

ZAKŁAD USŁUG MELIORACYJNYCH "STANMEL"

3

mgr inż. Stanisław Wąsik-wykonawstwo , projektowanie , nadzór
46-100 Namysłów, ul. Oławska 3/2 tel.663980105 ,NIP-752-101-14-29

Nazwa opracowania : **PROJEKT BUDOWLANY**
z elementami operatu wodnoprawnego
na wykonanie rurociągu Φ -2x0.50m
oraz rowu odpływowego z budowlami

Współrzędne geograficzne: od N: 50°57'30,52" E: 17°45'15,45" do N: 50°57'16,64" E:17°45'24,08"

Nr ewidencyjny działek na których obiekt jest usytuowany :
Działki Nr : 428/1,429/1,429/2,427,

Lokalizacja : **Świerczów**

Inwestor : **Gmina Świerczów**
ul. Brzeska 48
46-112 Świerczów

1. spis treści	str.2-3
2.wiadomości wstępne	str. 4-5
23.projekt zagospodarowania terenu	str 6-7
4.projekt architektoniczno- budowlany	str. 8-9
5.wpływ inwestycji na środowisko	str.9-10
6.zagadnienia formalno-prawne	str. 10
7.uwagi dla inwestora i wykonawcy	str. 10-12
8.informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 13-15
9.dane umożliwiające rozpatrzenie wniosku	str. 15
10.rodzaj urządzeń i stan prawny	str.16
11.ustalenia wynikające z planu gosp.wodami	str.17-21
12.określenie wpływu na wody pow.i podziemne	str..21
13.instrukcja gospodarowani wodą	str.21
13.informacja o formach przyrody i wnioski końcowe	str.22
14.wypis z planu zagospod. Przestrzennego	str.23-27
15.wypis z rejestru gruntów	str.28-33
16.Protokół ,oświadczenie , zdjęcia	str.34-36
17.uzgodnienie ZUD	str.37-38
18.zaświadczenie OOIB uprawnienia,oświadczenie.	str.39-41
Część rysunkowa	
1.Rysunki Nr 1- 7	str.42-48

Projektant : **mgr inż. Stanisław Wąsik**

Namysłów grudzień 2013 r.

mgr inż. Stanisław Wąsik
46-100 Namysłów, ul. Oławska 3/2
Uprawniony do proj. budz. i kier.
rob. w specj. wod.-met.
Dz. Nr 156/78/Op Dz.U. Nr 8/75

SPIS TREŚCI

1. Wiadomości wstępne.
 - 1.1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.
 - 1.2. Materiały wyjściowe.
 - 1.3. Uzgodnienia.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
 - 2.1. Przedmiot inwestycji.
 - 2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
 - 2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
3. Hydrologia.
4. Projekt architektoniczno – budowlany.
 - 4.1. Budowa rurociągu betonowego
 - 4.2. Rozwiązania projektowe.
5. Wpływ inwestycji na środowisko.
6. Zagadnienia formalno – prawne.
7. Uwagi dla Inwestora.
8. Uwagi dla Wykonawcy.
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Dane uzupełniające, umożliwiające rozpatrzenie wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
 - 10.1 Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
 - 10.2 Cel i zakres wykonania urządzeń
 - 10.3 Rodzaj urządzeń pomiarowych
 - 10.4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych urządzeń
 - 10.5 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego
 - 10.6 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
 - 10.7 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami regionu wodnego
 - 10.8 Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody pow. i podziemne
 - 10.9 Instrukcja gospodarowania wodą

- 10.10 Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, awarii jak również rozmiar i warunki korzystania z wód
- 10.11 Informacja o formach ochrony przyrody
- 10.12 Wnioski końcowe .
- 11. wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
- 12. wypis z rejestru gruntów
- 13. protokół , oświadczenie, zdjęcia.
- 14. uzgodnienia ZUD
- 15. zaświadczenie OOIB, uprawnienia, oświadczenie.

11. Część graficzna.

- 1. Mapa poglądowa w skali 1:10000.
- 2. Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000.
- 3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.
- 4. Profil podłużny rurociągu i rowu odpływowego nr R-E4 w skali 1:100/500
- 5. Rysunek istn.rurociągu i studzienki z bloczków betonowych
- 6. Przekroje poprzeczne na rurociągu I-III
- 7. Rysunek wylotu bet.rurociągu Φ -2x0,50 m do rowu odpływowego skala 1:20

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE.

1.1. Podstawa, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy budowy rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m z elementami operatu wodnoprawnego we wsi Świerczów, opracowy na zlecenie Gminy Świerczów. Wykonawca projektu jest mgr inż. Stanisław Wąsik zamieszkały w Namysłowie przy ulicy Oławskiej 3/2 posiadający uprawnienia budowlane Nr 156/78/Op (Dz.U.Nr 8/75) w zakresie projektowania, nadzorowania i kierowania robotami w specjalności wodno-melioracyjnej .

