MP PROJEKT
PAWEŁ GAŁAN

UL. Kłodzka 2, 58-308 WAŁBRZYCH
NIP 886 280 42 84, REGON 362615362
TEL. 661 490 137, E-MAIL: pawelgalan@vp.pl

Stadium:	OPERAT WODNOPRAWNY
Nazwa zadania	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego czterokondygnacyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Struga na dz. nr 170/, 170/3 obręb nr 8 Struga.
Adres zadania:	Struga, Gmina Stare Bogaczowice, działki nr 170/1, 170/3, 169/2, 51/9, obręb nr 8 Struga
Inwestor:	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX	

Autor opracowania:

mgr inż. Sylwia Tchorowska

Operat wodnoprawny do Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

nr 321/2019 z dnia 25.10.2019 r.

znak WR.ZUZ.1.421.274.2019.SC

Wałbrzych – 12.08.2019 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

Wałbrzych, 12.08.2019 r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*(tekst jednolity obwieszczenie Marszałka Sejmu z dnia 2 października 2013 r. Dz. U. z dnia 29.11.2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pn.:

„Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego czterokondygnacyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Struga na dz. nr 170/, 170/3 obręb nr 8 Struga.

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Sylwia Tchorowska
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 124/DOŚ/06

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

[redacted]
DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-109/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578)* i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U Nr 96, poz 817)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
nadaje
Pani
Sylwia Katarzyna Tchorowska
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 25 maja 1977 r. w Sanoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 124/DOŚ/06

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tą Izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. [redacted]
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiak
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplicki
3. mgr inż. Małgorzata Janiczyk

Otrzymują:
1. Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska
   Ul. Parkowa 23/1
   58-302 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska jest uprawniona:
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie ww specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. [redacted]
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiak
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplicki
3. mgr inż. Małgorzata Janiczyk

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-54-16, REGON: 368302375
telefon: +48 76 862 44 51, e-mail: zlewnia@rzgw.gov.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Sylwia Tchorowska

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DMB-U85-29B *

Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0471/06
adres zamieszkania ul. Parkowa 23/1, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-55-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Sylwia Tchorowska

Nr kancelaryjny: SGN.6621.1.1163.2019

STAROSTA WAŁBRZYSKI
al. Wyzwolenia 20-24
58-300 Wałbrzych

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **wałbrzyski**
Jednostka ewidencyjna: **022107_2, Stare Bogaczowice**
Obręb ewidencyjny: **022107_2.0008, Struga**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **25-07-2019 12:25:13**

Nr jednostki rejestrowej: **G407**

Osoby: 2

Udział *Forma władania*	*Dane osoby fizycznej / instytucji*
1/1 własność	Skarb Państwa
1/1 gospodarowanie gruntami pokrytymi wodami powierzchniowymi	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie siedziba: ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa koresp. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Cypriana Kamila Norwida 34, 50-950 Wrocław

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	*Nr działki*	*Adres / Położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Użytek	*Pow. [ha]*	
1	**51/9**		0.82	Wp	0.82	SW1W/00079540/0
Identyfikator: 022107_2.0008.51/9;						
Atrybuty dodatkowe: cieki naturalne: potok Czyżynka						

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.82	ha
Słownie:	osiemdziesiąt dwa ary	

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.0804 (jeden hektar osiemset cztery metry kwadratowe)**

Nr działki	*Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych*
51/9	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 3349, 3357, 3380, 3381, 3382;

Oznaczenia użytków i klas
Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

Wałbrzych, dnia 25.07.2019 r.

