

Usługi Techniczno-Budowlane

„AGSAN”

mgr inż. Agnieszka Łęgosz

Stawki Ciecuiłowskie 17a,
46-325 Rudniki

e-mail: agalegosz@op.pl

tel. 721 340 265

Egz. 4

Projekt zagospodarowania terenu

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:**

**Budowa przyłączy
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Adres Inwestycji:

Obręb 0046 Gorzów Śląski
Dz. nr 2076/21, 2076/4, 2076/5, 2076/6,
2076/7, 2076/8, 2076/9, 2076/10,
2076/11, 2076/12, 2076/13, 2076/14,
2076/15, 2076/16, 2076/17, 2076/18,
2076/19, 2076/20.

Inwestor:

Artur Dzierżoń
ul. Piaskowa 10
46-310 Gorzów Śląski

Branża :

sanitarna

Data:

listopad 2023

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Pieczątka, podpis

Opracował:
mgr inż. Daniel Wiskulski

OPL/744/OWOS/11
OPL/IS/0004/12

Projektant:
mgr inż. Agnieszka Łęgosz

OPL/1617/PBS/18
OPL/IS/0017/10

Spis treści

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne
2. Przedmiot opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją
5. Projektowane zagospodarowanie działki
6. Zestawienie powierzchni
7. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją
8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej
9. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska

II. OPIS TECHNICZNY

1. Dane charakterystyczne przyłącza wodociagowego
2. Dane charakterystyczne przyłącza kanalizacyjnego
3. Roboty ziemne
4. Kolizja z istniejącym uzbrojeniem
5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym
6. Ogólne wytyczne realizacji robót
7. Warunki Bhp
8. Oświadczenie projektanta
9. Uprawnienia projektanta
10. Zaświadczenie z OOIIB

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Plan orientacyjny | - rys. nr 1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr 2 |
| 3. Profil przyłącza wodociagowego | - rys. nr 3 |
| 4. Profil przyłącza kanalizacyjnego | - rys. nr 4 |
| 5. Schemat studni wodomierzowej | - rys. nr 5 |
| 6. Schemat studzienki rewizyjnej DN425 | - rys. nr 6 |
| 7. Schemat zabezpieczenia kabli | - rys. nr 7 |

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne do projektowania przyłączy wod-kan wydane przez Zakład Usług Komunalnych nr .L.dz.1261/1250/ZUK/2022 z dn. 14.04.2023 r.

I. Projekt zagospodarowania terenu

1.1. Dane ogólne

Inwestycja: Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
Lokalizacja: Gorzów Śląski dz. nr 2076/21, 2076/4, 2076/5, 2076/6, 2076/7, 2076/8, 2076/9, 2076/10, 2076/11, 2076/12, 2076/13, 2076/14, 2076/15, 2076/16, 2076/17, 2076/18, 2076/19, 2076/20,
Inwestor: Artur Dzierżoń
ul. Piaskowa 10
46-310 Gorzów Śląski

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w miejscowości Gorzów Śląski dz. nr 2076/21, 2076/4, 2076/5, 2076/6, 2076/7, 2076/8, 2076/9, 2076/10, 2076/11, 2076/12, 2076/13, 2076/14, 2076/15, 2076/16, 2076/17, 2076/18, 2076/19, 2076/20.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne do projektowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych wydane przez „ZUK” Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. nr L.dz.978/618/ZUK/2023 z dn. 20.03.2023 r.
- wizja lokalne w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego inwestycją

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Gorzów Śląski dz. nr 2076/4, 2076/5, 2076/6, 2076/7, 2076/8, 2076/9, 2076/10, 2076/11, 2076/12, 2076/13, 2076/14, 2076/15, 2076/16, 2076/17, 2076/18, 2076/19, 2076/20 stanowiącą własności prywatne oraz dz. nr 2076/21 stanowiącą własność inwestora nawierzchni nieulepszanej.

Teren inwestycji mało zróżnicowany posiadający następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć energetyczna

Trasy istniejącego uzbrojenia zlokalizowane są na mapie zasadniczej w skali 1 : 500, na których opracowuje się projekt.

