

# WOKAN-PROJEKT

PAWEŁ PABISIAK

59-400 JAWOR UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO 4

Tel. kom.

660 463 720

e-mail : [wokanprojekt@yahoo.pl](mailto:wokanprojekt@yahoo.pl)

## Projekt Budowlany

Inwestor /adres:	<b>GMINA ŻARÓW</b> <i>ul. Zamkowa 2</i> <i>58-130 Żarów</i>
Obiekt:	<b>Umocnienie rowu gminnego wraz z remontem przepustów na rowie wzdłuż boiska sportowego w Żarowie oraz rowu na działce nr 38, obręb Żarów - etap 1</b>
Adres całego obiektu	<b>Jednostka ewidencyjna 021908_4 Miasto Żarów</b> <b>Obręb nr 0001 Żarów</b> <b>Działka nr 30, 37, 38, 64</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>

Projektant branży sanitarnej:	<b>mgr inż. Paweł Pabisiak</b> <small>upraw. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 307/DOŚ/10</small>	
-------------------------------	--	--

### Spis zawartości na stronie 3

#### Oświadczenie:

Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. Nr, 24 z 1994 r.).

Jawor, 14 czerwiec 2019r.

---

Jawor, 14 czerwiec 2019r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2010.243.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany

**Umocnienie rowu gminnego wraz z remontem przepustów na rowie wzdłuż boiska sportowego w Żarowie oraz rowu na działce nr 38, obręb Żarów**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Pabisiak  
upraw. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych nr 307/DOS/10

---

Podpis

---

## SPIS TREŚCI

### **I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. TEREN INWESTYCJI.....	4
4. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU.....	4
5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH. ....	4

### **II PROJEKT BUDOWLANO -ARCHITEKTONICZNY**

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

S1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	5
S2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
S3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE .....	5
S4. ZAKRES PRAC .....	5
S4.1. RÓW.....	5
4.2. KONSTRUKCJA PRZEPUSTU .....	5
4.3.MURY OPOROWE .....	6
S5. ZESTAWIENIE PRAC .....	6
S6. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT .....	6
S7. ZAPOTRZEBOWANIE TERENU NA PROWADZENIE ROBÓT .....	6
S8. ROBOTY ZIEMNE .....	6
S9. ZAPLECZE WYKONAWCY .....	7
S10. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	7
S10.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE. ....	7
S10.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	7
S10.4. INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	7
S13.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.....	8
S11.6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.....	8
S12. UWAGI KOŃCOWE. ....	8

---

## **SPIS RYSUNKÓW**

1	Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500
2	Profil podłużny	1 : 500/100
3	Prefabrykowany wylot dn1000	

---

# I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany obejmujący remont rowu gminnego.

Zakres opracowania obejmuje:

- wyznaczenie przepustów do remontu
- wyznaczenie odcinków rowu do oczyszczenia
- wyznaczenie odcinków rowu do wzmocnienia płytami ażurowymi
- wyznaczenie odcinków rowu wzmocnionych płytami do przełożenia

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem
- Plan zagospodarowania przestrzennego.
- Aktualne mapy z pomiarami geodezyjnymi
- Wizje w terenie

## 3. TEREN INWESTYCJI

Terren inwestycji położony w miejscowości Żarów na działkach nr 30, 37, 38, 64 w obrębie 0001 Żarów w jednostce ewidencyjnej 021908\_4 Miasto Żarów,

Obszar objęty opracowaniem jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatora zabytków. Obszar jest poza obszarem szkód górniczych.

Na obszarze inwestycji nie występują szczególne formy ochrony przyrody określone w art.6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

## 4. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU.

Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska. W trakcie prac budowlanych inwestor realizując przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

## 5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH.

Odprowadzanie wód opadowych z planowanego terenu zostanie rozwiązane przebudowywany rów.

---

## II PROJEKT BUDOWLANO -ARCHITEKTONICZNY

### S1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- wyznaczenie przepustów do remontu
- wyznaczenie odcinków rowu do oczyszczenia
- wyznaczenie odcinków rowu do wzmocnienia płytami ażurowymi
- wyznaczenie odcinków rowu wzmocnionych płytami do przełożenia

### S2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Ustalenia z Inwestorem
- Plan zagospodarowania przestrzennego.
- Aktualne mapy z pomiarami geodezyjnymi
- Wizje w terenie

### S3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

Na trasie projektowanej sieci zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

### S4. ZAKRES PRAC

#### S4.1. RÓW

W celu osadzenia płyt ażurowych należy usunąć namul powstały z powodu braku odpływu wód opadowych. Po oczyszczeniu, rów należy wzmocnić poprzez ułożenie na dnie oraz po jednym rzędzie (od dna) na przeciwległych skarpach płyt ażurowych typu krata o wymiarach 60x40x8cm. W przypadku nierówności płyty należy układać na podsypce piaskowej. Po ułożeniu płyt, otwory należy zahumusować i obsiać trawą.