Celem opracowania jest budowa rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m, rowu odwadniającego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m długości L-346 m i głębokości 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurociąg –przepust betonowy lub PCV, na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m , oraz przepust betonowy lub PCV. na rowie w km 0+110 o średnicy 0,40 m , w miejscowości Świerczów na działkach Nr 428/1,429/1,429/2,427. Ponadto na rurociągu projektuje się dwie studzienki rewizyjne z bloczków betonowych w wymiarach 170 x 100 x 130 cm. Lokalizacja pokazana jest na planie sytuacyjno-wysokościowym.

Zakres opracowania spełnia wymogi zawarte w ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Projekt budowlany zawiera elementy operatu wodnoprawnego określone w ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (jednolity tekst: Dz. U. z 2012 roku poz. 145 z późniejszymi zmianami).

Projektowany do wykonania rurociąg betonowy - odprowadzenie wód deszczowych z terenu części wsi Świerczów jako ochrona przeciwpowodziowa jest do wykonania prosty i łatwy z stąd z uwagi na mało skomplikowany zakres robót niniejsze opracowanie obejmuje niezbędne elementy projektu wykonawczego.

1.2. Materiały wyjściowe.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- Wypis z obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świerczów
Pismo Urzędu Gminy Nr RIM.6724.25.2013 WŻ
- Wypis z rejestru gruntów Starostwa Powiatowego w Namysłowie
- Mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000;
- Mapa pogładowa w skali 1:10000;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- Wizja lokalna w terenie;
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem i użytkownikami w zakresie lokalizacji rurociągu w terenie .

1.3. Uzgodnienia.

W ramach opracowanego projektu budowlanego dokonano uzgodnienia z :

1. Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Namysłowie.
2. zainteresowanymi rolnikami w załączeniu :(protokół z zebrania)
3. oświadczenie Państwa Wiwława i Alfred Jedlińscy zam.ul.Brzeska 51 Świerczów.
4. zdjęcia z powadzi z dnia 23.06.2009 r wzdłuż ul.Brzeskiej i Szkolnej
Zdjęcie nr 1 ul.Szkolna, zdjęcia nr 2,3,4, ul.Brzeska posesje Nr 32,31,33.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

• 2.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m, rowu odwadniającego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m długości 346 m i głębokości 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurociąg-przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m, oraz przepust betonowy lub PCV na rowie w km O+110 o średnicy 0,40 m, zlokalizowanego we wsi Świerczów, jako odprowadzenie wód powodziowych z części wsi trasą po działkę nr 428/1,429/1 . 429/2,427. Dojazd do obiektu drogą powiatową przebiegającą przez wieś Świerczów jako ulica Brzeska. Pas drogowy na którym projektuje się rów odwadniający drogę dz. Nr 428/1,429/1,429/2.427, jest nadal zachowana jako droga przejezdna dla rolników do przyległych gruntów.

Zgodnie z planem zagospodarowania gminy Świerczów grunty oznaczone są jako droga gminna. W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się zmiany charakteru zagospodarowania terenu. Teren ten w dalszym ciągu będzie użytkowany jako droga dojazdowa do pól rolników indywidualnych wsi Świerczów i rów odwadniający drogę.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym projektem budowy rurociągu występują gleby piaszczysto – gliniaste, średnio przepuszczalnej. Teren pofałdowany o nierównej powierzchni z wyraźnym spadkiem w kierunku południowym, naturalny skłon terenu w rejon rowów melioracyjnych w dolinie gruntów rolnych w kierunku wsi Miejsca.

Obecnie teren użytkowany jest jako droga dojazdowa do pól gospodarstw indywidualnych, W drodze tej przed laty został wykonany rurociąg betonowy o średnicy 0,40 m i długości 71 m, rurociąg ten został wyprowadzony w końcowym

odcinku na drogę istniejącą, tak że wody odprowadzane z terenu wsi były odprowadzane na tą drogę a dalej wody spływają drogą do pobliskiego rowu melioracyjnego o numerze RE₃. Na tym rurociągu jest wybudowana studzienka rewizyjna o średnicy 1,0 m, przeznaczona do rozbiórki. W miejsce istniejącej studzienki betonowej o średnicy 1,0 m która była zlokalizowana przy ulicy Brzeskiej, w ramach przebudowy ulicy Brzeskiej zastała wykonana studzienka z bloczków betonowych o wymiarach -2,30 x 1,70 x 2,00 m od której projektuje się w/w rurociąg. Rysunek studzienki dołącza się do projektu.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano wykonanie rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m w miejsce istniejącego rurociągu który przeznaczono do rozbiórki, z uwagi na małą średnicę przepustowości wód, a są to wody powodziowe, szczególnie przy gwałtownych opadach atmosferycznych. Wykonanie powyższych robót przyczyni się do ochrony przeciwpowodziowej dla części wsi Świerczów. oraz rowu odwadniającego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m, długości 346 m i głębokości 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurociąg – przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m, oraz przepust betonowy lub PCV na rowie powyżej w km 0+110 o średnicy 0,40 m, L-10,0 m.

