

Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka, tel. 501 523 546
NIP 678-255-21-29, R491958369, projekty-gorlice.pl

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:

Gmina Gorlice
ul. 11-go Listopada 2
38-300 Gorlice

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA
ODCINKA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ**

ADRES:

Jedn. ewidencyjna: Gorlice
Obręb: nr 0003 Dominikowice
dz. nr 1308/3, 1620/3, 1302/6, 1289/12, **1289/10**

KATEGORIA OBIEKTU: **I**

	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień</i>	<i>Zakres</i>	<i>Podpis</i>
Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 88/2000	Branża sanitarna	
Opracował:				
Sprawdził:				

Egz. **1**

Data opracowania:
MARZEC 2024

Spis zawartości

I.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta wraz z zaświadczeniem o przynależności do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa		3
II.	Oświadczenie		4
III.	Część opisowa		
1.	PODSTAWA I MATERIAŁY SŁUŻĄCE DO OPRACOWANIA.....	5	
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5	
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5	
3.1	Uzbrojenie terenu	5	
3.2	Informacja o eksploatacji górniczej.....	5	
3.3	Tereny podlegające ochronie.....	5	
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6	
5.	KANALIZACJA SANITARNA.....	6	
5.1	Roboty ziemne	6	
5.2	Technologia robót montażowych.....	6	
5.3	Próby szczelności.....	7	
6.	SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM TERENU	7	
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7	
8.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	8	
9.	UWAGI KOŃCOWE	8	
IV.	Część rysunkowa		
Rys nr 1.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:1000	9
Rys nr 2.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500	10

I. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta wraz z zaświadczeniem o przynależności do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7342/6/2000

Kraków, dnia 7 kwietnia 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
Nr ewid. 88/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława Syc - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Mirosławowi SYC

kierunek studiów: „Inżynieria środowiska”,
urodzonemu dnia 6 maja 1968 r. w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



2 up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 422 33 71 * fax (12) 422 72 08



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SXF-RXM-AWB *

Pan Mirosław Syc o numerze ewidencyjnym MAP/S/4411/01
adres zamieszkania Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, że:

Wykonana dokumentacja, obejmująca opracowanie Projektu Zagospodarowania Terenu Pn.:

BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Jedn. ewidencyjna: Gorlice

Obręb: nr 0003 Dominikowice

dz. nr 1308/3, 1620/3, 1302/6, 1289/12, **1289/10**

- Została sporządzona zgodnie z obowiązującymi i aktualnymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Posiada niezbędne uzgodnienia wynikające z przepisów odrębnych

Projektant:

mgr inż. Mirosław Syc

MARZEC 2024

III. Część opisowa

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 PODSTAWA I MATERIAŁY SŁUŻĄCE DO OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000,
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej z dnia 14.03.2024, znak: GK.7021.17.25.2024 wydane przez UG Gorlice
- decyzja Wójta Gminy Gorlice, znak: DM.6852.72.2024, z dnia 2024-06-18 zezwalająca na przekroczenie drogi gminnej 270541K w km 0+535, dz. nr 1620/3
- zgoda władającego działką 1308/5.
- normy i wytyczne projektowe w zakresie instalacji i sieci wodno - kanalizacyjnych.

2 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do działki 1289/10, w Dominikowicach, obręb 0003 jedn. ewid. Gorlice.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC długości 204.60 m.

Budowa realizowana będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz niniejszym opracowaniem. Przebieg trasy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:1000.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia stanowi użytek rolny, częściowo porośnięty niewielkimi drzewami będącymi tzw. samosiejkami oraz przebiega przez niego droga gminna nr 27054K – działka 1620/3.

3.1 Uzbrojenie terenu

Przedmiotowe działki nr 1308/3, 1620/3, 1302/6, 1289/12, 1289/10:

- kanalizację sanitarną
- wodociąg lokalny
- sieć energetyczną napowietrzną

3.2 Informacja o eksploatacji górniczej

Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenu górniczego

3.3 Tereny podlegające ochronie

Na terenie objętym pracami budowlanymi budowy kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane podlegające ochronie konserwatorskiej.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach zagospodarowania terenu, przewiduje się realizację odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do działki 1289/10. Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej włączony będzie do istniejącej na sieci d-200 studzienki kanalizacyjnej, zlokalizowanej na działce nr ewid. 1308/5.

5 KANALIZACJA SANITARNA

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur litych PVC-U SN 4, średnicy 160×4.0 długości ok. 205 m, do istniejącej na działce nr 1308/5 studzienki kanalizacyjnej oznaczonej na projekcie zagospodarowania jako Si. Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne o średnicy d-400 mm. Studzienki wyposażać we właz żeliwny wentylowany o klasie odpowiadającej do przewidywanego obciążenia - B125. Dno studzienek (kinetę) należy posadowić na podsypce z piasku grubości ok. 15 cm.