#### 4.2. KONSTRUKCJA PRZEPUSTU

Istniejące przepuste z rur betonowych należy zdementować i w jego miejsce ułożyć nowy wykonany z rur PP o średnicy dn500mm. Należy zastosować rury o sztywności obwodowej 8 kN/m<sup>2</sup> należy układać na podsypce żwirowo - piaskowej gr. 15 cm. Spływ wód deszczowych będzie odbywał się zgodnie z nachyleniem terenu. Obsypkę sięgającą górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10 - 30 cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny być one stosowane w odległości mniejszej niż 50 cm od górnej krawędzi rury. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi.

---

#### 4.3.MURY OPOROWE

Zaprojektowano ściany prefabrykowane żelbetowe grubości 12cm z betonu C30/35. Ściany oporowe zgodnie z częścią rysunkową. Zaprojektowane mury posadowić na podbudowie z chudego betonu.

#### S5. ZESTAWIENIE PRAC

- przepust Ø500 PP SN8 16,7m
- przepust Ø500 PP SN8 6,6m
- przepust Ø500 PP SN8 3,3m
- wloty/ wyloty betonowe 6 szt.
- całkowita długość rowu do wyprofilowania  $46+120 = 166\text{m}$

#### S6. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Etap I - oczyszczenie rowu / demontaż istniejących płyt

Na odcinku rowu wzmocnionego należy zdemontować ułożone płyty, usunięte zostaną gałęzie oraz wywieziony zostanie powstały namul. Wyprofilować należy dno rowu uzyskując spadek rowu.

Etap II - wzmocnienie rowu

Należy osadzić płyty ażurowe. Po ich montażu należy uzupełnić otwory humusem i obsiać trawą.

Etap III – remontów przepust

Po zdemontowaniu istniejących przepustów i wykonaniu wykopów należy ułożyć kanał rurowy i osadzić mury czołowe. Po ich wykonaniu zasypać wykop odpowiedni zagęszczając.

- Etap IV- prace porządkowe

Teren wokół rowu zostanie uprzątnięty.

#### S7. ZAPOTRZEBOWANIE TERENU NA PROWADZENIE ROBÓT

Na terenie inwestycji zinwentaryzowano zadrzewienia, które należy chronić przed uszkodzeniem. -

- wycinka zakrzaczeń
- wywiezienie namułu z rowu
- rozwieszenie płyt ażurowych
- rozwieszenie rur i kształtek przepustów,
- prace montażowe nad wykopem,

#### S8. ROBOTY ZIEMNE

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej z zastosowaniem szczególnej ostrożności, przy konsekwentnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów budowlanych oraz zasad i przepisów BHP.

---

## **S9. ZAPLECZE WYKONAWCY**

Nie przewiduje się tradycyjnego zaplecza budowy z częścią socjalną, magazynami, węzłem betoniarским i punktami poboru wody i energii elektrycznej. Nie przewiduje się również składowania materiałów na placu budowy. Wykonawca dostarcza na budowę materiały z własnych magazynów lub składa je na wynajętych placach.

## **S10. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **S10.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.**

W rejonie prac objętych niniejszym projektem brak jest obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

### **S10.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE.**

W czasie prac ziemnych w strefach wjazdu na działki należy zachować szczególną uwagę i prace wykonać w czasie uzgodnionym przez użytkowników działek.

W czasie prowadzenia prac ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić w momencie wykonywania wykopów w strefie ułożenia sieci gazowych.

### **S10.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.**

zagrożenia z wykopami – wpadnięcie do wykopów, obsunięcie ścian wykopów i przysypanie ziemią ludzi będących w wykopach, urazy spowodowane montażem przy stosowaniu urządzeń i rurociągów.

Zagrożenia od stosowanych maszyn i urządzeń

Teren prowadzenia robót należy oznakować oraz zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Zapewnić odpowiednie warunki pracy sprzętu, środków transportu oraz urządzeń potrzebnych do wykonania prac.

Roboty prowadzone będą w terenie ogólnodostępnym. Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem.