Kształt i wielkość rurociągu zaprojektowano zgodnie z życzeniem Inwestora oraz zainteresowanych sąsiednich rolników, szczególnie chodzi o odległość posadowienia rurociągu od granicy działki nr 427 o 1,0 m od granicy. Rurociąg projektuje się począwszy od już wykonanej studzienki z bloczków betonowych, podłączając dwie nitki rurociągu od studzienki i prowadzić w kierunku jak w projekcie zagospodarowania terenu, z zachowaniem odpowiedniego przykrycia, wyprowadzając do rowu Nr R-E 4. Na rurociągu w środku projektuje się dwie studzienki betonowe z bloczków bet. o wymiarach 1.70 x 1.00 x 1.30 m, przykryte płytą betonową zbrojoną z dwoma włazami o średnicy 0,60 m.

3. HYDROLOGIA.

Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne zostały opracowane w odrębnym opracowaniu dla Gminy Świerczów. obliczenia dokonano dla terenu północnej części wsi Świerczów w granicach ca od cmentarza do drogi powiatowej przebiegającej przez

wieś tj ulica Brzeska .Obszar całkowity zlawni ustalona na $F=0,70 \text{ km}^2$ natomiast zlewni czastkowa $F= 0,18 \text{ km}^2$.obliczenia zostały opracowane w miesiacu wrzesniu 2012 r.

Z obliczeń hydraulicznych wynika że średnica odpływu wód opadowych z nawałnych deszczy winna wynosić 1,0 m W projekcie zastosowano średnie 2x0,50 m

4. **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

4.1. **Budowa rurociągu**

Przedmiotem budowy będzie wykonanie rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m , w miejsce istniejącego rurociągu który przeznaczono do rozbiórki , z uwagi na małą średnice przepustowości wód , a są to wody powodziowe , szczególnie przy gwałtownych opadach atmosferycznych , oraz rowu odpływowego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m długości 346 m i głębokosci 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurociag-przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m, oraz przepust betonowy lub PCV na rowie powyżej w km 0+110 o średnicy 0,40 m. i długości 10,0 m.

Kształt i wielkość rurociągu zaprojektowano zgodnie z życzeniem Inwestora oraz zainteresowanych sąsiednich rolników , szczególnie chodzi o odległość posadowienia rurociągu od granicy działki nr 427 o 1,0 m tj. w górnym odcinku a w dolnym po działce jw. Rurociag projektuje się począwszy od już wykonanej studzienki z bloczków betonowych , podłączając dwie nitki rurociągu od studzienki i prowadzić w kierunku jak w projekcie zagospodarowania terenu , z zachowaniem odpowiedniego przykrycia , wyprowadzając do rowu Nr R-E 4 . Na rurociągu w środku projektuje się dwie studzienki betonowe z bloczków bet. o wymiarach 1.70 x 1.00 x 1.30 m , przykryte płyta betonową zbrojoną z dwoma włazami o średnicy 0,60 m .

4.2. **Rozwiązania projektowe.**

W ramach zamierzonej inwestycji projektuje się do wykonania rurociągu (daje sie inwestorowi dowolność zastosowania materiału) o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m , w miejsce istniejącego rurociągu który przeznaczono do rozbiórki , z uwagi na małą średnice przepustowości wód , a są to wody powodziowe , szczególnie przy gwałtownych opadach atmosferycznych , oraz rowu odwadniającego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m długości 346 m i

głębokości 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurowciąg – przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m, oraz przepust betonowy lub PCV na rowie powyżej w km 0+110 o średnicy 0,40 m i długości 10,0 m.

W pierwszej kolejności należy wykonać demontaż istniejącego rurowciągu betonowego jak również istniejącej studzienki betonowej o średnicy 1,0 m, która znajduje się na trasie rurowciągu. W dalszej kolejności należy wykonać wykopy pod rurowciąg, zgodnie z planem zagospodarowania wykonać na trasie rurowciągu dwie studzienki z bloczków betonowych, wymiary podane są na planie. Po wykonaniu podsypki pod rurowciąg i jego wyrównanie zgodnie ze spadkiem projektowanym należy przewidłowo uszczelnić styki rur, i podłączenie do studzienek betonowych. Po sprawdzeniu należytego spadku dokonać zasypania rurowciągu z zagęszczeniem terenu w granicach jak na drogi gruntowe dojazdowe. Wylot rurowciągu do rowu Nr R-E 4 należy ubezpieczyć brukiem na długości 9,0 m. Następnie teren wyrównać uporządkować i w dolnym odcinku drogi wyrównać, wyprofilować drogę.

