

# BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII SANITARNEJ

mgr inż. Karol Kwak

ul. Kościuszki 42/6, 34-300 Żywiec, NIP: 553 247 21 27

tel. 606 635 664, e-mail: karol@kwak.com.pl

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA HALI JAWORZYNA W SZCZYRKU

ADRES OBIEKTU BUD. : Hala Jaworzyna w Szczyrku  
KAT. OBIEKTU BUD. : XXX (oczyszczalnie ścieków)  
JEDNOSTKA EWID. : Szczyrk [249291\_1]  
OBRĘB EWID. : Szczyrk [0001]  
NR DZIAŁEK EWID. : 5047/1  
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu-Ośrodek Przygotowań Olimpijskich  
w Szczyrku  
43-370 Szczyrk, ul. Plażowa 8

<u>BRANŻA / FUNKCJA</u>	<u>OSOBA / UPRAWNIENIA</u>	<u>PIECZĘĆ / PODPIS</u>
Sanitarna / projektant	mgr inż. Karol Kwak SLK/7580/PWBS/18	mgr inż. KAROL KWAK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18
Sanitarna/ opracowujący	mgr inż. Zbigniew Kwak 24/KW/73	Mgr inż. Zbigniew Kwak Upr. bud. nr 238/60, 24/KW/73 w zakresie budownictwa powszechnego - specj. konstrukcyjne - inżynierska Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gospodarki wodnej - specj. Inżynieria-wodna ŚOIIB - nr ewid. SLK/IS/0256/01
Opracowała	Karolina Łagosz	Łagosz



## SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	3
1.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych .....	4
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB.....	5
3.	Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych .....	6
4.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB .....	7
5.	Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	8
II.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	9
1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	10
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	10
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	10
4.	Zakres rzeczowy .....	11
5.	Informacje i dane wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ..	12
6.	Informacje i dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską .....	12
7.	Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....	13
8.	Informacje i dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej .....	13
9.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	13
10.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego .....	13
11.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....	14
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
1.	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 .....	16
2.	Mapa ewidencyjna w skali 1:500 .....	17
3.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej w skali 1:200/250.....	18



# **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**



## 1. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi uprawnień budowlanych



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7580/17

**DECYZJA**

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Karol Kwak**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 24 czerwca 1989 w Łodzi

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### **UZASADNIENIE**

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Karol Kwak  
Osiedle Parkowe 3/11  
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz

**mgr inż. KAROL KWAK**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

Za zgodność z oryginałem



## 2. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta do OIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MM6-BAR-4MM \*

Pan Karol Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0578/18  
adres zamieszkania os. Parkowe 3/11, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### 3. Kopia decyzji o nadaniu Projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych

PREZYDIUM  
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
w KRAKOWIE

Kraków, data 15 marca 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 24/KW/73

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE


Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)


Ob. Zbigniew Kwak  
mgr inż. budownictwa wodno-śródlądowego  
11 czerwca 1937 r. w Krakowie  
urodzony dnia

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno — inżynierskiej  
sperządzania projektów budowlanych  
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów  
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-  
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów  
budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów  
budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa  
powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze  
/§1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie  
produkcyjnym lub składowym.

7 ppł. Białystok 46-00 + 1216





**mgr inż. KAROL KWAK**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWB/18

Za zgodność z oryginałem



#### 4. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta sprawdzającego do OIIB



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ASY-N6C-22P \*

Pan Zbigniew Ziemowit Kwak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0256/01

adres zamieszkania ul. Jodłowa 20, 34-300 Żywiec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## 5. Oświadczenie Projektanta i Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### Projektant