1.5. Projekt zagospodarowania działki

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø110 mm oraz odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z poszczególnych działek do istniejącej sieci kanalizacyjnej PVC Ø 200 usytuowanej w pasie drogi wewnętrznej.

1.6. Zestawienie powierzchni

Zagospodarowanie powierzchni nie zostało określone. Projektowane przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne stanowią infrastrukturę podziemną i nie ma wpływu na zestawienie powierzchni zagospodarowania działek, która nie ulegną zmianie.

1.7. Informacja o ochronie działek objętych inwestycją

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie wpisane są do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

1.8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki objęte projektowaniem

Działki, na których przewidziana jest inwestycja znajdują się poza granicami terenu górniczego. Nie stwierdza się wpływu eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

1.9. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska

Na terenie działek objętych inwestycją nie występują zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla przyszłych użytkowników przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych, nie spowodują żadnych nowych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

II OPIS TECHNICZNY

1. Dane charakterystyczne przyłączy wodociągowych

- Średnica - materiał - długość
Ø 40x 3,0 mm – PE100 RC SDR 11 **L = 101,20 m**
- Zasuwa odcinająca DN 40 mm z obudową i skrzynką żeliwną - 17 kpl.
- Studnia wodomierzowa Dn 400 - 17 szt.
- Zestaw wodomierzowy
 - wodomierz DN 15 - 17 szt.
 - zawór grzybkowy DN 25 - 17 szt.
 - zawór kulowy DN 25 - 17 szt.
 - zawór antyskażeniowy DN 25 - 17 szt.
- Zagłębienie - ok. 1,6 m

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

| Lp. | Nr działki | Nr trasy | średnica | długość | kolizje |
|-----|------------|-----------|------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | 2076/7 | Nz1-Sw1 | PEØ 40 mm | 10,50 m | kabel eN |
| 2 | 2076/4 | Nz2-Sw2 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 3 | 2076/8 | Nz3-Sw3 | PEØ 40 mm | 10,50 m | 2xkabel eN |
| 4 | 2076/5 | Nz4-Sw4 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 5 | 2076/6 | Nz5-Sw5 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 6 | 2076/13 | Nz6-Sw6 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 7 | 2076/9 | Nz7-Sw7 | PEØ 40 mm | 10,50 m | kabel eN |
| 8 | 2076/14 | Nz8-Sw8 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 9 | 2076/10 | Nz9-Sw9 | PEØ 40 mm | 10,50 m | - |
| 10 | 2076/15 | Nz10-Sw10 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 11 | 2076/16 | Nz11-Sw11 | PEØ 40 mm | 3,20 m | - |
| 12 | 2076/17 | Nz12-Sw12 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 13 | 2076/18 | Nz13-Sw13 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 14 | 2076/19 | Nz14-Sw14 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| 15 | 2076/11 | Nz15-Sw15 | PEØ 40 mm | 10,50 m | proj. kanał tłoczny |
| 16 | 2076/12 | Nz16-Sw16 | PEØ 40 mm | 10,50 m | proj. kanał tłoczny |
| 17 | 2076/20 | Nz17-Sw17 | PEØ 40 mm | 3,50 m | - |
| | | | Łącznie : | 101,20 m | |

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych PE100 Ø 40 x 3,7 mm; SDR11. Wpicie do przewodu głównego PVC Ø 110 mm zlokalizowanego na dz. nr 2076/21 wykonać za pomocą nawiertki NCS lub NWZ110/40 wraz z zasuwą odcinającą DN40 mm – zgodnie z rys. nr 2.

Zasuwę należy wyposażyć w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną do zasuw. Skrzynkę zasuwę należy „utrwalić” w gruncie za pomocą prefabrykowanej płyty betonowej z otworem. Lokalizację zasuw należy oznakować zgodnie z polską normą PN-86/B-09700. Tabliczkę „D” z pomiarami zamontować na ścianie budynku mieszkalnego na stałym ogrodzeniu działki lub słupku metalowym.

Zestaw wodomierzowy.

Do pomiaru ilości zużywanej wody zastosować wodomierz skrzydełkowy JS DN-15mm o przepł. nom. Q = 2,5 m³ /h i maks. ciśnieniu roboczym PN = 16 bar. Wodomierz zostanie zamontowany w studzienkach wodomierzowych DN 400 mm zabezpieczonej przed uszkodzeniem, kradzieżą i zamarznięciem.