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano wykonanie rurowciągu o średnicy 2 x 0,50 m i długości 120,0 m w miejsce istniejącego rurowciągu który przeznaczono do rozbiórki, z uwagi na małą średnicę przepustowości wód, a są to wody powodziowe, szczególnie przy gwałtownych opadach atmosferycznych, oraz rowu odwadniającego o nazwie R-E4 szerokości w dnie 0,40m długości 346 m i głębokości 30-40 cm. Na rowie tym projektuje się rurowciąg-przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i długości 12 m, oraz przepust betonowy lub PCV na rowie powyżej w km 0+110 o średnicy 0,40 m, L-10,0 m.

Pomimo, że zasięg bezpośredniego oddziaływania tej inwestycji jest lokalny i ogranicza się do pasa kilkudziesięciu metrów od linii zasięgu to specyficzny charakter inwestycji decyduje o rodzaju i skali zakłóceń środowiska.

Jednym utrudnieniem w czasie realizacji robót będzie powstały hałas w trakcie używania sprzętu mechanicznego, ale ze względu na mały zakres, oraz krótki okres pracy sprzętu oraz znaczne oddalenie od terenów zabudowanych, utrudnienia te będą łagodne w skutkach. Przy realizacji inwestycji nie będzie dokonywana żadna wycinka drzew ani zakrzaczeń.

Projektowany do wykonania rurociąg nie będzie wywierał ujemnego wpływu na zlokalizowane w sąsiedztwie grunty.

Na przedmiotowym terenie objętym inwestycją nie będą powstawały rodzaje odpadów stałych. Na terenie nie będą powstawały źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza. Okresowym i chwilowym zanieczyszczeniem będą spaliny pochodzące z pracy koparki. Należy podkreślić, że wykonanie przedmiotowego rurociągu wpłynie korzystnie na bezpieczeństwo powodziowe, gdzie było zagrożenie na ulicy Brzeskiej dla 16 gospodarstw o liczbie osób 62, i na ulicy szkolnej 13 gospodarstw o liczbie osób 47. Reasumując należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja jest celowa i uzasadniona.

6. ZAGADNIENIA FORMALNO – PRAWNE.

Zakres prac przewidziany do realizacji w niniejszej dokumentacji projektowej zlokalizowany jest na terenie gruntów miejscowości Świerczów na działkach nr 428/1, 429/1, 429/2, 427, będących we władaniu Gminy Świerczów oraz Państwa Jedlińskich. Obiekt usytuowany jest na drodze gminnej, biegnącej na południe od ulicy Brzeskiej w kierunku wsi Miejsce na południe. Graniczy z działkami nr 473, 488, 589/1, 593, 594, 595, 573, 431/2, 556, 556, 427.

7. UWAGI DLA INWESTORA.

Inwestycja objęta niniejszym projektem wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, ze Starostwa Powiatowego w Namysłowie po uprzednim uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych.

Roboty związane z budową obiektu mogą być prowadzone systemem gospodarczym lub zleconym, jednak pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody jego autora. Planowana do wykonania inwestycja nie stwarza zagrożenia określonego w § 6 zakresu robót wynikającego z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. i nie wymaga opracowania planu dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. UWAGI DLA WYKONAWCY.

Zadanie inwestycyjne powinno zostać wykonane zgodnie z projektem, sztuką inżynierską, normami, normatywami technicznymi, przy zachowaniu warunków BHP. Wszystkie rzędne w projekcie podane zostały w obowiązującym wysokościowym układzie państwowym. Projektowane roboty muszą być prowadzone w dowiązaniu do sieci reperów państwowych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych na obiekcie uprawniony geodeta winien wyznaczyć granice własności do których zgodnie z projektem można prowadzić roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych z całego terenu należy usunąć roślinność w przypadku jej wystąpienia ,poprzez jej wykoszenie i usunięcie poza obręb robót.

Istniejącą darń należy pociąć talerzówką lub glebogryzarką. Górną warstwę terenu o grubości 20 cm zdjąć z powierzchni projektowanego rowu i zhałdować ją. Roboty ziemne przy wykonywaniu rowu należy wykonywać sprzętem mechanicznym..

W następnej kolejności wykonać budowle :

Rurociąg-przepust na początku rowu o średnicy 0,40 m i L=12 m ,przepust betonowy lub PCV o średnicy 0,40 m w km 0+110 L-10,0 m . Dalej dwie studzienki z bloczków betonowych 170x100x130 cm w km Nr 1 – 0+433,5 i Nr 2 w km 0+393,5 . Oczywiście po uprzednim rozebraniu istniejącego rurociągu o średnicy 0,40 m L 71 m i istn. studzienki betonowej o średnicy 1,0 m .

Zwraca się uwagę na dokładne zagęszczenie gruntu na rurociągu, a w szczególności w obrębie budowli. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wbudowanego na rurociągu winien być równy lub wyższy od 0,92, a w obrębie budowli 0,95. Niedopuszczalne jest wbudowywanie w nsyp pni, karpin, gałęzi, darniny i innych przedmiotów.