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków na Hali Jaworzyna w Szczyrku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Karol Kwak

upr. instalacyjne nr SLK/7580/PWBS/18

**mgr inż. KAROL KWAK**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18

.....  
podpis Projektanta

### Projektant sprawdzający

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że *Projekt budowlany* dotyczący inwestycji pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków na Hali Jaworzyna w Szczyrku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Kwak

upr. instalacyjne nr 24/KW/73

*Mgr inż. Zbigniew Kwak*  
Upr. bud. nr 238/65, 24/KW/73  
w zakresie budownictwa powszechnego  
- specj. konstrukcyjne - inżynierska  
Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gospodarki  
wodnej - specj. Inżynieria-wodna  
S011B - nr ewid. SLK/IS/0256/01

.....  
podpis Projektanta sprawdzającego



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**



## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kompaktowej oczyszczalni ścieków w pojedynczym zbiorniku, w skład którego wchodzi wszystkie niezbędne elementy służące do skutecznego oczyszczania ścieków pochodzących z budynku usługowego zlokalizowanego na Hali Jaworzyna w Szczyrku, gm. Szczyrk. Inwestorem budowy jest Centralny Ośrodek Sportu-Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku.

Zakres opracowania obejmuje szczegółowe rozwiązania :

- Oczyszczalni ścieków o wydajności 5,4 m<sup>3</sup>/d,
- Kanalizacji sanitarnej wraz z separatorem tłuszczów,
- Zbiornika bezodpływowego opróżnianego wozem asenizacyjnym.

Zakres terenu objętego opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania działki zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych.

Przewiduje się rozbiórkę istniejących obiektów dotychczasowej oczyszczalni ścieków, w miejscu których zostanie wybudowana nowoczesna oczyszczalnia spełniająca aktualne przepisy i standardy oczyszczania ścieków.

Na terenie opracowania występują tereny usług gastronomii lub komunikacji kolei linowej.

Uzbrojenie terenu obecnie stanowi:

- Kanalizacja sanitarna,
- Kanalizacja deszczowa,
- Wodociąg lokalny,
- Sieć energetyczna (napowietrzna i podziemna),
- Sieć telekomunikacyjna (napowietrzna i podziemna),
- Drogi: prywatne,
- Ogrodzenia, chodniki, drzewa,
- Budynki usługowe, inne,
- Zbiorniki, komory.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji planuje się posadzić na fundamencie żelbetowym kompaktową oczyszczalnię ścieków RotoSET o wydajności 5,4 m<sup>3</sup>/d opartą na technologii obrotowych złóż biologicznych. Teren wokół oczyszczalni utwardzić i ogrodzić. Do oczyszczalni podłączyć instalację kanalizacyjną z istn. budynku usługowego. Na przyłączy kanalizacyjnym z części



gastronomicznej w/w budynku zabudować separator tłuszczów. Wybudować tymczasowy zbiornik bezodpływowy opróżniany wozem asenizacyjnym i połączyć z projektowaną oczyszczalnią ścieków. Zbiornik ten zostanie docelowo zastąpiony studnią chłonną po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do gruntu oraz na wykonanie urządzenia wodnego w postaci studni chłonnej. Planuje się wykonanie zasilania energetycznego obiektu oczyszczalni zalicznikowo z budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce Inwestora.

Lokalizacja przedmiotowej inwestycji znajduje się w całości na działce Inwestora.

Na swojej trasie projektowane przewody kanalizacji sanitarnej krzyżują się z uzbrojeniem podziemnym tj.: wodociągiem, kablami telekomunikacyjnymi oraz kablami energetycznymi.

Ze względu na fakt, iż inwestycja dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu w zasadzie nie ulegnie zmianie. Po pracach ziemnych i montażowych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przebieg tras i lokalizacja oczyszczalni ścieków, zbiornika bezodpływowego i separatora tłuszczu został uszczegółowiony i skorygowany po wizjach w terenie, na podstawie zaktualizowanych map zasadniczych i własnościowych oraz dodatkowych pomiarach geodezyjnych, po uzyskaniu otrzymanych uzgodnień branżowych, uzgodnień w właścicielami gruntów czy władającymi.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na składowisko lub zagospodarowany w miejscach uzgodnionych z właścicielami posesji.