Roboty ziemne powinny być oznakowane zgodnie z odpowiednimi normami, dotyczącymi tych robót.

Wszystkie prace ziemne i montażowe przy wykonywaniu robót należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpiecznej pracy oraz obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – Dziennik Ustaw nr 47.

### **S10.4. INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.**

Wykonawca przed podjęciem robót ma obowiązek przeprowadzić instruktaż w zakresie:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Należy zapewnić bezpośredni nadzór w czasie wykonywania robót ziemnych zwłaszcza w obrębie posadowienia kabli wysokiego napięcia.



---

Należy również wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### **S13.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.**

Wykonawca zorganizuje zaplecze placu budowy, na którym będą przechowywane materiały do budowy sieci. Nadmiar gruntu będzie wywieziony na ustalone miejsce. Piasek potrzebny do podsypywania płyt będzie dowożony sukcesywnie w trakcie prac. Nie występują materiały niebezpieczne na terenie budowy.

#### **S11.6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej obsługi maszyn oraz urządzeń technicznych będą przechowywane w pomieszczeniu kierownika lub majstra budowy.

#### **S12. UWAGI KOŃCOWE.**

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP /RMI z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych/.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien dokonać odkrywek wszystkich elementów sieci uzbrojenia terenu w sąsiedztwie wykonywanych prac ziemnych oraz powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego w rejonie prowadzonych działań o terminie ich rozpoczęcia oraz zlecenia nadzoru w czasie ich prowadzenia.

W przypadku napotkania w trakcie prowadzonych robót na uzbrojenie niezinventaryzowane należy go zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić zarządcę.

Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika.

Wykonać inwentaryzację powykonawczą .

Wałbrzych, dnia 28 listopada 2019 r.

**VOKAN – PAWEŁ PABISIAK**  
ul. Boya - Żeleńskiego 4, 59-400 Jawor

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.11.2019 r. (data wpływu: 25.11.2019 r.) w sprawie umocnienia rowu oraz remontu przepustów na rowie przebiegającym wzdłuż boiska sportowej w Żarowie oraz rowu na działce nr 38 informuję, że generalnie dopuszczam możliwość realizacji prac zgodnie z przedłożoną dokumentacją projektową pn. „projekt budowlany. Umocnienie rowu gminnego wraz z remontem przepustów na rowie wzdłuż boiska sportowego w Żarowie oraz rowu na działce nr 38, obręb Żarów” autorstwa mgr inż. Pawła Pabisiaka, z datą opracowania 14.06.2019r.

Jednocześnie informuję, że przedmiotowa inwestycji prowadzona ma być w obszarze alei dębowej, objętej ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru zabytków decyzją z dnia 07.03.1991 pod numerem 1322/Wł. W związku z czym realizacja prac wymagać będzie uzyskania pozwolenia konserwatorskiego w formie decyzji administracyjnej w trybie określonym w art. 36 ust 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2018 r. poz.2067). Tryb i sposób udzielania pozwoleń konserwatorskich reguluje rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków. *W załączeniu wzór wniosku o wydanie pozwolenia.*

*Z uwagi na zakres prac oraz konieczność ochrony zabytkowej alei warunkiem konserwatorskim realizacji prac, po uzyskaniu stosownych pozwoleń, będzie również zorganizowania spotkania roboczego, z udziałem przedstawiciela tut. Urzędu przed przystąpieniem do robót w terenie.*

Prace w obrębie drzew, powinny zostać wykonywane zgodnie ze sztuką oraz zgodnie z zapisami poniższych ustaw:

1. **Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Art. 87a.** 1. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
2. **Rozdz. 3 art. 22 Ustawy Prawo budowlane** wskazuje, że obowiązek zabezpieczenia środowiska przyrodniczego na czas realizacji robót spoczywa na wykonawcy. Jednakże inwestor winien sprawować kontrolę nad sposobem realizacji ww. prac. Niedopatrzanie skutkujące zniszczeniem lub wyraźnym pogorszeniem kondycji zdrowotnej drzew może prowadzić do nałożenia na wykonawcę przez Wydział Ochrony Środowiska kary pieniężnej liczonej zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przyrody (Art. 88 ust. 1 i ust. 3 oraz Art. 89 ust. 1 ww. Ustawy).