Zagęszczenie gruntów w obrębie budowli należy prowadzić sposobem ręcznym tak, ażeby nie naruszać ich stateczności. Miejsca styku budowli z nasypem są szczególnie wrażliwe na awarię. W związku z tym grunt w ich obrębie winien być starannie zagęszczony do wskaźnika, co najmniej 0,95.

Wszystkie wątpliwości w trakcie wykonawstwa należy na bieżąco uzgadniać z autorem projektu.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za ochronę urządzeń uzbrojenia terenu takich jak: przewody, rurociągi, kable telefoniczne itp. oraz uzyska od Inwestora będącego właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego odnośnie dokładnego położenia tych urządzeń w obrębie placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany w okresie trwania realizacji kontraktu do właściwego oznaczenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem tych urządzeń. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji i urządzeń podziemnych Wykonawca bezzwłocznie powiadomi zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na placu i wokół placu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wszelkie materiały zastosowane w trakcie realizacji robót muszą posiadać odpowiednie świadectwa dopszczenia, jak certyfikaty, atesty itp. W części rysunkowej projektu podano wszystkie parametry techniczne niezbędne do prawidłowego wykonania robót liniowych oraz budowli i umocnień.

9. Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

A – strona tytułowa

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

- Budowa rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m , L-120 m rurociągu-przepustu bet.lub PCV o średnicy 0,40 m i L-12 m , przepustu bet.lub PCV o średnicy 0,40 m L-10 m w miejscowości Świerczów , Gmina Świerczów .

2. Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres

Gmina Świerczów
ul.Brzeska 48
46-112 Świerczów

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informacje

Informację sporządził: projektant mgr inż. Stanisław Wąsik
zam. ul. Oławska Nr 3/2,
46-100 Namysłów.

B – część opisowa

1. Zakresem robót dla całego zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego są wykopy ziemne z przemieszczeniem urobku ,rozebranie istn. rurociągu o średnicy 0,40 m L=71 m wykonanie rurociągu-przepustu o średnicy 0,40 m L=12 m , wykonanie przepustu bet.lub PCV o średnicy 0,40 m L- 10 m .Wykonanie studzienek betonowych szt dwie na rurociągu i wykonanie rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m L- 120 m.

W pierwszej kolejności należy z całego terenu przeznaczonego pod inwestycję usunąć poza obręb robót górną warstwę terenu grubości 20 cm zdjęć z powierzchni projektowanego rurociągu i zhołdować ją. W następnej kolejności wykonać budowlę jak wyżej .

Po zakończeniu budowy uporządkować plac budowy.

2. Na obiekcie nie występują istniejące obiekty budowlane.

Jedynie rurociąg przeznaczony do rozbiórki i istn. studzienka bet. przeznaczona do rozbiórki.

3. Elementu zagospodarowania terenu .

Elementy robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – na obiekcie występują, wykopy ziemne o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości mniejszej niż 3,0 m i nasypy z bezpiecznym nachyleniem skarp poniżej 3,0 m.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Na obiekcie występują wykopy ziemne o bezpiecznym nachyleniu, o głębokości mniejszej niż 3,0 m. Nie istnieje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Informacja o sposobie przeprowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót przy budowie rurociągu i robót towarzyszących , należy przeszkolić wszystkich pracowników budowlanych wykonujących roboty ziemne ręcznie i pracujących na sprzęcie mechanicznym z zakresu BHP. Przeprowadzenie szkolenia winno być odnotowane i potwierdzone przez pracownika w karcie szkolenia .

Wszystkie prace należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót lub wyznaczonego majstra lub osób upoważnionych z odpowiednim wpisem do karty szkolenia BHP .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych na planowanej do wykonania inwestycji nie występują zagrożenia zdrowia.

Niniejszą informację opracowano w oparciu o art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami). Planowana do wykonania inwestycja nie stwarza zagrożenia określonego w § 6 zakresu robót wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku i nie wymaga opracowania „planu bioz”.

10. DANE UZUPEŁNIAJĄCE, UMOŻLIWIAJĄCE ROZPATRZENIE WNIOSKU O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

10.1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

**Gmina Świerczów
ul.Brzeska 48
46-112 Świerczów**

10.2. Cel i zakres wykonania urządzenia wodnego.

Celem inwestycji jest wykonanie na gruntach wsi Świerczów rurociągu o średnicy 2 x 0,50 m L=120 m, z budowlami, oraz ruwu szczegółowego o nazwie R-E4 szer.dna 0,40 m Gł.0,30-0,40 m,nach.skarp 1:1 . L-346,0 m .