Przebieg trasy przewodów oraz lokalizacja oczyszczalni ścieków, zbiornika bezodpływowego oraz separatora tłuszczów objętych opracowaniem został przedstawiony w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. nr 1 projekt zagospodarowania terenu).

#### 4. Zakres rzeczowy

##### Kanalizacja sanitarna:

– Oczyszczalnia ścieków RotoSET 70 .....	1 kpl.
– Rury kanalizacyjne grawitacyjne PVC SN8 lite o Dz 200 mm .....	10,0 m
– Rury kanalizacyjne grawitacyjne PVC SN8 lite o Dz 160 mm .....	3,0 m
<b>RAZEM RURY KANALIZACJI SANITARNEJ .....</b>	<b>13,0 m</b>
– Separator tłuszczu NS 10 .....	1 kpl.
– Zbiornik bezodpływowy żelbet. $\phi$ 1000 mm .....	1 szt.
– Studnie kanalizacyjne żelbet. $\phi$ 1000 mm .....	1 szt.
– Studnie kanalizacyjne bet. $\phi$ 600 mm .....	3 szt.
– Studzienka kanalizacyjna tw. $\phi$ 425 mm .....	1 szt.



Wymienione materiały i urządzenia mogą być zastąpione urządzeniami równorzędnej klasy o odpowiadających parametrach w uzgodnieniu z Inwestorem oraz eksploatorem, tj. COS w Szczyrku.

## **5. Informacje i dane wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Miasto Szczyrk posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Szczyrk:

- Zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Szczyrku Nr LXX/475/2023 z dnia 27 grudnia 2023r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 190 z 2024r.
- Zmieniony Uchwałą Rady Miasta Żywca Nr XXXIII/253/2020 z dnia 11 grudnia 2020r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr – poz. 9178 z dnia 16.12.2020r.

Projektowana kanalizacja sanitarna, oczyszczalnia ścieków, zbiornik bezodpływowy i separator tłuszczu zlokalizowane są w terenach oznaczonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako:

- „1UG-KKL” – teren usług gastronomii lub komunikacji kolei linowej.

Na w/w jednostkach strukturalnych dopuszczona jest budowa urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej. Z uwagi na powyższe projektowana kanalizacja sanitarna, oczyszczalnia ścieków, zbiornik bezodpływowy i separator tłuszczu wpisują się w założenia planowania przestrzennego dla tych rejonów gmin.

W zakresie przedmiotowego projektu przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Szczyrk. Przedmiotowa kanalizacja sanitarna, oczyszczalnia ścieków, zbiornik bezodpływowy i separator tłuszczu spełniają wymagania zawarte w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i nie naruszają przepisów odrębnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco wpływać na środowisko. Nie występuje potrzeba sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Teren nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej.

## **6. Informacje i dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się w obrębie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, również nie jest objęty ochroną konserwatorską.



**7. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Oczyszczalnie ścieków typu RotoSET są przeznaczone do oczyszczania ścieków socjalno-bytowych, nie zawierających zanieczyszczeń blokujących procesy biologiczne. Projektowany system stanowi najlepsze rozwiązanie problemu gospodarki ściekami dla obiektów nie posiadających dostępu do sieci kanalizacyjnej. Brak jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia dla użytkowników. Projektowana oczyszczalnia będzie miała wyłącznie pozytywny wpływ na środowisko zastępując istniejący zużyty system oczyszczania ścieków.

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w obrębie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, nie znajduje się natomiast w obrębie pozostałych obszarów form ochrony przyrody: rezerwatach, parkach krajobrazowych, parkach narodowych, obszarach chronionego krajobrazu, obszarach Natura 2000. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na park krajobrazowy.

Podczas prowadzenia prac budowlanych potencjalne oddziaływanie na człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów, spalin oraz hałasu na budowie, generowanych w wyniku pracy z użyciem sprzętu mechanicznego. Należy je jednak traktować jako nieistotne i pomijalne. Projektowana inwestycja służy oczyszczeniu i odprowadzeniu oczyszczonych ścieków sanitarnych.