Z up. Dołęślaskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu

*mgr Anna Nowakowska-Ciuchera*  
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. adresat (7912D+2-R)
2. a/a teczka obiektu



LEGENDA:

- Zakres dna rowu do wzmocnienia płytami ażurowymi typu kraty - szerokość dna 0,6m
- Zakres skarp rowu do wzmocnienia płytami ażurowymi typu kraty na wysokość 0,6m
- Przepusty rurowe do wymiany
- Ściany czołowe przepustów

Jednostka projektowa: <b>WOKAN-PROJEKT</b> mgr inż. Paweł Pabisiak 59-400 Jawor ul. Boya- Żeleńskiego 4			
Inwestor: <b>GMINA ŻARÓW</b> ul. Zamkowa 2 58-130 Żarów			
Temat opracowania: Umocnienie rowu gminnego wraz z remontem przepustów na rowie wzdłuż boiska sportowego w Żarowie oraz rowu na dz. nr 38, obręb Żarów	Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant: mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10	Podpis:	Stadium: Projekt budowlany	Nr rys. <b>1</b> Str.
	Podpis:	Branża: sanitarna	
		Skala: 1:500	
		Data: 14.06.2019r.	

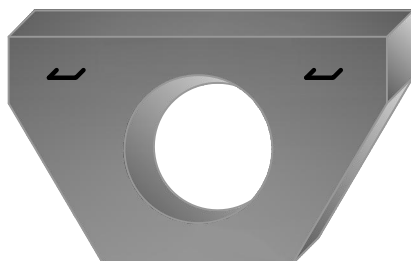
2. <sup>8</sup>

# Murek czołowy prosty

Do rur PP o średnicy Ø 500

PN-EN 1916:2005

WIDOK POGLĄDOWY

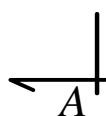
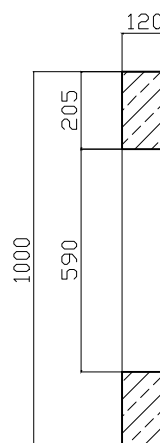
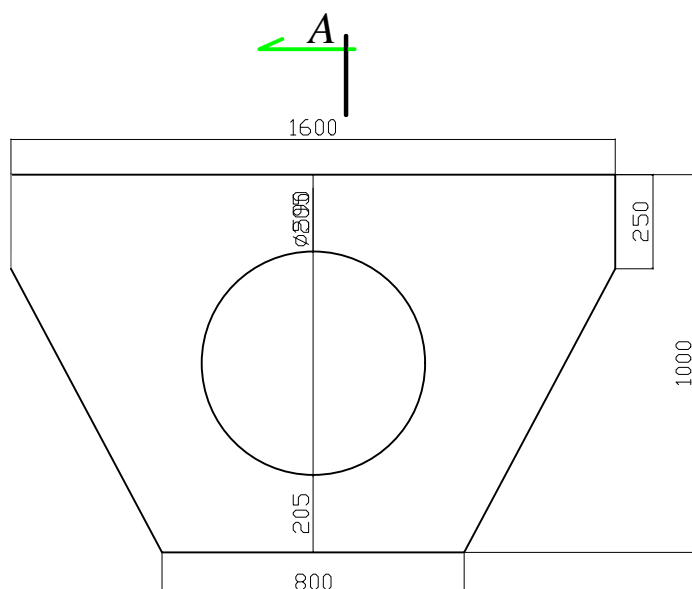


Murek czołowy, prosty wykorzystywany jest jako zakończenie przepustu rurowego w celu zabezpieczenia nasypu przed osuwaniem, wymywaniem przez wody opadowe. Ze względu na swój kształt musi trwale współpracować z rurą i brzegami rowu. Wykonany jest z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 30 Mpa zbrojony prętem stalowym śr. 8 - 12 mm.

Masa : ~270 kg

Wymiary elementu:

- szerokość : 1400 mm
- wysokość : 800 mm



Jednostka projektowa:				
<div>WOKAN-PROJEKT</div> <div>mgr inż. Paweł Pabisiak</div> <div>59-400 Jawor      ul. Boya- Żeleńskiego 4</div>				
Inwestor:		<div>GMINA ŻARÓW</div> <div>ul. Zamkowa 2</div> <div>58-130 Żarów</div>		
Temat opracowania:		Tytuł rysunku:		
Umocnienie rowu gminnego wraz z remontem przepustów na rowie wzdłuż boiska sportowego w Żarowie oraz rowu na działce nr 38, obręb Żarów		ŚCIANA CZOŁOWA PRZEPUSTÓW		
Projektant: mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10		Podpis:	Stadium: Projekt budowlany	
			Branża: sanitarna	
		Podpis:	Skala: -----	Nr rys. 3 Str.
			Data: 14.06.2019r.	