Zastosowany wodomierz winien posiadać aktualne świadectwo legalizacji.

Zamontować konsolę z łącznikami kompensacyjnymi. Przed konsolą należy zamontować zawór grzybkowy natomiast za konsolą od strony instalacji wewnętrznej zawór kulowy, zawór zwrotny antyskażeniowy.

2.2. Dane charakterystyczne przyłączy kanalizacyjnych

- Średnica - materiał - długość
Ø 160x 4,7 mm PN10 SN8 **L = 132,80 m**
- Studzienka kanalizacyjna DN 400 mm - 17 szt.
- Zagłębienie - 2,30- 1,50 m

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

| Lp. | Nr działki | Nr trasy | średnica | długość | kolizje |
|------------------|------------|----------|--------------|-----------------|---------------------|
| 1 | 2076/7 | S8-Sp1 | PVC Ø 160 mm | 4,0 m | kabel eN |
| 2 | 2076/4 | S8-Sp2 | PVC Ø 160 mm | 9,90 m | proj. wodociąg |
| 3 | 2076/8 | S6-Sp3 | PVC Ø 160 mm | 4,0 m | 2xkabel eN |
| 4 | 2076/5 | S5-Sp4 | PVC Ø 160 mm | 10,0 m | proj. wodociąg |
| 5 | 2076/6 | S5-Sp5 | PVC Ø 160 mm | 10,30 m | proj. wodociąg |
| 6 | 2076/13 | S4-Sp6 | PVC Ø 160 mm | 9,50 m | proj. wodociąg |
| 7 | 2076/9 | S3-Sp7 | PVC Ø 160 mm | 4,50 m | kabel eN |
| 8 | 2076/14 | S3-Sp8 | PVC Ø 160 mm | 9,50 m | proj. wodociąg |
| 9 | 2076/10 | S2-Sp9 | PVC Ø 160 mm | 4,50 m | - |
| 10 | 2076/15 | S1-Sp10 | PVC Ø 160 mm | 9,50 m | proj. wodociąg |
| 11 | 2076/16 | S9-Sp11 | PVC Ø 160 mm | 9,40 m | proj. wodociąg |
| 12 | 2076/17 | S10-Sp12 | PVC Ø 160 mm | 9,80 m | proj. wodociąg |
| 13 | 2076/18 | S11-Sp13 | PVC Ø 160 mm | 9,80 m | proj. wodociąg |
| 14 | 2076/19 | S12-Sp14 | PVC Ø 160 mm | 9,80 m | proj. wodociąg |
| 15 | 2076/11 | S12-Sp15 | PVC Ø 160 mm | 4,30 m | proj. kanał tłoczny |
| 16 | 2076/12 | S13-Sp16 | PVC Ø 160 mm | 4,20 m | proj. kanał tłoczny |
| 17 | 2076/20 | S14-Sp17 | PVC Ø 160 mm | 9,80 m | proj. wodociąg |
| Łącznie : | | | | 132,80 m | |

Projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur PVC, SN8, śr. 160x4,7 mm.

Rury należy układać na głębokości i ze spadkiem projektowanym uwidocznionym na profilu podłużnym załączonym w części graficznej projektu.

Włączenie do sieci kanalizacyjnej PVC Ø 200 zlokalizowanej na działce nr 2076/21, wykonać poprzez włączenie do istniejących studni rewizyjnych zgodnie z planem zagospodarowania terenu - rys nr 2.

2.3. Roboty ziemne

Prace ziemne przy wykonywaniu wykopów można prowadzić mechanicznie lub ręcznie. Wykopy należy wykonać jako wykopy o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem ścian lub wykopy skarpowe. Urobek należy składować obok ścian wykopu na odkład, z zachowaniem bezpiecznej odległości. Średnia głębokość wykopu dla przyłączy wodociągowych wynosi 1,6 m. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu równej 10 cm. Szerokość podsypki musi być równa szerokości dna wykopu. Zmontowane przyłącza należy RĘCZNIE zasypać piaskiem (lub piaszczystym gruntem rodzimym) do wysokości ok. 20 cm ponad wierzch przewodu. Piasek użyty na podsypkę i obsypkę należy zagęszczać ręcznie. Pozostały wykop można zasypać ziemią pochodzącą z wykopu, pozbawioną gruzu i innych elementów ostrych mogących uszkodzić przewody. Ziemię użytą do zasypu należy zagęszczać mechanicznie warstwami, co 30cm na całej głębokości wykopu.