5.1 Roboty ziemne

Wykopy można wykonywać ze skarpami o nachyleniu $1 \div 0,6$ (dla głębokości do 3,0 m). Minimalna szerokość wykopu ze skarpami winna wynosić w dnie: drury + 2×20 cm. Wykop w miejscu posadowienia studni należy poszerzyć tak, aby wokół studni powstała strefa wolnej przestrzeni ok. 30cm. Dno wykopu wyrównać, usunąć duże i ostre kamienie, przygotować warstwę podsypki o grubości 15 cm.

5.2 Technologia robót montażowych

Przewody kanalizacyjne należy układać w wykopie na podsypce o grubości warstwy 15 cm, z piasku lub przesianego gruntu z urobku o średnicy cząstek nie większych niż 2 mm. W przypadku występowania w dnie wykopu, kamieni o średnicy większej niż 60 mm należy powiększyć grubość podsypki o 5 cm.

Podłoże winno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Głębokość ułożenia przewodów przedstawiono na rysunku profilu Rys. nr 2. Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC kielichowych o średnicy 160×4.0 mm.

Przewody kanalizacyjne układać ze spadkiem podanym na rysunku profilu. Minimalny spadek dla kanalizacji grawitacyjnej o średnicy 160 mm winien wynosić 0,7%. Ułożony przewód, należy zasypać wykonując obsypkę przewodu o grubości min. 15 cm nad wierzchem rury (stanowiącą warstwę ochronną strefy niebezpiecznej dla rur z tworzyw sztucznych). Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty, wg PN-86/B-02480. Obsypkę w strefie niebezpiecznej należy zagęścić ubijakiem po obu stronach przewodu lub hydraulicznie w przypadku zasypu materiałem sypkim.

Przy montażu przewodów należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta. W projektowanym systemie połączenia rur wykonuje się przy pomocy złączy kielichowych z pierścieniem gumowym. Wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzne powierzchnie bosego końca rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej kanalizacji wykonać poprzez wkładkę in-situ zainstalowaną w rurze wznoszącej istniejącej studzienki (Si).

Można stosować zalecane przez producenta środki zmniejszające tarcie (ewentualnie talk, smar silikonowy). Nie wolno nakładać ich na pierścień uszczelniający. Montażu przewodów należy dokonywać przy temperaturze otoczenia $0 \div 30$ °C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału, zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5° C.

5.3 Próby szczelności.

Po zakończeniu montażu i częściowej zasypki należy przeprowadzić badania szczelności przy użyciu powietrza lub przy użyciu wody. Rurociąg uważa się za szczelny, a próbę za pozytywną, jeżeli w trakcie jej trwania nie wystąpi ubytek (napływ) wody.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami
- zamknięcie wszystkich odgałęzień
- obniżenie zwierciadła wody gruntowej, o co najmniej 0,2 m poniżej dna wykopu
- poziom zwierciadła wody w studzience położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą, co najmniej o 0,5 m, w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej (przy badaniu na eksfiltrację).

Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie;

- 30 min. na odcinku o długości do 50 m;
- 60 min. na odcinku o długości ponad 50 m

6 SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM TERENU

Projektowana sieć krzyżuje się uzbrojeniem terenu w postaci drogi gminnej, kolizję należy wykonać metodą bezwykopową i zabezpieczyć przewód kanalizacyjny rurą ochronną PE250×14.8 mm, długości 6.0 m.

7 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania, o którym mowa w Ustawie z dnia 20 lutego 2015 o zmianie ustawy - Prawo Budowlane oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2015 poz. 443 art. 3 obejmuje przedmiotowe działki nr 1308/3, 1620/3, 1302/6, 1289/12, 1289/10. Planowana inwestycja nie jest położona w obszarze Natura 2000 i nie wpływa negatywnie na sąsiednie działki.

Ponadto:

- Planowana inwestycja leży poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi i osuwiskami.
- Położona poza terenami zalewowymi
- Działka, na której planowana jest inwestycja nie jest objęta ochroną konserwatorską
- Teren po wykonaniu inwestycji zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

8 OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dz.U. 2012 poz.463) ustala się co następuje:

- a) warunki gruntowe proste
- b) brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- c) woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu
- d) obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie

W związku z tym zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych przy zastosowaniu ścian oporowych i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m zgodnie z par.4 ust. 3 pkt. 1 lit b) w/w Rozporządzenia.

9 UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" oraz instrukcją i zaleceniami producenta.
- Stosować się do uwag zawartych w „Warunkach przyłączenia...”
- Wszystkie materiały i wyroby do instalacji wod.-kan. powinny być zgodne z normami i mieć świadectwo dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie (atesty i certyfikaty).
- Wykonać należy mapę geodezyjną powykonawczą.

opracował
mgr inż. Mirosław Syc