Zastosowane materiały zapewnią długotrwałą pracę kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków.

**8. Informacje i dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach istniejącej ani planowanej eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

**9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

**10. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Na terenie przedmiotowej inwestycji została sporządzona dokumentacja geotechniczna załączona do niniejszego opracowania. Teren projektowanych obiektów odpowiada otworom badawczym Otw.1 i Otw.2.



### **Wnioski**

- W podłożu badanego terenu stwierdzono występowanie nasypów oraz wietrzelin i skał kredowych.
- Wietrzeliny kredowe wykształcone są w postaci gruntów niespoistych (wietrzelin kamieniste w stanie zagęszczonym). Poniżej głębokości 4,3-4,4 m p.p.t. w otworach stwierdzono występowanie skały piaskowca.
- W podłożu badanego terenu do głębokości wykonanych otworów badawczych nie stwierdzono poziomu wód gruntowych. Spływ wód powierzchniowych zgodny jest z ogólnym nachyleniem terenu W.
- Strefa przemarzania wynosi 1,3 m p.p.t.
- Wykonano badanie współczynnika filtracji  $k$  dla warstwy I. Otrzymano wyniki:
- Przedmiotowy teren charakteryzuje się występowaniem prostych warunków gruntowych. W trakcie prowadzenia prac nie zaobserwowano żadnych oznak procesów geodynamicznych takich jak: deformacji filtracyjnych, pęcznienia, osiadania zapadowego oraz ruchów masowych ziemi.
- Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych §4 pkt. 4 (Dz.U.2012.463) ustala się co następuje:

- warunki gruntowe proste,
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu,
- obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie,
- nie występują na całym obszarze przedmiotowych działek żadne zjawiska geologiczne typu urwiska czy osuwiska,
- pod względem budowy geologicznej teren jest terenem stabilnym geologicznie.

W związku z tym zalicza się obiekt do II kategorii geotechnicznej.

### **11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane art. 20 pkt. 1 ppkt. 1c) (Dz.U.2020.1333) obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obiekt budowlany zlokalizowany jest na działce Inwestora.

Mgr inż. Zbigniew Kwak  
Upr. bud. nr 238/60, 241/KW/73  
w zakresie budownictwa powszechnego  
- specj. konstrukcyjne - inżynieria  
Upr. bud. nr 251/66 w zakr. gospodarki  
wodnej - specj. inżynieria-wodna  
ŚOIIB - nr ewid. SLK/IS/0256/01

Opracował:

mgr inż. KAROL KWAK  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewidencyjny SLK/7580/PWBS/18



## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



Orientacja  
w skali 1 : 50 000



proj. oczyszczalnia ścieków

proj. zbiornik bezodpływowy  
(opróżniany wozem asenizacyjnym)

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejsze dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.738.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bielski
Wykonawca Prac geodezyjnych	 mgr inż. Jarosław Smoczyński ul. Jasna 9, 43-370 Szczyrk NIP 937-101-45-38 tel: 338 178 730 www.GeodezjaDragon.pl kom: 602 360 290 dragon@pro.onet.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.738.2024_33322 z dn. 02.04.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jarosław Smoczyński nr upr. 12127

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

#### SZCZYRK dz. 5047/1 Jaworzyna

Jedn. ewidencyjna:	240201_1 SZCZYRK	Obręb:	0001 SZCZYRK
Ukł. Współrzędnych:	2000/6	Ukł. Odniesienia:	PL-EVRF2007_NH
Skala mapy:	1:500	Sekcja:	6.117.30.12.3.3, 6.117.30.17.1.1
Zgłoszenie:	GK.6640.738.2024	Ks. Rob.:	35/2024

zakres pomiaru  
linie rozgraniczające wg MPZP

Dział III KW BB1B/00130501/9 – działka 5047/1 - służebność przesyłu oraz eksploatacji linii kablowych oraz urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się na działce 5047/1 na rzecz TAURON DYSTRYBUCJA S.A., oraz służebność przesyłu polegająca na prawie korzystania dla potrzeb eksploatacji z istniejących urządzeń telekomunikacyjnych na rzecz ORANGE POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA

Granice działki 5047/1 nie spełniają obowiązujących wymagań dokładnościowych. Przedmiotem inwestycji mogą być budynki usytuowane w odległości większej niż 4m od granicy oraz inne obiekty budowlane usytuowane w odległości większej niż 3m od granicy.