Zakres inwestycji obejmuje: Wykonanie:

- rurociągu o średnicy 2x 0,50 m L=120 m.
- rurociągu-przepustu bet.lub PCV o średnicy 0,40 m L=12 m w km 0+000-0+012 rowu R-E4
- przepustu bet.lub PCV o średnicy 0,40 m L- 10 m w km 0+110 rowu R-E4
- studzienki bet. Nr 1 z bloczków bet.170x 100x 130 cm .na rurociągu w km 0+433,5
- studzienki bet. Nr 2 z bloczków bet. 170 x 100 x130 cm na rurociągu w km 0+393,5
- wyloty betonowego – wylot rurociągu do rowu średn. 2x0,50 m. w km 0+346-0+355.
- wykonanie rowu jak wyżej .

Rozebranie istn.rurociągu o średnicy 0,40 m L= 71 m.

Rozebranie istn.studzienki bet. o średnicy 1,00 m na istn.rurociągu.

10.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych.

Z uwagi na charakter inwestycji nie występują urządzenia pomiarowe.

10.4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zamierzona do wykonania inwestycja zlokalizowana jest na gruntach będących we władaniu Gminy Świerczów . na działkach nr 428/1 i 429/1,429/2,427.

10.5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Obowiązkiem Gminy Świerczów będzie wykonanie całości urządzeń zgodnie z projektem budowlanym, przy zachowaniu obowiązujących norm zgodnie ze sztuką inżynierską ,utrzymywać ich w należytych stanie technicznym i eksploatacyjnym. Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i obowiązki wynikające z dokonanych uzgodnień dołączonych do opracowania.

Realizacja inwestycji nie może naruszać stanu posiadania innych właścicieli gruntów , bez ich wyrażenia zgody .

-

10.6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Charakterystyka wód na obiekcie została opracowana w odrębnym opracowaniu przy obliczeniu hydrologi i obliczeniu światła przepustu pod drogą powiatową .

Z obliczeń wynika że średnica przepustu pod drogą powiatową winna wynosić 1,00 m lub 2 x 0,50 m. Średnica 0,60 m i 0,50 pod drogą ul. Brzeska została wykonana przez Gminę w roku 2013 i uzgodniona z Zarządem Powiatowym Dróg w Namysłowie. Dlatego też projektuje się rurociąg odprowadzający wody powodziowe z części wsi Świerczów- o średnicy 2 x 0,50 m L=120 m.

10.7 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Omawiany obiekt jest położony na obszarze dorzecza Odry w Regionie Środkowej Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony Uchwałą Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. na posiedzeniu Rady Ministrów i opublikowany w Monitorze Polskim nr 40 poz. 451. Dotychczas nie opracowano warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Według planu gospodarowania wodami obszaru dorzecza Odry obiekt jest położony na terenie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW631093. Jest to obszar Równin Centralnych. Stan JCWP dobry, niezagrożony zarządzany przez RZGW Wrocław. Jest to również jednolita część wód rzecznych o kodzie PLRW60001913271 – **Stobrawa od Kluczborskiej Strugi do Czarnej Wody**. Numer SO0302, region wodny Środkowej Odry.6000. Charakter jednolitej części wód rzecznych: Obszar dorzecza Odry, RZGW Wrocław. Równiny Centralne (14) Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19). Jest to silnie zmieniona część wód. Stan: zły, nie zagrożony. W planie określono cele środowiskowe dla części wód. Zostały one oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Dla obszarów chronionych funkcjonujących na obszarach dorzeczy, nie zostały obecnie podwyższone cele środowiskowe, z uwagi na częstokroć wyższe wymagania w stosunku do wartości granicznych wskaźników jakości wody przyjętych jako wartości graniczne dla dobrego stanu ekologicznego bądź dla dobrego lub powyżej dobrego potencjału ekologicznego wód, niż w poszczególnych aktach prawa, regulujących sposób postępowania i wymagania co do stanu wód w obrębie obszarów chronionych. Wyjątkiem w tym zakresie będą prawdopodobnie wymagania zgodne z wymogami wynikającymi z planów ochrony dla obszarów Natura 2000 wyznaczonych na podstawie dyrektywy 79/409/EWG oraz dyrektywy 92/43/EWG. Celem środowiskowym dla tych obszarów będzie zatem osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu.