Andrzej Poniewierski
2019-07-25

(sporządził: data i podpis)

STAROSTA WAŁBRZYSKI

(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Andrzej Poniewierski

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 8[illegible] e-mail: zzlegnica[illegible]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Sylwia Chorowska

Zawartość opracowania

- Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do DOIIB projektanta
- Mapa ewidencji gruntów skala 1:1000
- Wypis z ewidencji gruntów
- Warunki zabudowy

I. Opis techniczny.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA 2
2. ZAKRES OPRACOWANIA 2
3. DANE DOTYCZĄCE PODMIOTU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE DECYZJI 2
4. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI 2
5. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD 3
6. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH 3
7. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU 3
8. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH 3
9. PLANOWANY ROZRUCH, AWARIA ORAZ ZATRZYMANIE DZIAŁALNOŚCI 3
10. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE 4
10.1. INFORMACJE OGÓLNE 4
10.2. OKREŚLENIE ILOŚCI ODPROWADZONYCH WÓD DESZCZOWYCH 4
11. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, POSTĘPOWANIE W PRZYPADKACH AWARII 5
12. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH 6
13. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓDM OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH 6
14. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM 6
15. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY 6
16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO 6
17. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH 9
18. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ WODNYCH 9
19. WNIOSEK O WYDANIE DECYZJI 9
20. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM 9
21. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH 10

II. Rysunki:

- Rys. nr 1. Skala 1:500

Plan zagospodarowania terenu

- Rys. nr 2. Skala 1:100

Profil podłużny kanalizacji deszczowej wraz z wpięciem do potoku

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany
- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Normy i przepisy branżowe
- Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.01.76 (Monitor Polski 6/76 z dnia 25.02.76; poz.32) w sprawie wymagań, jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny.
- Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg Rozporządzenia MŚ z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi wraz ze zmianami Dz. U. z 19.02. 2009r.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne (Dz. U. z 2012 poz. 145 ze zm.)

2. Zakres opracowania

Celem wykonania dokumentacji jest stworzenie podstaw formalno-prawnych umożliwiających Zleceniodawcy uzyskanie niezbędnego pozwolenia tj. pozwolenia wodnoprawnego na budowę wlotu Ø200 do rzeki/potoku Czyżynka (dz. nr 51/9 obr. Struga) w ul. Szkolnej w miejscowości Struga oraz wprowadzenie wód deszczowych do w/w rzeki w ramach zadania projektowego pn.: **„Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego czterokondygnacyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Struga na dz. nr 170/1, 170/3 obr. nr 8 Struga ."**

Wody opadowe i roztopowe zbierane będą z połaci dachowych budynku wielorodzinnego oraz z drogi dojazdowej i terenu utwardzonego przed budynkiem.

Ilość substancji ropopochodnych, z uwagi na umiejscowienie dróg utwardzonych nie przekracza wartości :

- 30mg/dm^3 dla zawiesin ogólnych
- 15mg/dm^3 węglowodorów ropopochodnych

Współrzędne geograficzne projektowanego wlotu: 50°49`23,9``N; 16°13`40,5``E.
Współrzędne w układzie ETRF-2000 : X:5632723,00 Y:55865293,36

Całość zamierzenia znajduje się poza aglomeracją miejską.

3. Dane dotyczące podmiotu ubiegającego się o wydanie decyzji

Inwestor: Gmina Stare Bogaczowice
ul. Główna 132
58-312 Stare Bogaczowice

4. Lokalizacja i stan prawny nieruchomości

Potok Czyżynka zlokalizowany jest na dz. nr 51/9 obr. Struga, Gmina Stare Bogaczowice. Działka stanowi własność Skarbu Państwa, a zarządcą w/w potoku Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu – Zarząd Zlewni Bystrzycy i Kaczawy z siedzibą w Legnicy.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 61 e-mail: zzlegnica@wody.pow

Zakres opracowania obejmuje również

- dz. nr 170/1 obr. nr Struga Wójt Gminy Stare Bogaczowice, ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice,
- dz. nr 169/2 obr. nr Struga (droga gminna) - Wójt Gminy Stare Bogaczowice, ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice

Czyżynka jest dopływem prawostronnym Strzegomki.

Inwestor jest zobowiązany do uzyskania zgody wejścia w teren nieruchomości poszczególnych właścicieli w celu wykonania zamierzenia projektowego.

5. *Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód*

Celem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego będzie:

- szczegółowe korzystanie z wód polegające na odprowadzeniu wylotem do potoku wód deszczowych w ilości $Q_{deszcz} = 25{,}07\ dm^3/s$.

