane dla projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej

Ilość wody odprowadzanej z planowanego przedsięwzięcia poprzez wylot

Wody opadowe i roztopowe zawierać powinny:

- substancji zanieczyszczających poniżej 100 mg/l zawiesin ogólnych,
- węglowodorów ropopochodnych poniżej 15 mg/l.

Rodzaj oraz wielkość powierzchni spływu wód deszczowych określono na podstawie obliczeń oraz informacji uzyskanych od wnioskodawcy. Założono spływ wody z terenów utwardzonych na działkach Inwestora

- Powierzchnia utwardzona z kostki betonowej– 2687 m²

- Powierzchnia utwardzona z masy bitumicznej- 3900 m²

- Odpływ z opadów – 130dm³/s/ha

Powierzchnie utwardzone, dla których przyjęto współczynnik spływu powierzchniowego $\phi=0,90$

$$Q_{s_{dr}} = 0,6587 \times 0,90 \times 130 = 77,06 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie odpływu z deszczu nawalnego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=100\%$ (raz na rok)

Lp	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia zlewni F [ha]	Współczynnik spływu ψ	Powierzchnia zredukowana F' [ha]	Natężenie deszczu Q [l/s/ha]	Obliczeniowy odpływ wód Q [dm ³ /s]
1.	Powierzchnia utwardzona z kostki betonowej i masy bitumicznej	0,6587	0,9	0,592	130	77,06
RAZEM:		0,6587	-	0,592	-	77,06

Wielkość maksymalnego rocznego odpływu wód opadowych i roztopowych określono wg wzoru:

$$Q_{odp} = 10 \times F \times H \times \alpha$$

gdzie:

10 – współczynnik przeliczeniowy,

F – Powierzchnia [ha]

H – wysokość rocznego opadu dla warunków Żodynia za rok 2023 – 710,5mm (IMGW Poznań-Ławica 2023)

α – współczynnik redukcji wysokości opadu o wielkość nie dająca odpływu = 0,95

$$Q_{rmax} = 10 \times F \times H \times \alpha$$

$$Q_{\text{rmax}} = 10 \times 0,6587 \times 710,5 \times 0,95 = 4446,06 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wielkość średniego rocznego odpływu wód opadowych i roztopowych określono wg wzoru:

$$Q_{\text{odp}} = 10 \times F \times H \times \alpha$$

gdzie:

10 – współczynnik przeliczeniowy,

F – Powierzchnia [ha]

H – wysokość średniego rocznego opadu dla warunków Żodynia – 523mm (IMGW Ławica 1981-2010)

α – współczynnik redukcji wysokości opadu o wielkość nie dająca odpływu = 0,95

$$Q_{\text{rsr}} = 10 \times F \times H \times \alpha$$

$$Q_{\text{rsr}} = 10 \times 0,6587 \times 523 \times 0,95 = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Określenie dokładnych parametrów zanieczyszczeń wód deszczowych jest niemożliwe dlatego, że zależą one od częstotliwości występowania opadów, ich ilości oraz od warunków eksploatacji nawierzchni utwardzonych i ich utrzymania tj. sprzątania, konserwacji bieżącej, itp. Wody opadowe są najbardziej zanieczyszczone w pierwszej fazie wystąpienia opadu oraz przy jego małym natężeniu. W przybliżeniu można przyjąć następujące stężenia zanieczyszczeń:

Zawiesina ogólna - 45 mg/l

Węglowodory ropopochodne - 7 mg/l

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

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych dla wylotu W1 będzie projektowany rów chłonny. Rów ten zlokalizowany będzie na działce nr 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec, powiat wolsztyński.

Współrzędne geodezyjne wylotu W1: X: 5775913,369 Y: 5567952,205

Rów chłonny na działce 568 w kształcie trapezu o nieregularnych wymiarach:

Pole powierzchni w podstawie – 145,25 m²

Pole powierzchni w obrysie – 300,14 m²

nachylenie skarp – 1:0,8

długość – 60 m

wysokość 1,5 m

Rzędna dna rowu: 56,03 m n.p.m

Rzędna terenu: 57,53 m n.p.m

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

Zgodnie z art. 409 ust. 1 pkt 6a Ustawy Prawo Wodne, ustala się, że inwestycja polegająca na wykonaniu urządzeń wodnych oraz usług wodnych polegających na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej służący do odprowadzania opadów atmosferycznych nie wpływa negatywnie na zawarte w planie gospodarowania wodami dorzecza Odry cele środowiskowe.