Poniżej zestawiono w ujęciu tabelarycznym informacje o wartościach granicznych dla dobrego stanu i dobrego potencjału ekologicznego wód, jak również wymagań dla dobrego stanu ekologicznego wód, w zakresie podstawowych wskaźników biologicznych i fizyko-chemicznych wody. Wskaźniki stanu hydrologicznego i morfologicznego wód obecnie

zostały wyznaczone w sposób ogólny (bez wartości liczbowych) jedynie dla I klasy jakości wód wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, zatem nie są one uwzględnione dla wskazania wartości odpowiadających celu środowiskowego. Wskaźniki stanu chemicznego zostały określone w ramach rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, które w załączniku nr 8 wprowadza wartości graniczne chemicznych wskaźników jakości wody, wypełniając tym samym przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/105/EWG z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. UE L 348 z 24.12.2008, str. 84) art. 13, który stanowi, że państwa członkowskie wprowadzają przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne tej dyrektywy nie później niż do 13 lipca 2010r. W tabelach tych podano również informację o ilościach części wód, w poszczególnych kategoriach wód na obszarze dorzecza, dla których wymagane jest osiągnięcie odpowiednich wartości wskaźników, odpowiadających celom środowiskowym. Wskazano również ilości części wód w poszczególnych kategoriach, dla których konieczne jest przedłużenie terminu osiągnięcia określonych celów środowiskowych, z uwagi na występujące specyficzne uwarunkowania, uniemożliwiające osiągnięcie tych celów do roku 2015.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zastosowane podejście, polegające na przyjęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód, związane było z niekompletnym zrealizowaniem prac w zakresie opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód, a tym samym brakiem możliwości ustalenia wartości celów środowiskowych wg charakterystycznych wymagań względem poszczególnych typów we wszystkich kategoriach wód. Dodatkowo, z uwagi na trwające prace w zakresie opracowywania metodyk oceny stanu hydromorfologicznego oraz fakt, że monitoring w zakresie badań stanu chemicznego jest jeszcze w fazie kształtowania i rozbudowy ustalenie celów środowiskowych zostało oparte o dostępne wartości graniczne wskaźników podanych w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Weryfikacja celów środowiskowych uwzględniająca ten zakres tematyczny będzie miała miejsce w kolejnych cyklach planistycznych. Wskaźniki stanu hydrologicznego i morfologicznego wód obecnie zostały wyznaczone w sposób ogólny (bez wartości liczbowych) jedynie dla I klasy jakości wód wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, zatem nie są one uwzględniane dla wskazania wartości odpowiadających celu środowiskowego.

Tabela 13. Wartości graniczne wybranych wskaźników wód odnoszących się do dobrego i wyższego niż dobry stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Nazwa wskaźnika	Wartości graniczne wskaźników jakości wód według kategorii jednolitych części wód powierzchniowych		
	struga, strumień, potok, rzeka (w tym wody silnie zmienione), kanał	jeziora, jeziora silnie zmienione oraz inne naturalne i sztuczne zbiorniki wodne	morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe i przybrzeżne
Arsen (mg As/l)		0,05	0,05
Bar (mg Ba/l)		0,5	0,5
Bor (mg B/l)		2	2
Chrom sześciowartościowy (mg Cr ^{VI} /l)		0,02	0,02
Chrom ogólny (suma Cr ^{VI} i Cr ^{III}) (mg Cr/l)		0,05	0,05
Cynk (mg Zn/l)		1	1
Miedź (mg Cu/l)		0,05	0,05
Fenole lotne (indeks fenolowy) (mg/l)		0,01	0,01
Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy (mg/l)		0,2	0,2
Glin (mg Al/l)		0,4	0,4
Cyjanki wolne (mg CN/)		0,05	0,05
Cyjanki związane (mg Me (CN) _x /l)		0,05	0,05
Molibden (mg Mo/l)		0,04	0,04
Selen (mg Se/l)		0,02	0,02
Srebro (mg Ag/l)		0,005	0,005
Tal (mg Tl/l)		0,002	0,002
Tytan (mg Ti/l)		0,05	0,05
Wanad (mg V/l)		0,05	0,05
Antymon (mg Sb/l)		0,002	0,002
Fluorki (mg F/l)		1,5	1,5
Beryl (mg Be/l)		0,0008	0,0008
Kobalt (mg Co/l)		0,05	0,05
Cyna ¹ (mg Sn/l)			

¹ Wskaźnik nieuwzględniany w klasyfikacji wód (warunki referencyjne w trakcie ustalania)

Tabela 14. Wartości graniczne wybranych wskaźników jakości biologicznej i fizyko-chemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych płynących na obszarze dorzecza, uznanych za naturalne oraz silnie zmienione, bądź sztuczne.