Pozostałe granice działek wniesiono na podstawie cyfrowej mapy ewidencyjnej prowadzonej przez PODGiK w Bielsku-Białej i nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**DRAGON**  
mgr inż. Jarosław Smoczyński  
ul. Jasna 9, 43-370 Szczyrk  
NIP 937-101-45-38




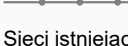
tel: 338 178 730 www.GeodezjaDragon.pl  
kom: 602 360 290 dragon@pro.onet.pl

Wykonał : mgr inż. J. Smoczyński  
Szczyrk dn. 27.03.2024.


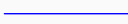


Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych  
zaewidencjonowanej pod nr GK.6640.738.2024 z dnia 02.04.2024  
Szczyrk, 05.11.2024R.

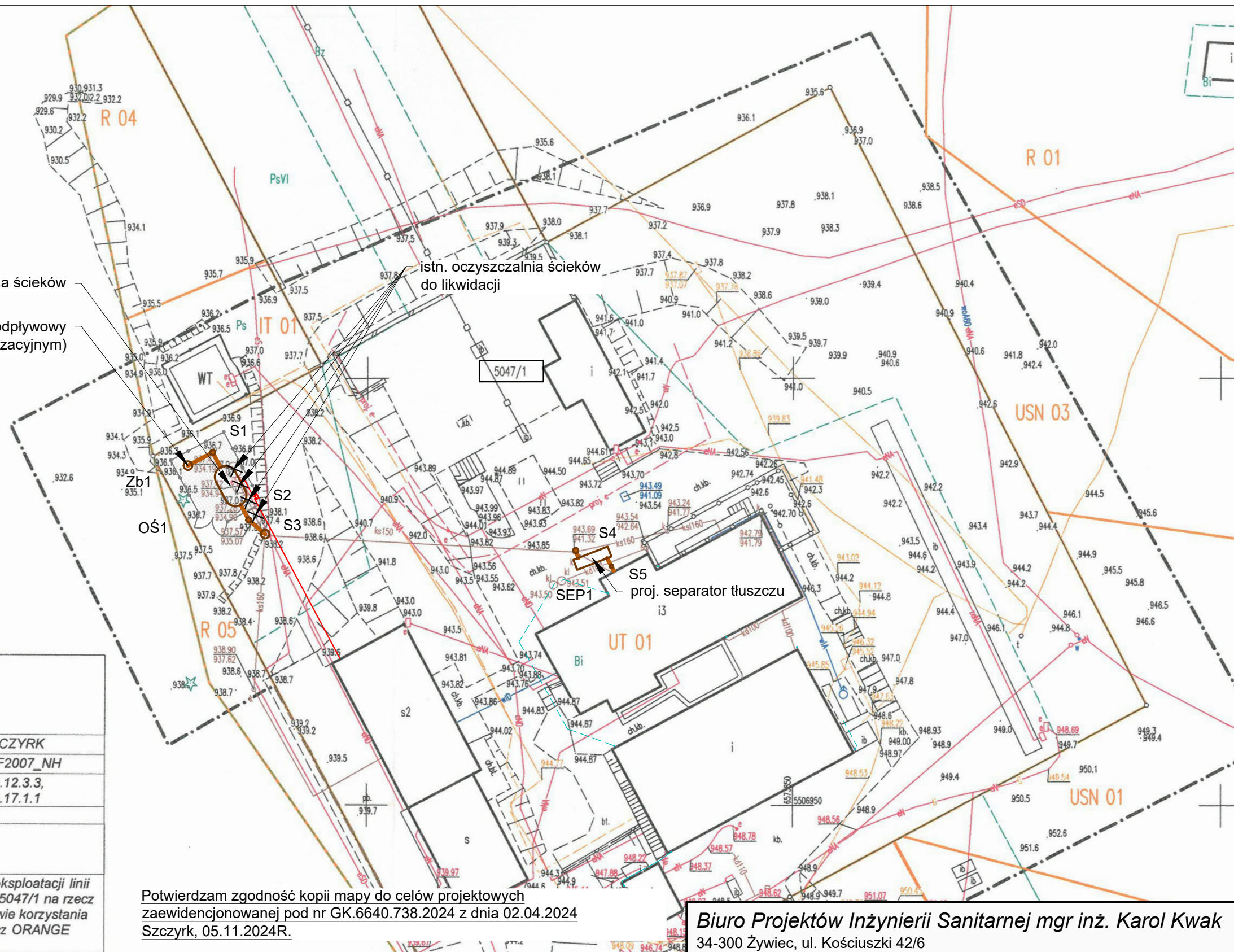
#### Oznaczenia :