6. *Obowiązki Użytkownika w stosunku do osób trzecich*

Nie przewiduje się obciążania osób trzecich skutkami planowanej inwestycji. Jej wykonanie nie wpłynie, nie zmieni w zasadniczy sposób obecnie występujących stosunków gruntowo-wodnych w przyległym terenie.

Do obowiązków Ubiegającego się – Inwestora należy:

a. uzyskanie pozwolenia budowlanego na wykonanie wylotu
b. wykonanie robót zgodnie z projektem budowlanym oraz pozwoleniem wodnoprawnym
c. teren budowy po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego
d. docelowe utrzymanie wszystkich urządzeń do gromadzenia i odprowadzania wód deszczowych w należytej kondycji technicznej, usuwanie pianki i namułów gromadzących się w osadnikach wpustów deszczowych
e. dopełnienie wszystkich warunków wynikających z uzgodnień na etapie przygotowania i realizacji inwestycji

7. *Charakterystyka obiektu*

Potok Czyżynka jest prawostronnym dopływem rzeki Strzegomka o długości 13,13km. Płynie przez zachodnią część Książańskiego Parku Krajobrazowego. Czyżynka tworzy jar, którego wysokość sięga kilkudziesięciu metrów, a szerokość dochodzi do 150. Potok przepływa przez wsie Lubomin, Struga i Cieszów, a w Chwaliszowie wpada do Strzegomki.

Brzeg potoku w miejscu projektowanego wylotu wód deszczowych jest uregulowany z murowanym brzegiem. Dno rzeki uregulowane i zarośnięte.

8. *Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych*

Ze względu na charakter urządzenia wodnego nie przewiduje się żadnych urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

9. *Planowany rozruch, awaria oraz zatrzymanie działalności*

Nie dotyczy

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

10. Rozwiązania projektowe

10.1. Informacje ogólne

Na terenie miejscowości Struga nie ma kanalizacji deszczowej. W dość bliskim sąsiedztwie planowanej inwestycji tj. budowy budynku wielorodzinnego, znajduje się potok Czyżynka.

Inwestor zdecydował się na odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowej oraz drogi wewnętrznej do istniejącego potoku. Wody opadowe i roztopowe wprowadzone zostaną do potoku za pomocą wyloty o średnicy 200mm zlokalizowanego 41cm nad dnem. W studni na działce Inwestora zostanie zamontowana klapa burzowa. Przewody kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PVC – U ϕ 160 x 4,0 oraz ϕ 200 x 5,9 SDR 41 SN4.

Odbiornik wód – potok Czyżynka- prawobrzeżny dopływ Strzegomki:

- szerokość około - 4,0m
- głębokość około - 1,45m
- rzędna dna min/max - 389,2 / 389,1

10.2. Określenie ilości odprowadzonych wód deszczowych

➢ Maksymalna ilość wód opadowych, jaka zostanie odprowadzona z poszczególnych zlewni dla prawdopodobieństwa występowania deszczu miarodajnego została wyliczona w oparciu o następujący wzór:

1) Ilość wody dopływającej Q_1 ze powierzchni dachu oblicza się według wzoru:

$$Q_1 = \psi \cdot A \cdot (I/10000),\ dm^3/s$$

gdzie:

A – powierzchnia dachu, [m^2]

A = 580 m^2

I – natężenie deszczu miarodajnego [$dm^3/s*ha$]

I = 150 $dm^3/s*ha$

ψ – współczynnik spływu dla dachu >15st

ψ = 1,00

Q_1 = 8,70 dm^3/s

2) Ilość wody odprowadzanej z powierzchni terenu utwardzonego (droga, chodnik, miejsca postojowe)

$$Q_1 = \psi \cdot A \cdot (I/10000),\ dm^3/s$$

gdzie:

A – powierzchnia - 994m^2 + 440 m^2 + 347 m^2 = 1781 [m^2]

A = 1781,0 m^2

I – natężenie deszczu miarodajnego [$dm^3/s*ha$]

I = 150 $dm^3/s*ha$

ψ – współczynnik spływu dla terenu z kostki

ψ = 0,6

Q_2 = 16,03dm^3/s

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov

3) Ilość wody odprowadzanej z drenażu zaporowego

$$Q_1 = \psi \cdot A \cdot (I/10000),\ dm^3/s$$

gdzie:

A – powierzchnia [m^2]

A = 90 m^2

I – natężenie deszczu miarodajnego [$dm^3/s*ha$]

I = 150 $dm^3/s*ha$

ψ – współczynnik spływu dla terenu z kostki

ψ = 0,25

Q_2 = 0,34dm^3/s

Ilość wody deszczowych Q_d z terenu, połaci dachowej i drenażu oblicza się według wzoru:

$Q_d = Q_1 + Q_2 + Q_3$ = 8,70+16,03+0,34 = 25,07 dm^3/s tj. 0,03 m^3/s

Wartość zrzutu wód czystych wyliczono zgodnie z Polska Normą PN-92 B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu".

- Średnia ilość wód opadowych, która spłynie do zagłębienia terenowego w ciągu roku i doby z poszczególnych zlewni wyliczono według wzoru:

$$Q_{deszczu} = H_o\ (m) * F\ (m^2) * \varphi\ m^3/rok$$

H_0 =658,0 mm = 0,66 m – opad średni roczny wg Atlasu Hydrologicznego Polski

Q_{deszcz} = 0,66*(580+1781+90)*0,8 = 1294 m^3/rok
$Q_{deszcz\ doba}$ = 1294/365 = 3,55 m^3/dobę

- Maksymalna ilość wód opadowych, jaka zostanie odprowadzona dla 15 – minutowego deszczu nawalnego została wyliczona w oparciu o następujący wzór:

Q_{15min} = (25,07 [dm^3/s] • 15 [min/d] • 60 [s]) / 1000 = **22,56 [m^3/d]**

$Q_{max\ roczne}$ = 22,56 [m^3/d] • 365 = **8234,4 [m^3/rok]**

$Q_{max\ h}$ = 0,02507 [m^3/s] • 3600 [s] = **90,25 [m^3/h]**

11. Planowany okres rozruchu, postępowanie w przypadkach awarii

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na funkcjonowanie potoku Czyżynka. Rozruch wybudowanej inwestycji nastąpi z chwilą wybudowania kanalizacji deszczowej i wpięciem jej do projektowanego wylotu Ø200. Eksploatacja będzie trwać przez cały czas żywotności instalacji pod warunkiem prawidłowej eksploatacji, zgodnej z przeznaczeniem, konserwacją i utrzymaniem.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

W przypadku wystąpienia awarii na projektowanym odcinku kanalizacji deszczowej należy niezwłocznie wymienić uszkodzone elementy systemu kanalizacji na elementy właściwie funkcjonujące.

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

Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich, winno być zadośćuczynienie i naprawa szkód wyrządzonych w wyniku korzystania z wód. W przypadku odprowadzenie wód deszczowych do potoku, nie będą występowały szkody w stosunku do osób trzecich.

13. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wódm opadowych i roztopowych

Zasięg oddziaływania zamknie się na korycie potoku Czyżynka - powierzchnia około 350m2.

Projektuje się budowę wylotu wód deszczowych do potoku. Zasięg oddziaływania planowanego wylotu kanalizacji deszczowej ograniczać się będzie do powierzchni zajętej przez ten wylot tj. 0,0314m2

14. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powierzchniowym został określony w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry i zamieszczony na stronie internetowej.

15. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

- Plan przeciwdziałania skutkom suszy obwieszczony przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 10 listopada 2017 o przygotowaniu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy i zamieszczony na stronie internetowej.

16. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Wśród instrumentów zarządzania zasobami wodnymi ustawa Prawo wodne wyróżnia planowanie w gospodarowaniu wodami (art. 2 ust. 2 pkt 1). Jak wynika z rozdziału 2 Prawa wodnego, planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,
- poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,
- zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływań na wody,
- poprawę ochrony przeciwpowodziowej,
- zaspokojenia zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu,
- promowania zrównoważonego korzystania z wód,
- ochrony wód i ekosystemów znajdujących się w dobrym stanie ekologicznym,
- poprawy jakości wód i stanu ekosystemów zdegradowanych działalnością człowieka,

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
tel. +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

- zmniejszenia zanieczyszczenia wód podziemnych,
- zmniejszenia skutków powodzi i suszy,

co uwzględnia się w materiałach planistycznych, do których zaliczają się między innymi: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" z dnia 16 grudnia 2016 roku, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (ROW), przewidziane są między innymi:

- cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych,
- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan ten uwzględnia ponadto program działań zapisanych w Programie wodno-ściekowym kraju, który służy zapobieganiu pogarszania się stanu wszystkich części wód, zaprzestaniu lub stopniowym eliminowaniu zrzutów do nich substancji szczególnie szkodliwych oraz zapewnieniu osiągnięcia dobrego stanu tam, gdzie jest to technicznie i ekonomicznie możliwe.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego środkowej Odry zostały ustalone rozporządzeniem nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej We Wrocławiu.

Szczegółowe wymagania służące osiągnięciu celów środowiskowych jednolitych części wód poprzez ochronę, poprawę oraz niepogarszanie stanu części wód dla jednolitych części wód podziemnych określone w w/w „Warunkach…":

- nieprzekraczanie maksymalnej wielkości zasobów eksploatacyjnych ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody, odrębnie dla każdego z występujących pięter wodonośnych,
- nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód do stanu słabego.

Planowe odprowadzenie wód deszczowych do potoku Czyżynka nie spowoduje przekwalifikowania stanu jakości jcwpd..

Teren objęty opracowaniem przynależy do obszaru dorzecza Środkowej Odry w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 roku w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz.U.2006.126.878)), Zarząd Zlewni w Legnicy.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.pl

Potok Czyżynka zgodnie z planem zagospodarowania wodami na obszarze Środkowej Odry, położony jest w jednolitej części wód powierzchniowych dorzecza Bystrzycy do ujścia o kodzie JCWP PLRW60004134831.Czyzynka jest prawostronnym dopływem Strzegomki.

Dla rozpatrywanego docelowego odbiornika wód tj. potoku Czyżynka opracowany został plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 22.02.2011r. – Monitor Polski nr 40 poz. 451.

Europejski kod JCWP		PLRW60004134831
Nazwa JCPW		Czyżynka prawy dopływ Strzegomki Strzegomka od źr. do zbiornika Dobromierz
Scalona część wód		SO0810
Region wodny		Region wodny Środkowej Odry
Obszar dorzecza	Kod	6000
	Nazwa	Obszar dorzecza Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		RZGW we Wrocławiu
Ekoregion Równiny Centralne		Równiny Centralne (9)
Typ JCWP		Potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni
Status		Silnie zmieniony
Ocena stanu		dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		Niezagrożona
Derogacje		-
Uzasadnienie derogacji		-

Europejski kod JCWPd 108		PLGW6000108
Nazwa JCPW		Czyżynka prawy dopływ Strzegomki Strzegomka od źr. do zbiornika Dobromierz
Region wodny		Region wodny Środkowej Odry
Obszar dorzecza	Kod	6000
	Nazwa	Obszar dorzecza Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		RZGW we Wrocławiu
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych		Mokradła (8% powierzchni obszarów chronionych)
Stan ilościowy		dobry
Stan chemiczny		dobry
Ocena stanu		dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		Niezagrożona

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov

17. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, a w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Dość mała ilość wód deszczowych nie wpłynie znacząco na podniesienie przepływu wód w odbiorniku docelowym tj. w korycie potoku Czyżynka.

Ze względu na szczelność materiałów, z których wybudowana zostanie kanalizacja wyeliminowana zostanie całkowicie ewentualność wpływu na wody podziemne. Odprowadzane wody w rozumieniu przepisów będą wodami czystymi, zatem nie ma mowy o ujemnym wpływie tych wód oczyszczonych na stan wód w korycie potoku.

Budowa kanalizacji nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na środowisko.

18. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowa inwestycja nie wykazuje żadnych elementów szkodliwych dla środowiska. W zasięgu oddziaływania zamierzonego zadania nie znajdują się formy ochrony przyrody ustalone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

19. Wniosek o wydanie decyzji

Wnosi się o wydanie decyzji wodnoprawnej dla Gminy Stare Bogaczowice dla potrzeb odwodnienie budynku wielorodzinnego w Strudze w następującym zakresie:

1) na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych w ilości:

- **Q_d = 25,07 dm^3/s**
- **Q_{15min}** = (25,07 [dm^3/s] • 15 [min/d] • 60 [s]) / 1000 = **22,56 [m^3/d]**
- **$Q_{max\ roczne}$** = 22,56 [m^3/d] • 365 = **8234,4 [m^3/rok]**
- **$Q_{max\ h}$** = 0,02507 [m^3/s] • 3600 [s] = **90,25 [m^3/h]**

2) wykonanie urządzenia wodnego tj. wykonanie wylotu do potoku Czyżynka

20. Streszczenie w języku nietechnicznym

Opracowanie projektowe obejmuje odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowej, drenażu zaporowego oraz terenu utwardzonego dla projektowanego budynku wielorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Struga (dz. nr 170/1 i 170/3 obr. Struga), Gmina Stare Bogaczowice. Wody deszczowe odprowadzone będą kanałami deszczowymi przez studnię deszczowa wyposażoną w zasuwą burzową, do odbiornika tj. potoku Czyżynka położonego na dz. nr 51/9 obręb Struga, Gmina Stare Bogaczowice.

W związku z powyższym niezbędne jest udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania wylotu oraz wprowadzenia wód deszczowych.

W związku z powyższym wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w powyższym zakresie.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@wody.gov.r

21. Wykaz stron zainteresowanych

1) MP Projekt Paweł Gałan
ul. Kłodzka 2, 58-302 Wałbrzych
Adres do korespondencji : ul. Wysockiego 28/21, 58-304 Wałbrzych

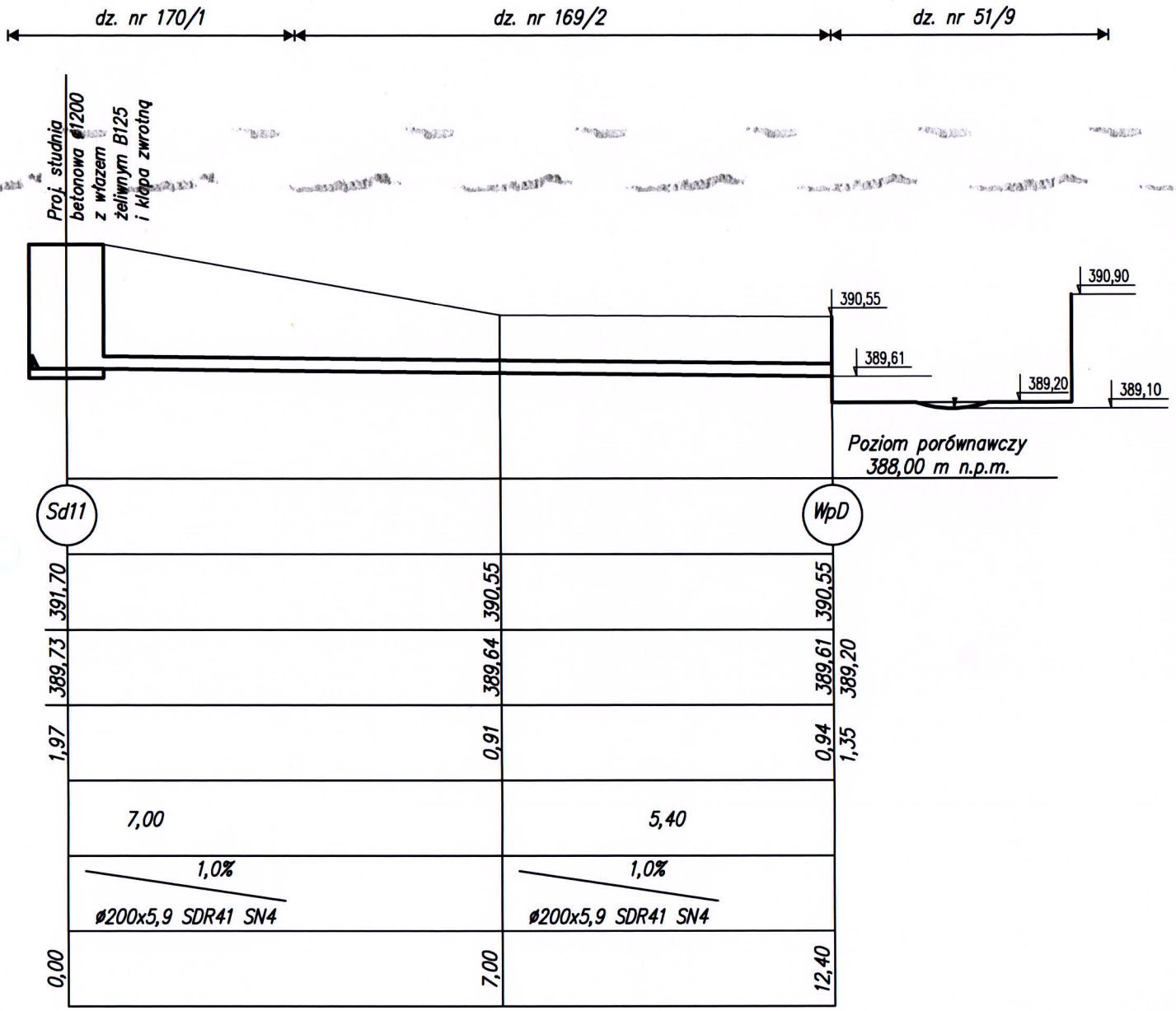
2) Inwestor: Gmina Stare Bogaczowice
ul. Główna 132
58-312 Stare Bogaczowice

3) Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Nadzór Wodny w Legnicy
ul. Rataja 32
59-220 Legnica

Opracował:

mgr inż. Sylwia Tymorowska
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 124/DOŚ/06

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@gwodny.gov.pl

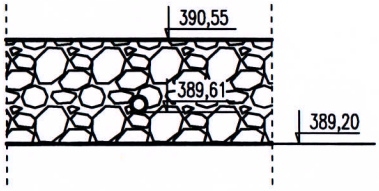


LEGENDA:

istniejący teren

proj. kanalizacja deszczowa z rur z PVC–U ø160x4,0 SDR41 SN4

PROFIL POPRZECZNY



Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 44 51 e-mail: zzlegnica@...

MP PROJEKT PAWEŁ GAŁAN
58-308 WAŁBRZYCH UL. KŁODZKA 2
tel: 661–490–137, e–mail: pawelgalan@vp.pl
PROJEKTOWANIE, NADZÓR INWESTORSKI, KOSZTORYSOWANIE.

INWESTOR:	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58–312 Stare Bogaczowice
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na terenie działki nr 170/1, obręb nr 0008 Struga
STADIUM:	Projekt budowlany
ADRES:	działka nr 170/1, obręb 0008 Struga, Gmina Stare Bogaczowice, przy ul. Św. Jana Pawła II

		DATA	PODPIS
PROJEKTANT br.sanitarna	mgr inż. Sylwia Tchorowska 124/DOŚ/06 DOŚ/IS/0471/06	15.07.2018	
SPRAWDZAJĄCY br.sanitarna	mgr inż. Ewa Agata Nowak 135/02/DUW DOŚ/IS/0137/03		
NAZWA RYS.:	Profil podłużny i poprzeczny wylotu wraz z korytem rzeki	SKALA 1:100	NR