Wielkość odpływu z terenu objętego opracowaniem nie ma znaczącego wpływu na pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych ze względu na to, że wody opadowe z odwadnianego terenu nie zawierają substancji szkodliwych. Zgodnie z zasadami przyjętymi w PGW w zakresie ochrony zasobów wód powierzchniowych inwestycja nie będzie oddziaływała na pogorszenie się jakości tych wód.

12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym oraz z planu przeciwdziałania skutkom suszy programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Teren gminy Siedlec w planie przeciwdziałania skutkom suszy został wskazany jako obszar zagrożony suszą:

- atmosferyczna – klasa IV – ekstremalnie zagrożone
- rolniczą – klasa IV – ekstremalnie zagrożone
- hydrologiczną – klasa II umiarkowanie zagrożone
- hydrogeologiczną – klasa I słabo zagrożone

Łączne zagrożenie suszą – klasa III silnie zagrożone

Zgodnie art. 409 ust. 1 pkt 6b i c Ustawy Prawo Wodne Zarówno plan zarządzania ryzykiem powodziowym jak i plan przeciwdziałania skutkom suszy określa konieczność retencjonowania nadmiaru wód opadowych. Kluczowym elementem przeciwdziałania skutkom suszy jest kształtowanie zasobów wodnych, co wynika bezpośrednio z definicji suszy. Susza rozumiana jest bowiem jako: zjawisko naturalne, wywołane przez długotrwały brak opadów atmosferycznych, przejawiający się okresowym obniżeniem poziomu wód powierzchniowych lub podziemnych, mogące skutkować ograniczeniami w możliwości korzystania z wód, dostępu do usług wodnych lub możliwości prowadzenia produkcji rolnej lub leśnej. W zależności od jej typów, tj. od tego, czy mamy do czynienia z suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną czy hydrogeologiczną, prowadzi ona do powstawania różnorodnych skutków w zakresie korzystania z zasobów wodnych. Wspólnym mianownikiem skutków suszy jest wielkość dostępnych zasobów wodnych przeznaczonych do użytkowania i zabezpieczających funkcjonowanie ekosystemów.

Inwestycja nie znajduje się w obszarze zagrożenia ryzykiem powodziowym.

Zgodnie z art. 409 ust. 1 pkt 6b;c Ustawy Prawo Wodne niniejsza usługa polegająca na odprowadzaniu z terenu działek ewidencyjnych 240, 67, obręb Żodyń, wód opadowych i roztopowych poprzez projektowany wylot kanalizacji deszczowej W1, nie ma żadnego negatywnego wpływu na przeciwdziałanie skutkom suszy.

Zgodnie art. 409 ust. 1 pkt 6d;e;f Ustawy Prawo Wodne, jako, że wody opadowe nie są odprowadzane do oczyszczalni ścieków komunalnych, nie przeprowadza się analizy zgodności z programem oczyszczania ścieków komunalnych. Zarówno program ochrony wód morskich jak i plan rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczą obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dlatego analiz nie przeprowadza się.

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

W nawiązaniu do art. 76 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Prawo Wodne należy wskazać, iż planowane miejsce odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych nie znajdują się w odległości mniejszej niż 1 km od kąpieliska, miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli lub plaży publicznej nad wodami.

Lista kąpielisk i plaż publicznych została wskazana na rządowej platformie pod adresem: <https://sk.gis.gov.pl/kapieliska>

Lista miejsc okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli znajduje się na rządowej stronie internetowej pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gis/lista-miejsc-okazjonalnie-wykorzystywanych-do-kapieli>. Zgodnie z powyższymi wykazami takich miejsc, stwierdzono brak ich występowania w obszarze 1 km od odprowadzenia wód opadowych oraz roztopowych.

Zastosowanie projektowanych rozwiązań nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe oraz podziemne. Ilość substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska nie przekracza dopuszczalnych wartości. Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na zawarte w Planie Gospodarowania Wodami Dorzecza Odry dla JCWP nr RW600018187829 dla której ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona.

Celem środowiskowym dla **JCWP nr RW 600016187811** jest dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny.

Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na **JCWP nr GW600059**, którego stan ogólny jest dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona.