Proj. oczyszczalnia ścieków i kanalizacja sanitarna (zakres niniejszego projektu):




-  proj. oczyszczalnia ścieków
-  proj. kan. san. byt. z rur PVC SN8 litych o Dz 200 mm
-  proj. utwardzenie terenu
-  proj. ogrodzenie oczyszczalni

#### Sieci istniejące:

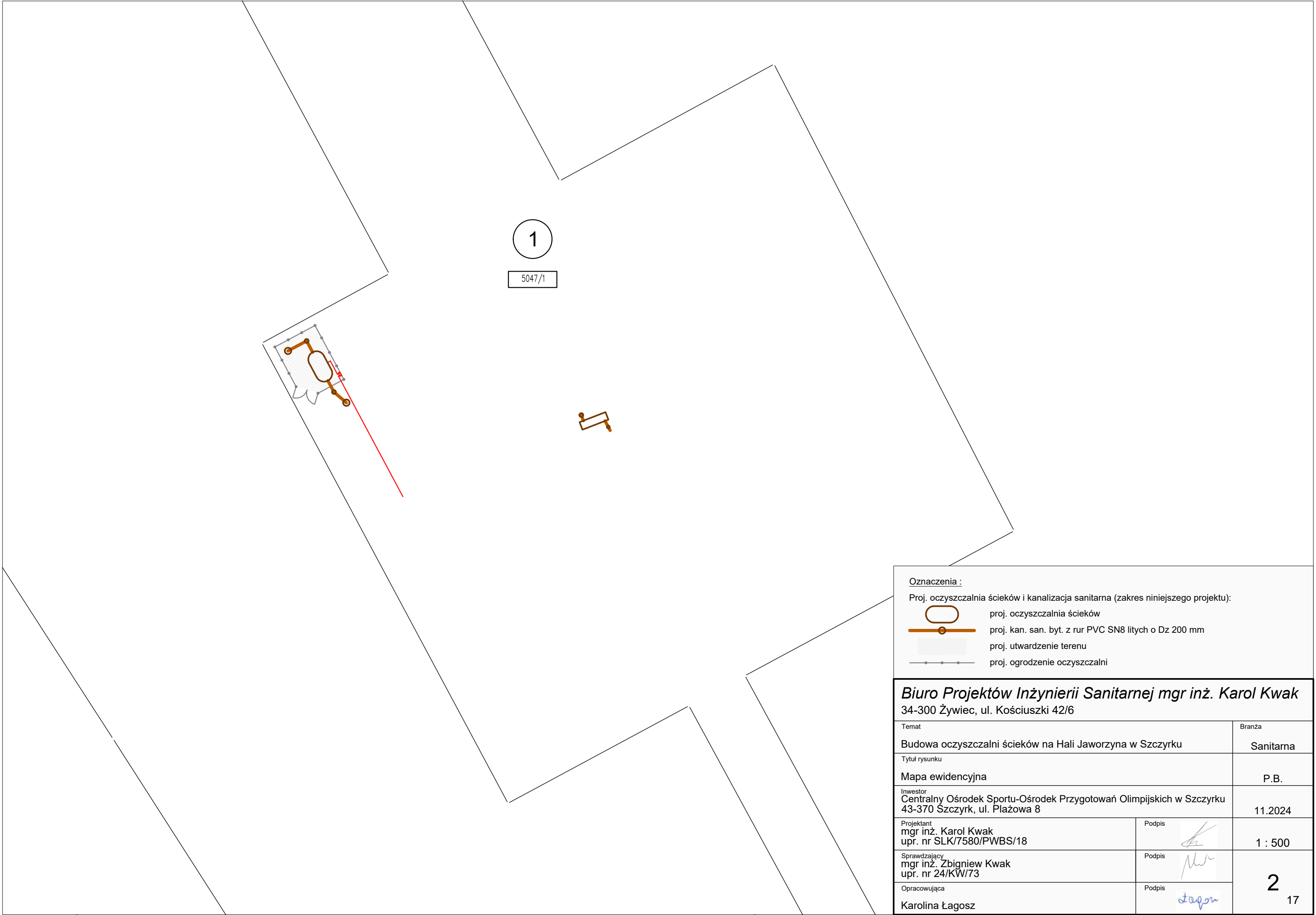
-  istn. kanalizacja
-  istn. wodociąg
-  istn. kabel energetyczny
-  istn. kabel teletechniczny