Nazwa wskaźnika	Wartość dla bardzo dobrego stanu ekologicznego	Wartość dla dobrego stanu ekologicznego	Wartość dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego	Liczba wszystkich JCWP	Liczba JCWP wykazujących obecnie bardzo dobry lub dobry stan ekologiczny	Liczba JCWP naturalnych	Liczba JCWP wykazujących obecnie bardzo dobry lub dobry potencjał ekologiczny	Liczba JCWP silnie zmienionych bądź sztucznych
ELEMENTY BIOLOGICZNE								
Chlorofil „a” (µg/l)	< 20 ¹ / < 25 ²	35 ² / 60 ²	35 ¹ / 60 ²	1735	342	1081	95	654
Wskaźnik okrzemkowy IO	>0,75 ³ / >0,70 ⁴ >0,70 ³ / >0,65 ⁴	0,55 ³ / 0,50 ⁴ 0,50 ³ / 0,45 ⁴	0,55 ³ / 0,50 ⁴ 0,50 ³ / 0,45 ⁴					
Makrofitowy Indeks Rzeczny	≥44,5 ⁷ / ≥47,1 ⁸ ≥37,9 ²	35 ⁷ / 36,8 ⁸ , 35 ²	35 ⁷ / 36,8 ⁸ , 35 ²					
ELEMENTY FIZYKO-CHEMICZNE								
Temperatura wody (°C)	≤ 22	24	24	1735	342	1081	95	654
Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 25	50	50					
BZT ₅ (mg O ₂ /l)	≤ 3	6	6					
ChZT- Mn (mg O ₂ /l)	≤ 6	12	12					
Azot ogólny (mg N/l)	≤ 5	10	10					
Fosfor ogólny (mg P/l)	≤ 0,2	0,4	0,4					
Sierczany (mg SO ₄ /l)	≤ 150	250	250					
Chlorki (mg Cl/l)	≤ 200	300	300					

¹ Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych zbitowych o pow. zlewni ≥ 5000 km², małych i średnich rzek na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także cieków łączących jeziora; ² Dla wielkich rzek nizinnych; ³ Dla potoków tatrzańskich krzemianowych i węglanowych oraz potoków sudeckich; ⁴ Dla potoków wyżynnych krzemianowych z substratem gruboziarnistym, potoków wyżynnych krzemianowych z substratem drobnoziarnistym, potoków wyżynnych węglanowych z substratem drobnoziarnistym, potoków wyżynnych węglanowych z substratem gruboziarnistym, małych rzek wyżynnych

Tabela 15. Wartości graniczne wybranych wskaźników jakości biologicznej i fizyko-chemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla jednolitych części wód jezior wód

Nazwa wskaźnika	Wartość dla bardzo dobrego stanu ekologicznego	Wartość dla dobrego stanu ekologicznego	Wartość dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego	Liczba wszystkich JCWP	Liczba JCWP wykazujących obecnie bardzo dobry lub dobry stan ekologiczny	Liczba JCWP naturalnych	Liczba JCWP wykazujących obecnie bardzo dobry lub dobry potencjał ekologiczny	Liczba JCWP silnie zmienionych bądź sztucznych
ELEMENTY BIOLOGICZNE								
Chlorofil „a” (µg/l)	<5 ¹ / <7 ² / <10 ³ / <10 ⁴	8 / 13 ¹ / 19 ² / 23 ³	8 / 13 ¹ / 19 ² / 23 ³					
Wskaźnik okrzemkowy dla jezior DJ ⁴	< 0,83	0,55	0,55					
Makrofitowy Indeks Stanu ekologicznego	≥ 0,280	0,679 – 0,340 ¹ / 0,679 – 0,270 ²	0,679 – 0,340 ¹ / 0,679 – 0,270 ²					
ELEMENTY FIZYKO-CHEMICZNE								
Przeziroczność – widzialność krążka Secchigo (m)	2,5 ¹ / 1,7 ² / 1,5 ³ / 1 ⁴	2,5 ¹ / 1,7 ² / 1,5 ³ / 1 ⁴	2,5 ¹ / 1,7 ² / 1,5 ³ / 1 ⁴	420	149	386	9	34
Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l)	≥ 4	≥ 4	≥ 4					
Azot całkowity (mg N/l)	1,5 ¹ / 2 ² / 1,6 ³ / 2,5 ⁴	1,51 / 2 ² / 1,63 / 2,54	1,5 ¹ / 2 ² / 1,6 ³ / 2,5 ⁴					
Fosfor ogólny (mg P/l)	0,06 ¹ / 0,09 ² / 0,10 ³ / 0,12 ⁴	0,061 / 0,092 / 0,103 / 0,124	0,06 ¹ / 0,09 ² / 0,10 ³ / 0,12 ⁴					

¹ Dla jezior stratyfikowanych o Współczynniku Schindlera < 2; ² Dla jezior stratyfikowanych z Współczynniku Schindlera > 2; ³ Dla jezior nestratyfikowanych o Współczynniku Schindlera < 2; ⁴ Dla jezior nestratyfikowanych o Współczynniku Schindlera > 2; ⁵ Dla jezior (zmiennych) płytkich; ⁶ Dla jezior (zmiennych) płytkich

10.8. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.

Wykonanie przedmiotowego rurociągu nie będzie miało żadnego wpływu na wody powierzchniowe, a swobodne lustro wody gruntowej uzależnione jest tylko od warunków atmosferycznych i będzie się układało na poziomie zwierciadła wody gruntowej terenu przyległego.

10.9. Instrukcja gospodarowania wodą.

Ze względu na charakter inwestycji nie występuje potrzeba opracowania Instrukcji gospodarowania wodą.