INFORMACJE dla JCWPd	
Nazwa / nr JCWPd	59
Kod JCWPd	GW600059
Obszar dorzecza	Obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
RZGW	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim
RDOŚ	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ w Poznaniu
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy

Cel środowiskowy dla JCWPd	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

INFORMACJE dla JCWP	
Kategoria JCWP	JCWP RW – jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Obrzański Kanał Środkowy i Północny
Kod JCWP	RW600016187811
Obszar dorzecza	Obszar dorzecza Odry
Region wodny	Region wodny Warty
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ZZ	Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim
RDOŚ	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ w Poznaniu
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	Umiarkowany potencjał ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrobezkręgowce
Stan chemiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy; bromowane difenyletery
Stan (ogólny)	zły stan wód
Cel środowiskowy	
Stan/potencjał ekologiczny	Dobry potencjał ekologiczny
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny

14. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.

Przed rozruchem należy wykonać wszystkie prace montażowe. Ze względu na nieskomplikowaną budowę urządzeń wodnych, prawdopodobieństwo wystąpienia awarii jest

niewielkie. W przypadku awarii, tj. zamulenia, należy oczyścić urządzenia. W celu wyeliminowania powstania zagrożenia awarią należy systematycznie przeprowadzać przeglądy techniczne urządzeń, prowadzić prawidłową konserwację i dokonywać ewentualnych, nie powodując przy tym szkód terenowych.

W przypadku awarii należy w pierwszej kolejności powiadomić odpowiednie służby interwencyjne oraz zarządcę urządzenia wodnego. W przypadku wystąpienia poważnej awarii, np. emisji do środowiska substancji szkodliwych (paliwo, oleje, substancje chemiczne itp.), należy:

- uniemożliwić przedostanie się zanieczyszczeń do systemu odprowadzania wód oraz do odbiornika,
- uniemożliwić/ zamknąć dopływ szkodliwych substancji do systemu odprowadzania wód za pomocą worków z piaskiem lub ziemią,
- powiadomić Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

Po ustaniu awarii, wszelkie zużyte i zanieczyszczone materiały, należy usunąć postępując zgodnie z ustawą o odpadach. Po awarii, w badaniach wód wprowadzonych do odbiornika, należy wykonać także badania pod kątem zanieczyszczenia, które było przedmiotem awarii.

Po awarii, w trakcie opadu deszczu, należy przeprowadzić kontrolę jakości ścieków na wylocie. W przypadku stwierdzenia przekroczeń całą procedurę czyszczenia należy powtórzyć. Maksymalny czas trwania, ze względu na charakter urządzenia, nie przekroczy 6 godzin od zgłoszenia awarii. W przypadku trwałego uszkodzenia urządzenia lub jego części konieczna będzie wymiana na nowe lub naprawa.

15. Formy ochrony przyrody utworzone lub usytuowane na podstawie Ustawy o ochronie przyrody występujących w zasięgu planowanego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zgodnie z Geoserwisem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na obszarze przedmiotowej inwestycji nie znajdują się obszary chronione.

16. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.

Ze względu na to, że przy budowie urządzeń wodnych nie ma potrzeby wykorzystania materiałów i surowców istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska wykonanie bilansu masowego nie jest wymagane.

17. Rodzaj wnioskowanych uprawnień

Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska 17,
64-212 Wolsztyn

Pozwolenie wodnoprawne na:
Wykonanie urządzenia wodnego:

Rowu chłonnego o długości 60 m wraz z wylotem kanalizacji deszczowej W1 o średnicy 0,3 m, na terenie działki o nr ewid. 568 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Rowu drogowego o długości 45 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Likwidację urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 160 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Przebudowę urządzenia wodnego – rowu drogowego o długości 116 m, na terenie działki o nr ewid. 67 obręb Żodyń, gm. Siedlec, powiat wolsztyński, województwo wielkopolskie;

Usługi wodne obejmujące odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej zebranych z terenu działek o numerach ewidencyjnych 240, 67, obręb 0026 Żodyń, gmina Siedlec, w ilości $Q_{\max.s} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śr.rok}} = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$ i powierzchni zlewni rzeczywistej: 0,6587 ha, powierzchnia zredukowana: 0,539 ha, zgodnie z art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 Prawo Wodne.

Informacje wymagane na podstawie art. 409 punkt 6.

1) Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do wód wyrażona w m^3/s

$Q_{\text{sdr}} = 0,07706 \text{ m}^3/\text{s}$ (zgodnie z pkt. nr 9)

2) Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód.

Z danych klimatycznych wynika że liczba dni z opadem na terenie Polski waha się pomiędzy 177 - 226 dni, dlatego założono, że czas wyrażony w dniach kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowów wynosi ok. 206 dni.

3) Średnia ilość wód opadowych i roztopowych wprowadzana do wód wyrażona w m^3/rok :

$Q_{\text{rsr}} = 3272,75 \text{ m}^3/\text{rok}$ (zgodnie z pkt. nr 9)

4) Powierzchnia rzeczywista i zredukowana zlewni odwadnianej na wylot:

Powierzchnia rzeczywista zlewni F przypadająca na wylot: **0,3973ha**

Powierzchnia zredukowana zlewni F' przypadająca na wylot: **0,36 ha**

5) Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej:

W niniejszej inwestycji nie przewiduję się ujmowania wód opadowych lub roztopowych w systemy zbiorcze

6) Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³:

W niniejszej inwestycji nie przewiduję się ujmowania wód opadowych lub roztopowych w systemy zbiorcze

7) Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność:

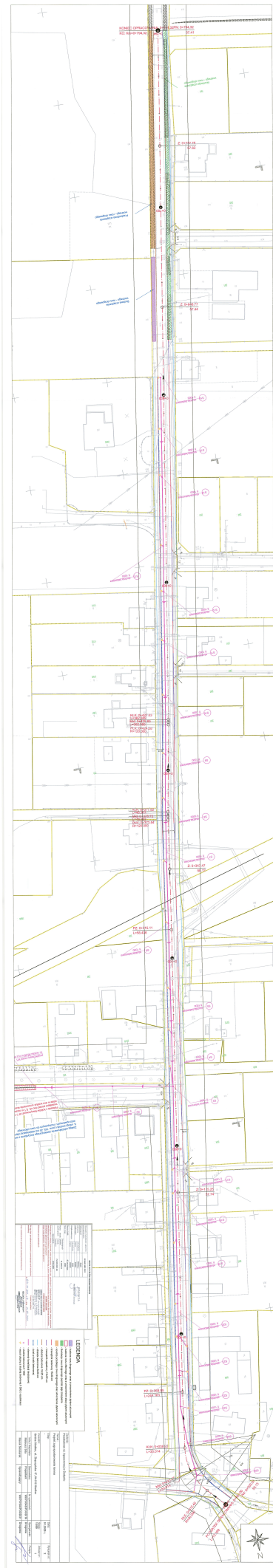
W niniejszej inwestycji nie przewiduje się budowy urządzeń do retencjonowania wody. Rów do którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będzie rowem chłonnym.

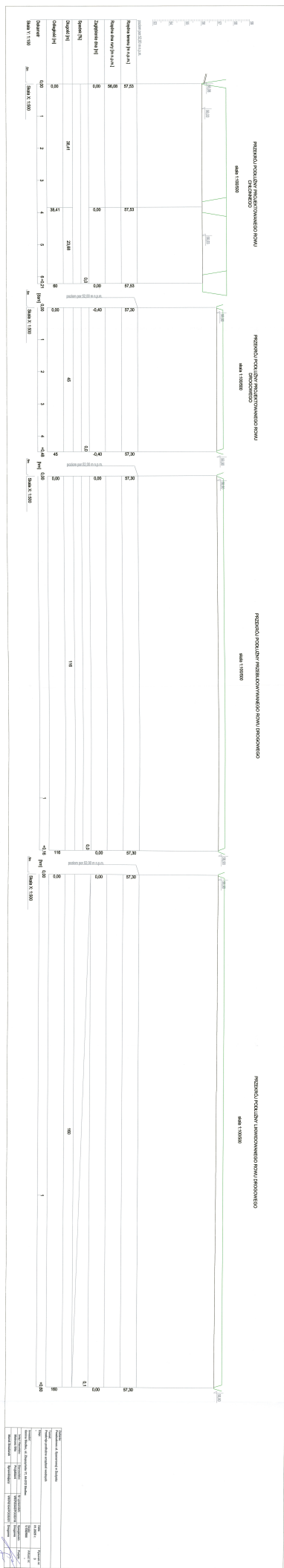
8) Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych:

W niniejszej inwestycji nie przewiduje się budowy urządzeń do retencjonowania wody. Rów do którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będzie rowem chłonnym.

Wykonał
Mateusz Sita

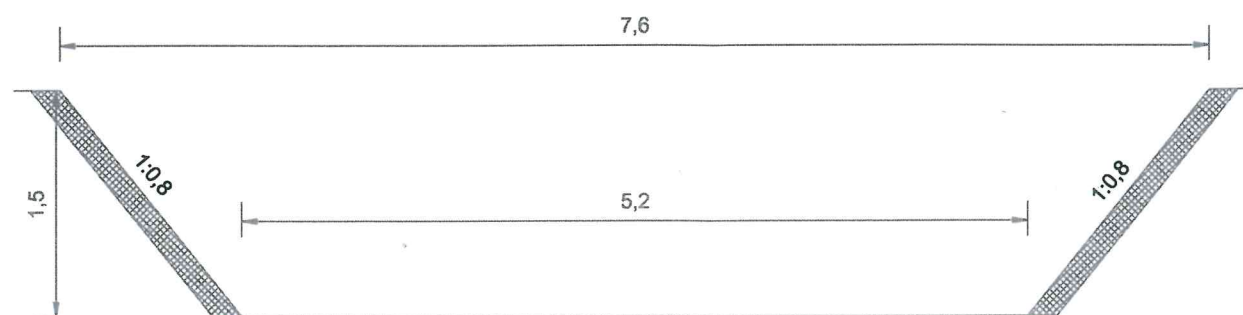




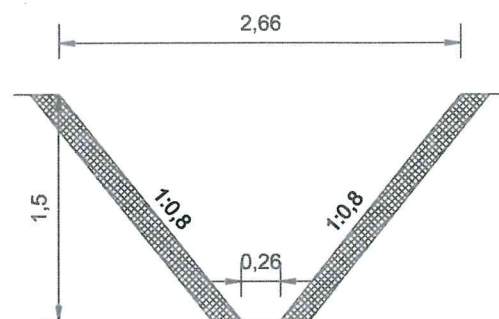


Project: Road Construction
Scale: 1:100
Date: 10.10.2023
Author: [Signature]
Check: [Signature]

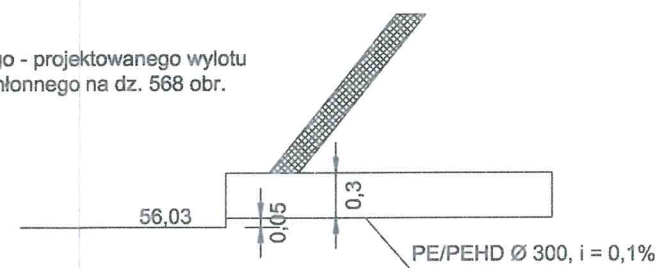
Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - projektowanego rowu
chłonnego na działce 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec po stronie
przeciwnej od wylotu



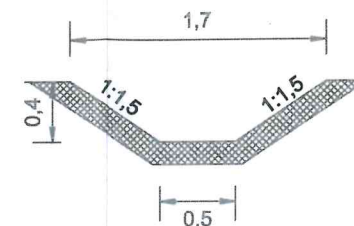
Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - projektowanego rowu
chłonnego na działce 568 obręb Żodyń, gmina Siedlec przy
wylocie KD



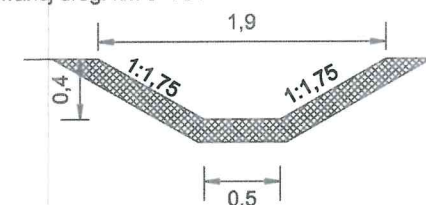
Przekrój podłużny urządzenia wodnego - projektowanego wylotu
kanalizacji deszczowej W1 do rowu chłonnego na dz. 568 obr.
Żodyń, gmina Siedlec



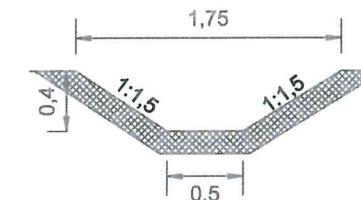
Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - projektowanego rowu
drogowego na działce 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec



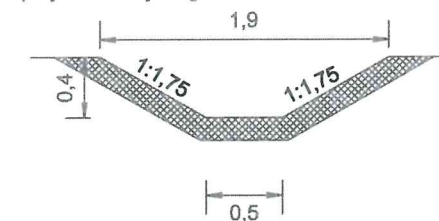
Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - przebudowywanego
rowu drogowego na działce 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec w km
projektowanej drogi km 0+794



Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - likwidowanego rowu
drogowego na działce 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec



Przekrój poprzeczny urządzenia wodnego - przebudowywanego
rowu drogowego na działce 67 obręb Żodyń, gmina Siedlec w km
projektowanej drogi km 0+678



Zadanie: Przebudowa ul. Spacerowej w Żodyniu				
Temat: Przekroje poprzeczne urządzeń wodnych				
Etap: -			Data: 01.2025 r.	Rysunek nr: 4
Inwestor: Gmina Siedlec, ul. Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec			Skala: 1:50	Arkusz nr: -
Imię i Nazwisko	Stanowisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Mateusz Sita	Projektant	WKP/0345/POOD/16	Drogowa	
Marek Smolarek	Sprawdzający	WKP/0104/POOD/21	Drogowa	