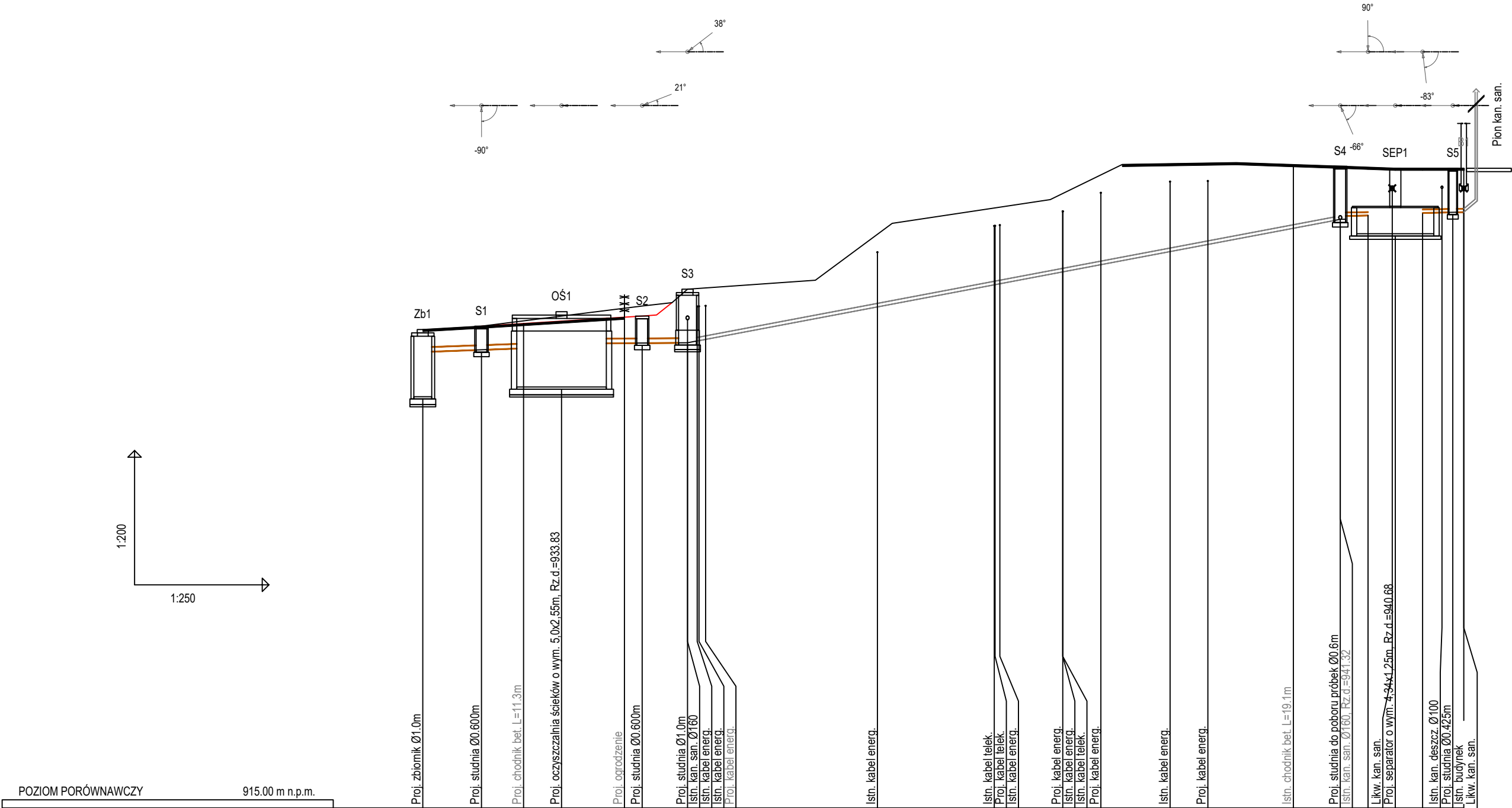
**Biuro Projektów Inżynierii Sanitarnej mgr inż. Karol Kwak**  
34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat	Budowa oczyszczalni ścieków na Hali Jaworzyna w Szczyrku		Branża	Sanitarna
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu			P.B.
Inwestor	Centralny Ośrodek Sportu-Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku 43-370 Szczyrk, ul. Plażowa 8			11.2024
Projektant	mgr inż. Karol Kwak upr. nr SLK/7580/PWBS/18	Podpis		1 : 500
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Kwak upr. nr 24/KW/73	Podpis		1
Opracowująca	Karolina Łagosz	Podpis		









POZIOM PORÓWNAWCZY	915.00 m n.p.m.									
RZĘDNA TERENU PROJ.		936.40	936.55	936.77	936.91	937.00	938.20		943.69	943.64
RZĘDNA TERENU ISTN.		936.40	936.55	937.00	937.28	937.45	938.20		943.69	943.64
RZĘDNA DNA KANAŁU		933.40 935.40	935.49	935.62 935.77	935.79	935.80	935.81 935.81		941.32 941.47	941.49
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.00 1.00	1.06	1.15 1.00	1.12	1.20	1.79 2.39		2.37 2.22	2.15
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.9%		0.5%		15.1%				1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PVC SN8 lite o Dz200mm		istn. ks Ø150 L=36.5m				Ø160 L=7.0m		
ODLEGŁOŚCI		0.0	3.5	7.5	4.5	12.0	2.5		51.0	53.0
HEKTOMETRY		Zb1	S1	OŚ1	S2	S3			S4	SEP1

Biuro Projektów Inżynierii Sanitarnej mgr inż. Karol Kwak

34-300 Żywiec, ul. Kościuszki 42/6

Temat

Budowa oczyszczalni ścieków na Hali Jaworzyna w Szczyrku

Tytuł rysunku

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

Inwestor

Centralny Ośrodek Sportu-Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku  
43-370 Szczyrk, ul. Plażowa 8

Projektant

mgr inż. Karol Kwak  
upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Sprawdzający

mgr inż. Zbigniew Kwak  
upr. nr 24/KW/73

Opracowująca

Karolina Łagosz

Branża

Sanitarna

Podpis

Podpis

Podpis

11.2024

1 : 200/250

4

18