Odwodnienie wykopów. W przypadku wystąpienia płytkich wód gruntowych, prace ziemne należy prowadzić po obniżeniu poziomu wody gruntowej.

2.4. Kolizja z istniejącym uzbrojeniem

Na trasie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych występuje kolizja z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wszystkie niezinventaryzowane napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

2.5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym

Przed przystąpieniem do wszelkich robót budowlano - montażowych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych w obrębie pasa drogowego drogi wewnętrznej dz. nr 2076/21, należy prowadzić po uzgodnieniu z właścicielem drogi

Na czas prowadzenia robót w pasie drogi gminnej, teren należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Teren po wykonanych robotach uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.6. Współrzędne geodezyjne

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

| Lp. | Nr działki | Nr trasy | X | Y |
|------------|-------------------|-----------------|------------|------------|
| 1 | 2076/7 | Nz1 | 5654168,26 | 6529139,84 |
| | | Sw1 | 5654157,77 | 6529139,42 |
| 2 | 2076/4 | Nz2 | 5654168,10 | 6529142,96 |
| | | Sw2 | 5654071,59 | 6529143,13 |
| 3 | 2076/8 | Nz3 | 5654166,88 | 6529166,45 |
| | | Sw3 | 5654156,38 | 6529166,00 |
| 4 | 2076/5 | Nz4 | 5654165,95 | 6529184,42 |
| | | Sw4 | 5654169,44 | 6529184,62 |
| 5 | 2076/6 | Nz5 | 5654164,01 | 6529191,78 |
| | | Sw5 | 5654163,99 | 6529195,28 |
| 6 | 2076/13 | Nz6 | 5654144,10 | 6529190,85 |
| | | Sw6 | 5654143,94 | 6529194,34 |
| 7 | 2076/9 | Nz7 | 5654118,62 | 6529189,65 |
| | | Sw7 | 5654119,13 | 6529179,17 |
| 8 | 2076/14 | Nz8 | 5654112,03 | 6529189,35 |
| | | Sw8 | 5654111,85 | 6529192,84 |
| 9 | 2076/10 | Nz9 | 5654100,60 | 6529188,81 |
| | | Sw9 | 5654101,12 | 6529178,32 |
| 10 | 2076/15 | Nz10 | 5654084,11 | 6529188,04 |
| | | Sw10 | 5654083,95 | 6529191,54 |
| 11 | 2076/16 | Nz11 | 5654068,43 | 6529185,03 |
| | | Sw11 | 5654066,33 | 6529187,43 |
| 12 | 2076/17 | Nz12 | 5654067,94 | 6529169,70 |
| | | Sw12 | 5654064,45 | 6529169,54 |
| 13 | 2076/18 | Nz13 | 5654068,82 | 6529151,77 |
| | | Sw13 | 5654065,32 | 6529151,60 |
| 14 | 2076/19 | Nz14 | 5654070,28 | 6529121,76 |
| | | Sw14 | 5654066,79 | 6529121,60 |
| 15 | 2076/11 | Nz15 | 5654070,26 | 6529122,23 |

| | | | | |
|----|---------|------|------------|------------|
| | | Sw15 | 5654080,74 | 6529122,70 |
| 16 | 2076/12 | Nz16 | 5654071,09 | 6529105,16 |
| | | Sw16 | 5654081,58 | 6529105,66 |
| 17 | 2076/20 | Nz17 | 5654072,64 | 6529073,22 |
| | | Sw17 | 5654069,14 | 6529073,06 |

PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE

| Lp. | Nr działki | Nr trasy | X | Y |
|-----|------------|----------|------------|------------|
| 1 | 2076/7 | S8 | 5654161,71 | 6529141,08 |
| | | Sp1 | 5654157,72 | 6529140,88 |
| 2 | 2076/4 | S8 | 5654161,71 | 6529141,08 |
| | | Sp2 | 5654171,59 | 6529141,55 |
| 3 | 2076/8 | S6 | 5654160,20 | 6529170,02 |
| | | Sp3 | 5654156,20 | 6529169,84 |
| 4 | 2076/5 | S5 | 5654159,36 | 6529185,50 |
| | | Sp4 | 5654169,34 | 6529186,13 |
| 5 | 2076/6 | S5 | 5654159,36 | 6529185,50 |
| | | Sp5 | 5654162,51 | 6529195,31 |
| 6 | 2076/13 | S4 | 5654145,88 | 6529184,87 |
| | | Sp6 | 5654145,40 | 6529194,36 |
| 7 | 2076/9 | S3 | 5654113,92 | 6529183,38 |
| | | Sp7 | 5654114,10 | 6529178,88 |
| 8 | 2076/14 | S3 | 5654113,92 | 6529183,38 |
| | | Sp8 | 5654113,40 | 6529192,86 |
| 9 | 2076/10 | S2 | 5654099,44 | 6529182,70 |
| | | Sp9 | 5654099,68 | 6529178,20 |
| 10 | 2076/15 | S1 | 5654085,95 | 6529182,06 |
| | | Sp10 | 5654085,50 | 6529191,55 |
| 11 | 2076/16 | S9 | 5654073,66 | 6529181,46 |
| | | Sp11 | 5654067,43 | 6529188,50 |
| 12 | 2076/17 | S10 | 5654074,27 | 6529168,47 |
| | | Sp12 | 5654064,48 | 6529168,03 |
| 13 | 2076/18 | S11 | 5654075,15 | 6529150,49 |
| | | Sp13 | 5654065,36 | 6529150,08 |
| 14 | 2076/19 | S12 | 5654076,61 | 6529120,53 |
| | | Sp14 | 5654066,82 | 6529120,14 |
| 15 | 2076/11 | S12 | 5654076,61 | 6529120,53 |
| | | Sp15 | 5654080,91 | 6529120,77 |
| 16 | 2076/12 | S13 | 5654077,27 | 6529107,04 |
| | | Sp16 | 5654081,46 | 6529107,24 |
| 17 | 2076/20 | S14 | 5654078,84 | 6529075,08 |
| | | Sp17 | 5654069,05 | 6529074,57 |

2.7. Ogólne wytyczne realizacji

- Przed rozpoczęciem robót Zamawiający winien uzgodnić wejście i prowadzenie robót w pasie drogowy z właścicielem drogi.
- Trasę przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu;
- Roboty wykonać zgodnie z informacją zabezpieczenia prowadzonych robót na czas budowy;

- Przed zasypaniem przyłączy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej obiektów;
- Teren po zakończeniu robót uporządkować;
- Roboty prowadzić zgodnie projektem budowlanym oraz z PN-B-10725;
- Wszelkie zmiany w stosunku do projektu budowlanego muszą zostać uzgodnione z projektantem;

Wszelkie użyte materiały muszą posiadać atest higieniczny, deklarację właściwości użytkowych oraz aprobatę techniczną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm.

2.7. WARUNKI BHP

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 Nr 13. póź. 93)

Opracował:

Projektant:

mgr inż. Agnieszka Łęgosz

Upr. Bud. Nr OPL/1617/PBS/18

OPL/IS/0017/10

mgr inż. Daniel Wiskulski

Upr. Bud. Nr OPL/0744/OWOS/11

OPL/IS/0015/12

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE**

m. Gorzów Śląski dz. nr 2076/21, 2076/4, 2076/5, 2076/6, 2076/7, 2076/8, 2076/9, 2076/10, 2076/11, 2076/12, 2076/13, 2076/14, 2076/15, 2076/16, 2076/17, 2076/18, 2076/19, 2076/20.

zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze oświadczenie zgodnie z Ustawą Prawa Budowlanego Art. 34 ust. 3d, pkt 3p.3 dołączam do w/w projektu budowlanego z własnoręcznym podpisem

Inwestor: **Artur Dzierżoń**
ul. Piaskowa 10
46-310 Gorzów Śl.

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Projektant: