

INWESTYCJA

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy

LOKALIZACJA

Jednostka ewidencyjna: Radziechowy-Wieprz, Obręb Radziechowy, działka nr: 6365, 6364

Jednostka ewidencyjna: Radziechowy-Wieprz, Obręb Przybędza, działka nr: 5096/14, 5003/9, 4999/1, 5003/7, 5000/1, 4998, 4997/2, 5003/8, 5001, 4997/1, 4995/1, 4991/6

Jednostka ewidencyjna: Węgierska Górka, Obręb Radziechowy ad. Węgierska Górka, działka nr: 4994/2, 4991/7, 4886/2, 4886/7, 4886/8

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

**Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
34-300 Żywiec, ul. Ks. Słonki 22**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**Firma Inżynierska „ALL - PRO” Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72**

Branża instalacyjno-inżynierska

PROJEKTOWAŁ

**mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB**

Podpis:



SPRAWDZIŁ

**mgr inż. Elżbieta Godziczka
nr upr. 453/02**

Podpis:



NR KONTRAKTU: **158-P-K-13**

DATA OPRACOWANIA: **Maj 2014r.**

Firma uzyskała dotacje na zakup sprzętu komputerowego, poligraficznego i oprogramowania ze środków Unii Europejskiej.



KRAJOWY
FUNDUSZ DOTACJI
INWESTYCYJNYCH
PHARE 2002

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000185005 w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, gdzie przechowywana jest dokumentacja spółki
kapitał zakładowy 70 000 zł Rach. Bankowy: 83 1050 1070 1000 0022 7622 4868 NIP: 547 198 86 57
www.allpro.pl e-mail: allpro@allpro.pl tel/fax: 033 812 27 47, 811 97 66



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A. Część opisowa

- Opis techniczny
- Dokumenty formalno-prawne

B. Dokumenty terenowo-prawne

- Wrys z mapy ewidencyjnej
- Wykaz właścicieli działek, na których jest lokalizowana inwestycja

C. Część rysunkowa

D. BIOZ

E. Oświadczenie projektanta

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
1. DANE OGÓLNE	2
1.1 INWESTYCJA.....	2
1.2 STADIUM.....	2
1.3 INWESTOR.....	2
1.4 AUTOR OPRACOWANIA.....	2
1.5 PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
5. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANYCH SIECI	5
6. DANE WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESZCZENEGO	5
7. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	6
8. DANE O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	6
9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI	6
10. DANE GRUNTOWE	6
10.1 BUDOWA GEOLOGICZNA.....	7
10.2 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	8
10.3 GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW.....	10
10.4 WNIOSKI.....	13
II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	13
11. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	13
12. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACYJNA	14
13. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	14
13.1 KANAŁY GŁÓWNE I BOCZNE.....	15
14.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.....	15
14.5 STUDNIE KANALIZACYJNE.....	17
15. PROWADZENIE KANALIZACJI W DROGACH I SKRZYŻOWANIACH Z CIEKAMI	17
15.1 PROWADZENIE KANALIZACJI W DROGACH LOKALNYCH.....	18
15.1 PRZEKROCZENIA CIEKÓW.....	19
16. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	20
17. WYTYCZNE REALIZACJI PROJEKTOWANYCH SIECI	20
17.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.....	20
17.2 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.....	20
17.3 INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....	21
17.4 WYKOPY.....	23
17.5 ZALECENIA ZWIĄZANE Z PODŁOŻEM GRUNTOWYM.....	24
17.6 ROBOTY MONTAŻOWE.....	24
17.7 PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	25
17.8 ZASYPKA WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE.....	26
17.9 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH.....	26
18. OCHRONA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI	27
19. WARUNKI BHP	27
20. UWAGI KOŃCOWE	28
21. WYKAZ NORM	29
22. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA	31
23. WYKAZ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH	31

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTYCJA

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy

1.2 STADIUM

Projekt budowlany

1.3 INWESTOR

Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Słonki 22, 34-400 Żywiec

1.4 AUTOR OPRACOWANIA

Firma Inżynierska „ALL-PRO” Sp. z o.o., ul. Komorowicka 72, 43-300 Bielsko Biała

1.5 PODSTAWY OPRACOWANIA

- Umowa z dnia 07.02.2013r. pomiędzy Związkiem Międzygminnym ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Słonki 22, a Firmą Inżynierską „ALL-PRO” Spółka z o.o. Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72,
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Radziechowy-Wieprz, pismo znak OR.6724.1.22.2013 z dnia 08.05.2013r.,
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Węgierska Górka, pismo znak OS.6727.2.41.2013.BP z dnia 15.05.2013r.,
- Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w Przybędzy - pismo z dnia 21.03.2013r i 30.04.2013r. wydane przez „BESKID-EKOSYSTEM” Sp. z o.o. w Ciężynie,
- Zaktualizowane mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Opinia geotechniczna - oprac. „Geologia Sobol”
- Uzgodnienia i wytyczne branżowe oraz aktualne przepisy i normy prawne,
- Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania z użytkownikami sieci,
- Wizja w terenie i uzgodnienia z właścicielami działek w rejonie inwestycji.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa obecnie realizowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Przybędza w rejonie ulicy Sosnowej, w Gminie Radziechowy-Wieprz, na obszarze położonym w sąsiedztwie z Gminą Węgierska Górka. Projektem objęte są budynki jednorodzinne z Przybędzy, które nie objęte były wcześniej systemem kanalizacji sanitarnej.

Inwestycja ma na celu poprawę stanu środowiska przez zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanego, zwłaszcza do wód podziemnych i powierzchniowych oraz zwiększenie dostępu do kanalizacji sanitarnej na terenie objętym projektem. Powyższe zrealizowane będzie dzięki budowie nowych odcinków kanałów sanitarnych dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z istniejącej zabudowy ale również w przyszłości dla terenów przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową zgodnie z Gminnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Odbiornikiem ścieków bytowych będzie oczyszczalnia ścieków w Cięcinie w Gminie Węgierska Górka.

Zakres terenu objętego opracowaniem przedstawiono na rys. nr 1 (orientacja) oraz na planie zagospodarowania terenu.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W miejscowości Przybędza obecnie realizowana jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków. Ze względu na ukształtowanie terenu część zabudowy mieszkaniowej nie mogła zostać ujęta w tamtejszym grawitacyjnym systemie komunalnym. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przedmiotową nieskanalizowaną zabudowę mieszkaniową. Ze względu na różnice w terenie ścieki grawitacyjnie odprowadzone zostaną zaprojektowanej wg odrębnego opracowania kanalizacji sanitarnej, a dalej do istniejącej kanalizacji w Węgierskiej Górze.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w rejonie głównego węzła komunikacyjnego tj. drogi gminnej – ul. Miła i ul. Sosnowa w Przybędzy. Rzędne terenu wahają się od 476 do 501,80 m npm. Teren na którym realizowana będzie projektowana sieć kanalizacyjna jest zlokalizowany na obszarze zlewni cieków „bez nazwy”, głównie o charakterze płytkich rowów będących dopływami Soły.

Ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych nie podłączonych dotychczas do kanalizacji odprowadzane będą projektowanymi kanałami grawitacyjnymi z włączeniem do zaprojektowanej według odrębnego opracowania kanalizacji sanitarnej – do studzienki kanalizacyjnej nr M10 na wysokości budynku ul. Miła 25, a dalej do sieci komunalnej w ulicy Zielonej Górnej w Węgierskiej Górze. Poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną ścieki doprowadzone zostaną do Oczyszczalni Ścieków w Cięcinie.

Na terenie opracowania występuje głównie luźna zabudowa jednorodzinna a ścieki bytowe gromadzone są w przydomowych zbiornikach (osadnikach gnilnych) okresowo wybieranych. Poprzez nieszczelne, przepelnione zbiorniki część ścieków może przedostawać się do przydrożnych rowów i okolicznych cieków, powodując zanieczyszczenie środowiska. Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji umożliwi mieszkańcom podłączenie się do sieci kanalizacyjnej, co wpłynie na poprawę stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym opracowaniem jak i na docelową ochronę zlewni rzeki Soła.

Dodatkowe uzbrojenie terenu stanowi:

- sieć energetyczna i telekomunikacyjna (kablowa i słupowa)
- sieć wodociągowa (lokalna o przebiegu trudnym do zinwentaryzowania)
- sieć kanalizacyjna
- rowy i kanały odwadniające.

Obszar projektu objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gmin: Radziechowy Wieprz i Węgierska Górka.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji projektuje się grawitacyjną kanalizację sanitarną wraz z przyłączami do budynków. Główny kanał „M” zlokalizowany zostanie w działkach prywatnych w Przybędzy i Węgierskiej Górcie, wraz z włączeniem do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej w rejonie budynku nr 25 przy ul Milej w Przybędzy i dalej zaprojektowanym kanałem do istniejącej sieci komunalnej na wysokości budynku nr 33 w Węgierskiej Górcie. Na swojej trasie krzyżować się będzie z lokalnymi ciekami oraz uzbrojeniem podziemnym.

Długość kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w Przybędzy to ok. 296,0m

Długość kanalizacji sanitarnej w Węgierskiej Górcie to ok. 109,5m

Przebieg trasy projektowanych przewodów przedstawiono oraz na planie zagospodarowania terenu (rys. 2).

Zaprojektowanie systemu kanalizacji sanitarnej uporządkuje gospodarkę ściekową na tym terenie. Ze względu na fakt, iż inwestycja budowy kanalizacji grawitacyjnej dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu w zasadzie nie ulegnie zmianie. Po pracach ziemnych i montażowych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, a ulice zostaną odbudowane zgodnie z wytycznymi administratorów. Przebieg tras został uszczegółowiony i skorygowany po wizjach w terenie, na podstawie zaktualizowanych map zasadniczych i własnościowych oraz dodatkowych pomiarach geodezyjnych, po uzyskaniu warunków technicznych, uzgodnień branżowych, uzgodnień z właścicielami gruntów czy władającymi. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na składowisko lub zagospodarowany w miejscach uzgodnionych z właścicielami posesji.

5. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANYCH SIECI

Zgodnie z warunkami „Beskid-Ekosystem” w Cięcinie sieć kanalizacyjną (kanały główne i boczne wraz z sięgaczami) zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy co najmniej 8 kN/m², o średnicy Dz 160÷200 mm litych, o jednorodnej strukturze ścianki, łączonych za pomocą kształtek i uszczelek gumowych.

N odcinku kanalizacji sanitarnej pomiędzy studniami M18-M19 i M19-M20 ze względu na istniejący ciek i ukształtowanie terenu, przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową, gdzie zastosowano rury PE do kanalizacji o średnicy Dz200mm. Są to rury trójwarstwowe o podwyższonej odporności na skutki zarysowań oraz na naciski punktowe, posiadające wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty. Przyłącza kanalizacyjne (tj. odcinki kanalizacji od ostatniej studni

przed budynkiem do jego ściany) zaprojektowano również z rur PVC litych ale o średnicy Dz 160mm.

Głębokość ułożenia projektowanych kanałów nawiązana została do głębokości posadowienia istniejącej kanalizacji, ukształtowania terenu, istniejącego i projektowanego uzbrojenia oraz głębokości przykanalików podłączanych budynków. Średnia głębokość posadowienia kanałów wynosi ok. 2,0 m ppt. i waha się od 1,4 do 4,1 m ppt.

Spadki na sieci kanalizacyjnej, dostosowane do występujących warunków terenowych, wynoszą od 0,6 do max. 20,0 %.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej w Przybędzy (Gmina Radziechowy Wieprz) – ul. Sosnowa:

Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PVC	L = 115,0 m
Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PE	L = 50,0 m
Sięgiacze i przyłącza - Dz 160 mm PVC	L = 131,0 m
Razem	L = 296,0 m
Ilość podłączanych budynków w Przybędzy	5 szt.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej w Węgierskiej Górze:

Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PVC	L = 102,5 m
Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PE	L = 7,0 m
Razem	L = 109,5 m
Ilość podłączanych budynków w Węgierskiej Górze	0 szt.

6. DANE WYNIKAJĄCE Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESRZENNEGO

Zarówno Gmina Węgierska Górka jak i Radziechowy Wieprz posiadają aktualne plany zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Węgierska Górka i Przybędzy tj.:

- zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Radziechowy-Wieprz nr XLV/278/2010 z dnia 02.03.2010r. i opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego nr 71 poz. 1172 z 2010r.,
 - zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy w Węgierska Górka nr XVI/160/2004 z dnia 04.08.2004r. i opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego nr 91 z dnia 17.09.2004r.
- Teren objęty opracowaniem w obu gminach obejmuje jednostki strukturalne zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz tereny komunikacji drogowej.

7. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji objęty niniejszym projektem nie znajduje się w obrębie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, również nie jest objęty ochroną konserwatorską.

8. DANE O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

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

9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

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

Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji wpłynie na poprawę stanu środowiska naturalnego na terenie objętym zakresem opracowania. Wyeliminowane zostaną niekontrolowane zrzuty ścieków do pobliskich rowów, oraz poprawi się stan wód gruntowych. Projektowana inwestycja będzie służyć poprawie stanu środowiska naturalnego oraz zdrowiu ludzi. Zastosowane do realizacji przedsięwzięcia materiały zapewnią szczelność układu oraz długotrwałą pracę projektowanej kanalizacji.

10. DANE GRUNTOWE

Dla potrzeb inwestycji opracowana została opinia geotechniczna dla budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Miłej w Przybędzy, wykonana we wrześniu 2013r., przez firmę „Geologia” Krzysztof, Marian Sobol.

Wykonano 3 otwory badawcze systemem mechaniczno – udarowym, próbnikiem RKS o średnicy $\phi = 50$ mm do głębokości maksymalnej 4,50 m.p.p.t., przy czym niniejszego opracowanie dotyczy otwór nr 2.

Poniżej załączono podstawowe informacje, które stanowią wyciąg z w/w opracowania:

10.1 BUDOWA GEOLOGICZNA

Utwory kredowe

Na podstawie analizy Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (Arkusz Miłówka) w skali 1:50 000, zakrytej i odkrytej Mapy Geologicznej Polski (Arkusz Bielsko – Biała) w skali 1:200 000 oraz danych literaturowych stwierdza się, że starsze podłoże dokumentowanego terenu budują utwory wieku kredowego. Należą one do dużej jednostki litologiczno-stratygraficznej tzw. Płaszczowiny Śląskiej.

Na obszarze prac terenowych osady kredowe reprezentowane są przez:

- *Łupki cieszyńskie dolne* /_wCr_c/ - Utwory te wykształciły się w postaci ciemnoszarych łupków marglistych i cienkoławicowych drobnoziarnistych piaskowców z wtrąceniami wapieni.

W procesie wietrzenia utwory skaliste tworzą *wietrzeliny kamieniste zaglinione* (przewaga materiału kamienistego nad materiałem spoistym), a także *wietrzeliny spoiste* (przewaga materiału spoistego nad materiałem kamienistym).

Otworami badawczymi do głębokości 4,50 m p.p.t. osiągnięto wietrzącego stropu utworów starszego podłoża.

Utwory czwartorzędowe

Na podstawie analizy wyników uzyskanych z badań laboratoryjnych oraz prac polowych i kameralnych stwierdza się, że na omawianym terenie do głębokości 4,50 m p.p.t. grunty rodzime występują jako utwory wiekowe:

- Czwartorzędowe (holocen) wykształcone w postaci:
 - glin z domieszką części organicznych i okruchów piaskowców;
 - glin piaszczystych z domieszką części organicznych;
 - piasków gliniastych z domieszką piasku średniego i okruchów piaskowców;
 - pospółek, pospółek z domieszką piasku gliniastego.
- Czwartorzędowe (plejstocen) wykształcone w postaci:
 - glin piaszczystych z domieszką części organicznych;
 - piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką okruchów piaskowców;
 - rumoszy gliniastych;

Teren badań przykrywa cienka warstwa gleby oraz nasypów niekontrolowanych.

10.2 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Według podziału obowiązującego na Mapie Hydrogeologicznej Polski w skali 1:200 000 (Arkusz Bielsko-Biała, Tatry Zachodnie) oraz Mapie Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (Arkusz Bielsko-Biała) badany obszar należy do Zewnętrznokarpackiego Podregionu Hydrogeologicznego (XXIII 1), będącego częścią Karpackiego Regionu Hydrogeologicznego (XXIII).

Obserwacje przeprowadzone w trakcie wykonywania otworów badawczych wykazały, że w podłożu dokumentowanego – rejon otwory badawczego nr 2 oraz 3 występuje woda gruntowa w postaci ciągłego czwartorzędowego, holocenijskiego poziomu wodonośnego. Kolektorem dla stwierdzonego poziomu wodonośnego jest warstwa pospółek. Poziom ten posiada zwierciadło wody o charakterze napiętym.

Takie występowanie wody gruntowej nie będzie miało znaczenia na sposób realizacji oraz posadowienie projektowanej inwestycji.

Jak wynika z zebranych materiałów archiwalnych, doświadczeń geologa dokumentatora oraz analizy Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:200 000 (Arkusz Bielsko-Biała, Tatry Zachodnie) na badanym terenie główny poziom wodonośny związany jest z fliszowymi warstwami Karpackimi

(spękane skały piaskowców, łupków). Jest to poziom szczelinowy, rzadko szczelinowo-porowy. Występuje ona na głębokości rzędu od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów, gdzie różnica pomiędzy poziomem wody nawierconym w otworze, a ustabilizowanym sięga wartości kilku metrów. Zasilanie fliszowego poziomu wodonośnego odbywa się w drodze bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych na wychodnie utworów fliszowych, a także poprzez pokrywę utworów zwietrzelinowych. Zwierciadło wody poziomu fliszowego jest rozczłonkowane, tzn. nie ma charakteru ciągłego. Przepływ wód podziemnych w osadach fliszowych odbywa się w strefie spękanej i szczelinowej. Takie występowanie wody gruntowej w postaci Karpackiego fliszowego poziomu wodonośnego nie będzie miało znaczenia na sposób realizacji, posadowienie oraz późniejszą eksploatację projektowanej inwestycji.

Podczas wykonywania otworów badawczych w utworach czwartorzędowych oraz kredowych utworów spoistych nie stwierdzono występowanie śródwarstwowych sączeń wody. Podczas opadów deszczu oraz roztopów może pojawić się większa ilość w/w śródwarstwowych sączeń wody i mogą być one bardzo intensywne. Występowanie tych sączeń będzie miało wpływ na sposób realizacji oraz posadowienie projektowanej inwestycji.

10.3 GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych oraz analizy materiałów archiwalnych dokonano klasyfikacji gruntów i podziału podłoża na warstwy geotechniczne. Biorąc pod uwagę zróżnicowanie genetyczne i litologiczne oraz fizyko-mechaniczne własności gruntów wydzielono w podłożu 9 warstw geotechnicznych. W oparciu o normę PN-81/B-03020 „Posadowienia bezpośrednie budowli” przedstawiono charakterystykę gruntów oraz określono ich parametry fizyko-mechaniczne (zgodnie z metodą B cytowanej powyżej normy).

Cechy gruntów zaliczanych do poszczególnych warstw geotechnicznych przytacza się w załączniku numer 5 „Legenda”. Jako cechę wiodącą przyjęto oznaczony w terenie przy użyciu penetrometru tłoczkowego oraz metody wałeczkania *stopień plastyczności (I_L)* dla gruntów spoistych oraz *stopień plastyczności (I_D)* zaczerpnięty z literatury fachowej: Z. Witun – „Zarys geotechniki”. Za cechę pomocniczą przyjęto *wilgotność naturalną (W_N)* odczytaną z normy PN-81/B-03020.

Parametry mechaniczne gruntów przyjęto z zależności korelacyjnych według krzywej „C” dla gruntów spoistych oraz z krzywej „Ż.Po” dla gruntów niespoistych. Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych wyinterpolowano z normy PN-81/B-03020.

Poniżej przytacza się opis poszczególnych warstw geotechnicznych:

Warstwa nr I – czwartorzędowe nasypy nie odpowiadające wymaganiom budowlanym w skład których wchodzi: kruszywo, piasek, glina. Pod względem geotechnicznym omawiana warstwa w

obecnym stanie nie powinna stanowić podłoża budowlanego. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III-IV kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr II – czwartorzędowe, holocenijskie utwory mało spoiste – drobnoziarniste wykształcone jako piasek gliniasty. W warstwie tej występują również domieszki czystego piasku oraz okruchów piaskowców. Utwory spoiste tworzące tą warstwę znajdują się w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L \approx 0,25$. Jest to grunt wilgotny, mało ściśliwy. Warstwa ta stwarza korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr III – czwartorzędowe, holocenijskie utwory mało oraz średnio spoiste – drobnoziarniste wykształcone jako glina, glina piaszczysta. W warstwie tej występują również domieszki części organicznych oraz okruchów piaskowców. Utwory spoiste tworzące tą warstwę znajdują się w stanie plastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L \approx 0,38$. Jest to grunt wilgotny, ściśliwy. Warstwa ta stwarza mało korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr IV – czwartorzędowy, holocenijskie utwory niespoiste – gruboziarniste i kamieniste wykształcone w postaci pospółek. W warstwie tej występują również domieszki piasku gliniastego. Pospółki tworzące tą warstwę są średnio zagęszczone. Według danych zawartych w literaturze fachowej – Z. Wiłun „Zarys geotechniki” stopień zagęszczenia wynosi $I_D \approx 0,40$. Są to grunt nawodniony oraz wilgotny, mało ściśliwe. Warstwa ta stwarza korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do IV kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr V – czwartorzędowe, plejstocenijskie utwory średnio spoiste – drobnoziarniste wykształcone jako glina piaszczysta. W warstwie tej występują również domieszki okruchów piaskowców. Utwory spoiste tworzące tą warstwę znajdują się w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L \approx 0,10$. Jest to grunt wilgotny, mało ściśliwy. Warstwa ta stwarza korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr VI – czwartorzędowe, plejstocenijskie utwory mało oraz średnio spoiste drobnoziarniste wykształcone jako piasek gliniasty, glina piaszczysta. W warstwie tej występują również domieszki okruchów piaskowców. Utwory spoiste tworzące tą warstwę znajdują się w stanie plastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L \approx 0,35$. Jest to grunt wilgotny, ściśliwy. Warstwa ta stwarza mało korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr VII – czwartorzędowe, plejstocenijskie rumosze gliniaste. Są to grunty kamieniste oraz gruboziarniste (okruchy oraz bloki łupków i piaskowców), pomiędzy którymi puste przestrzenie wypełnia grunt średnio spoisty – drobnoziarnisty, wykształcony jako glina pylasta, glina piaszczysta. Gliny wypełniające pustki pomiędzy gruntami kamienistymi oraz

gruboziarnistymi znajdują się w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L \approx 0,06$. Jest to grunt wilgotny, mało ściśliwy. Warstwa ta stwarza korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do V-VII kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr VIII – kredowe wietrzliny spoiste. Są to grunty gruboziarniste (wietrzejące okruchy łupków oraz piaskowców) pomiędzy którymi puste przestrzenie wypełnia grunt zwięzły spoisty – drobnoziarnisty wykształcony w postaci glin pylastych zwięzłych. Gлина pylasta zwięzła wypełniająca pustki pomiędzy wietrzejącymi okruchami łupków oraz piaskowców znajdują się w stanie plastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,30$. Jest to wilgotny, ściśliwy. Warstwa ta stwarza mało korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do VI kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr IX – kredowe wietrzliny spoiste. Są to grunty gruboziarniste (wietrzejące okruchy łupków oraz piaskowców) pomiędzy którymi puste przestrzenie wypełnia grunt zwięzły spoisty – drobnoziarnisty wykształcony w postaci glin pylastych zwięzłych. Gлина pylasta zwięzła wypełniająca pustki pomiędzy wietrzejącymi okruchami łupków oraz piaskowców znajdują się w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,06$. Jest to wilgotny, mało ściśliwy. Warstwa ta stwarza korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do VI kategorii urabialności gruntu.

10.4 WNIOSKI

1. Celem opinii geotechnicznej jest określenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb budownictwa, aby prawidłowo i ekonomicznie zaprojektować budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Miłej w Przybędzy, gminie Radziechowy-Wieprz, powiecie żywieckim, woj. śląskie.
2. Wykonane roboty geologiczne nie wpłynęły niekorzystnie na stan środowiska naturalnego oraz obiektów budowlanych. W wyniku wykonanych robót geologicznych nie powstały żadne szkody.
3. Na podstawie analizy wyników uzyskanych z badań laboratoryjnych oraz prac polowych i kameralnych stwierdza się, że na omawianym terenie do głębokości 4,50 m p.p.t. grunty rodzime występują jako utwory wiekowe:

- Czwartorzędowe (holocen) wykształcone w postaci:
 - glin z domieszką części organicznych i okruchów piaskowców;
 - glin piaszczystych z domieszką części organicznych;
 - piasków gliniastych z domieszką piasku średniego i okruchów piaskowców;
 - pospółek, pospółek z domieszką piasku gliniastego.
- Czwartorzędowe (plejstocen) wykształcone w postaci:
 - glin piaszczystych z domieszką części organicznych;
 - piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką okruchów piaskowców;

- rumoszy gliniastych;
- Kredowe wykształcone w postaci:
 - Wietrzelin spoistych;

Teren badań przykrywa cienka warstwa gleby oraz nasypów niekontrolowanych

4. Obserwacje przeprowadzone w trakcie wykonywania otworów badawczych wykazały, że w podłożu dokumentowanego – rejon otwory badawczego nr 2 oraz 3 występuje woda gruntowa w postaci ciągłego czwartorzędowego, holoceniowego poziomu wodonośnego. Kolektorem dla stwierdzonego poziomu wodonośnego jest warstwa pospólek. Poziom ten posiada zwierciadło wody o charakterze napiętym. Takie występowanie wody gruntowej nie będzie miało znaczenia na sposób realizacji oraz posadowienie projektowanej inwestycji.
5. Podczas wykonywania otworów badawczych w utworach czwartorzędowych oraz kredowych utworów spoistych nie stwierdzono występowanie śródwarstwowych sączeń wody. Podczas opadów deszczu oraz roztopów może pojawić się większa ilość w/w śródwarstwowych sączeń wody i mogą być one bardzo intensywne. Występowanie tych sączeń będzie miało wpływ na sposób realizacji oraz posadowienie projektowanej inwestycji.
6. Projektując posadowienie ciągu kanalizacji zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”, należy korzystać z wartości parametrów geotechnicznych zacytowanych na zał. nr 4 „Legenda” w niniejszej Opinii.
7. Ponieważ w podłożu zalegają grunty mało, średnio oraz zwięzłe spoiste, które przy kontakcie z wodą drastycznie obniżają swoje parametry geotechniczne, dlatego prowadzenie robót ziemnych możliwe jest w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz sączenia. Nie należy również pozostawiać wykopu na dłuższy okres przed przystąpieniem do prac posadowieniowych.
8. Odwodnienie projektowanego wykopu pod ciąg kanalizacji proponuje się wykonywać przy pomocy pomp powierzchniowych. Wykop taki należy wykonywać krótkimi odcinkami.
9. Zgodnie z normą Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw 2012 Nr 0, poz. 463) dla projektowanego obiektu budowlanego proponuje się przyjąć wstępnie I kategorię geotechniczną.
10. Po zapoznaniu się z wynikami badań w niniejszej dokumentacji badań podłoża gruntowego ostateczną kategorię geotechniczną projektowanej inwestycji ustali projektant (wg. w/w rozporządzenia).

11. Na podstawie wyników uzyskanych w niniejszej opinii geotechnicznych oraz na podstawie specyfikacji obiektu otrzymanej od Zleceniodawcy proponuje się przyjąć proste warunki gruntowe (zgodnie z w/w rozporządzeniem)
12. Proponuje się aby realizowany był nadzór geotechniczny przez geologa o kwalifikacjach potwierdzonych stosownymi uprawnieniami nad pracami ziemnymi.

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

11. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obszar objęty projektem to teren przewidziany w MPZP Gminy Radziechowy Wieprz i MPZP sołectwa Węgierska Górka głównie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Częściowo występują tereny przewidziane pod zabudowę zagrodową i pod komunikację lokalną – drogi dojazdowe.

Trasę projektowanych przewodów kanalizacyjnych przyjęto głównie w działkach prywatnych i częściowo w istniejących drogach dojazdowych, w sposób umożliwiający w przyszłości podłączenia zainteresowanych do sieci komunalnej.

Zaprojektowanie systemu kanalizacji sanitarnej uporządkuje gospodarkę ściekową na przedmiotowym terenie. Ze względu na fakt, iż inwestycja budowy kanalizacji dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu w zasadzie nie ulegnie zmianie. Ścieki odprowadzane będą poprzez system zaprojektowanych i istniejących kanałów sanitarnych na Oczyszczalnię Ścieków w Cięcinie.

12. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACYJNA

Zgodnie z warunkami technicznymi projektowana kanalizacja sanitarna docelowo włączona zostanie do istniejącej sieci komunalnej poprzez kanalizację zaprojektowaną wg odrębnego opracowania. Projektowany wg tego opracowania kanał „M” zostanie włączony do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej poprzez studnię nr M10 zlokalizowaną w rejonie budynku ul. Miła 25, w drodze gminnej na działce nr 6365.

Kanalizacja projektowana jest wyłącznie dla odbioru ścieków bytowych mieszkańców. Wyklucza się włączenie do projektowanych kanałów sanitarnych wód deszczowych i drenażowych.

Całość ścieków bytowych odprowadzona będzie na oczyszczalnię ścieków w Cięcinie.

Przebieg tras kanałów został ustalony po wizjach w terenie, w oparciu o zaktualizowane mapy zasadnicze i ewidencyjne oraz dodatkowe pomiary geodezyjne, a także w nawiązaniu do warunków technicznych, uzgodnień branżowych oraz uzgodnień z właścicielami terenu.

Przyjęta średnica kanału $\varnothing 200$ mm, minimalna dla kanalizacji zbiorczej, posiada znaczną rezerwę przekroju w stosunku do przewidywanych potrzeb i zapewni niezbędny przepływ, nawet przy spadku wynoszącym $i_{\min} = 0,5$ %. Istniejąca sieć komunalna wykonana jest z rur o średnicy $\varnothing 150$ mm i jest w stanie przejąć ścieki z terenu inwestycji.

Zaprojektowanie systemu kanalizacji sanitarnej uporządkuje gospodarkę ściekową na tym terenie.

13. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ

13.1 KANAŁY GŁÓWNE I BOCZNE

Zgodnie z warunkami Użytkownika sieci przewody kanalizacyjne (kanały główne i boczne wraz z sięgaczami) układane w wykopach otwartych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o średnicy Dz160+200 mm litych o jednorodnej strukturze ścianki, klasy co najmniej 8 kN/m², łączonych za pomocą kształtek i uszczeltek gumowych.

Ze względu na ukształtowanie terenu – ciek przebiegający wzdłuż jaru - odcinek kanalizacji pomiędzy studniami: M18-M19 i M19-M20 projektuje się wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym z terenu. W tym przypadku należy zastosować rury do kanalizacji PE SDR11 o średnicy Dz160mm, trójwarstwowe, o podwyższonej odporności na skutki zarysowań oraz na naciski punktowe, posiadające aprobatę techniczną. o złączach zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo.

Głębokość ułożenia projektowanych kanałów nawiązana została do rzędnych studni włączeniowych, ukształtowania terenu, istniejącego i projektowanego uzbrojenia oraz głębokości przykanalików podłączanych budynków. Średnia głębokość posadowienia kanałów wynosi ok. 2,0 m ppt. i waha się od 1,4 do 4,1 m ppt.

Spadki na sieci kanalizacyjnej, dostosowane do występujących warunków terenowych, wynoszą od 0,6 do max. 20,0 %.

Kanały należy układać na podypce piaskowej gr. 0,20 m (w przypadku wody gruntowej stosować podsypkę zwirowo-piaskową) i w obsypce piaskowej, zgodnie z wymogami producentów rur.

Na warstwie osypki nad rurociągiem należy ułożyć taśmę identyfikacyjną z tworzywa a wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą lokalizację kanału po jego zasypaniu. Poszczególne odcinki taśmy należy łączyć przez lutowanie.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej w Przybędzy (Gmina Radziechowy Wieprz) – ul. Sosnowa:

Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PVC	L = 115,0 m
Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PE	L = 50,0 m
Sięgacze i przyłącza - Dz 160 mm PVC	L = 131,0 m
Razem	L = 296,0 m
Ilość podłączanych budynków w Przybędzy	5 szt.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej w Węgierskiej Górze:

Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PVC	L = 102,5 m
Kanały główne i boczne - Dz 200 mm PE	L = 7,0 m
Razem	L = 109,5 m

Ilość podłączanych budynków w Węgierskiej Górze 0 szt.

14.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

Trasy i głębokość przyłączy kanalizacyjnych zostały nawiązane do wyjścia poziomów kanalizacyjnych z budynków, uwzględniając równocześnie istniejące uzbrojenie podziemne, ukształtowanie i zagospodarowanie powierzchni działki oraz warunki właścicieli budynków.

Przyłącza należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC o średnicy Dz 160 mm litych o jednorodnej strukturze ścianki, klasy co najmniej 8 kN/m², łączonych za pomocą kształtek i uszczeltek gumowych, na podsypce piaskowej i w obsypce piaskowej.

Istniejące osadniki przydomowe należy zlikwidować przez wyburzenie, bądź zasypanie pospółką z piaskiem. Przejście przez ściany budynków i studzienek (osadników) należy wykonać w rurach ochronnych (tulejach) dla rur PCV, a przykanalik połączyć z instalacją domową.

Spadki przewodów dostosowano do występujących warunków terenowych, przy czym minimalny spadek dla przyłączy wynosi 1,5%.

Płytkie przyłącza w miejscu przejścia istn. wylotów z budynków (<1,2m) należy obłożyć matami z wełny hydrofobizowanej o gr. 15 cm lub innym materiałem (w uzgodnieniu z przyszłym Użytkownikiem sieci tj. Beskid-Ekosystem w Cięcinie).

Długość zaprojektowanych przyłączy Dz 160 mm PVC w Przybędzy **L = 43,0 m**

Ilość podłączanych budynków w Przybędzy: 5 szt.

14.5 STUDNIE KANALIZACYJNE

Na sieci zaprojektowano studzienki kanalizacyjne rewizyjne przelotowe, załomowe, połączeniowe, oraz kaskadowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyjęto zastosowanie szczelnych studzienek betonowych Ø1000mm (na kanałach głównym i bocznych, w drogach), z elementów prefabrykowanych betonowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych stożkowych z fabrycznie wykonanymi kinctami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych oraz stopniami złączowymi ze stali nierdzewnej bądź zabezpieczone przed korozją.

Jako studzienki przelotowe, załomowe o małym kącie oraz włączeniowe (dla przyłączy) projektuje się studzienki prefabrykowane z PEHD o średnicy Ø 425 mm.

Zestawienie studzienek zamieszczono w specyfikacji materiałowej, a szczegóły rozwiązań przedstawiono w części graficznej projektu.

Kartę zamówień studzienek wypełni Wykonawca w trakcie realizacji na podstawie planów zagospodarowania terenu, profili podłużnych, rysunków szczegółowych oraz ewentualnych bieżących zmian w lokalizacji i posadowieniu studzienek.

Opis studni kanalizacyjnych betonowych

Studnie $\varnothing 1000\text{mm}$ przyjęto jako szczelne z elementów prefabrykowanych betonowych, łączonych za pomocą uszczelek gumowych stożkowych, z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych oraz stopniami złączowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej bądź zabezpieczone przed korozją powłoką z tworzywa sztucznego.

Prefabrykaty wykonane będą z betonu o klasie wytrzymałości minimum B-45, nasiąkliwości maksimum 4 %, mrozo odporne.

Studzienkę należy zaizolować z zewnątrz izoplastem 2x R+B lub zamiennie równorzędnym materiałem izolacyjnym. Studzienkę należy ułożyć na podsypce piaskowej lub warstwie chudego betonu o grub. 15 cm, z izolacją poziomą z folii PE.

Połączenia poszczególnych elementów studzienek należy wykonać zgodnie z zaleceniem ich producenta z zastosowaniem właściwych uszczelnień. Przy włączeniu przewodów powyżej kinety studzienki należy zastosować złączkę „in situ”.

Wszystkie studzienki zamknięte będą włazami żeliwnymi dostosowanymi do miejsca lokalizacji studni. Zastosowano włazy z żeliwa sferoidalnego, z fabrycznie montowaną uszczelką, o klasie dostosowanej do rodzaju terenu i obciążeń:

- w drogach właz ciężki klasy D 400 zamykany na zatrzask lub śrubę imbusową ze stali nierdzewnej,
- na podjazdach do posesji i chodnikach włazy klasy C-250 (z wypełnieniem betonowym),
- w terenach zielonych, na których nie ma możliwości ruchu pojazdów – właz żeliwny B125(z wypełnieniem betonowym).

Włazy studni montowanych w drogach gruntowych należy przykręcić do płyty nastudziennej a terenach zielonych należy przykręcić do płyty nastudziennej i obetonować.

Opis studni kanalizacyjnych z polietylenu

Studzienki o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ projektuje się z fabrycznie wykonanych elementów: rury wznoszącej karbowanej niewłazowej z PP i kinety studzienki inspekcyjnej. Jako zwieńczenie studni projektuje się pokrywę żeliwną. Konstrukcja studni zapewnia szczelność systemu i zabezpiecza przed infiltracją i eksfiltracją wód do systemu kanalizacyjnego. Szczegółowe rozwiązania zabudowy studzienek na podstawie instrukcji montażu producenta studni.

Studnie powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne.

Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim warstwami o grubości 0,30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw tak, aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg zmodyfikowanej próby Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji: studzienek w terenie zielonym - 95 %, studzienek w drodze - 97 %.

Przykrycie studzienek projektuje się jako płytę pokrywową z włazem o klasie dostosowanej do rodzaju terenu i obciążeń, analogicznie jak w przypadku studni betonowych.

Dla studni PE zlokalizowanych w drogach dojazdowych, placach utwardzonych należy zastosować właz żeliwny wykonany z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami oraz wkładką PE tłumiącą drgania.

Kartę zamówień studzienek wypełni Wykonawca w trakcie realizacji na podstawie planów zagospodarowania terenu, profili podłużnych, rysunków szczegółowych oraz ewentualnych bieżących zmian w lokalizacji i posadowieniu studzienek.

Kanalizacja musi zachowywać prostoliniowość. Nie dopuszcza się stosowania kolan przed i za kintą studzienek kanalizacyjnych.

Ze względu na zapis w warunkach technicznych dotyczący przedstawienia rozwiązania połączenia kanałów ze studzienkami przy zwiększonych spadkach przewodów przyjęto poniższe zasady:

- zastosowanie studzienek o połączeniach przegubowych pozwala na włączenie kanałów układanych ze spadkiem do ok. 13%,
- w niezbędnych przypadkach (spadki > 13%) należy zastosować studzienki wykonane na indywidualne zamówienie, zarówno betonowe, jak i tworzywowe.

15. PROWADZENIE KANALIZACJI W DROGACH I SKRZYŻOWANIA Z CIEKAMI

15.1 PROWADZENIE KANALIZACJI W DROGACH LOKALNYCH

Przedsięwzięcie usytuowane jest w na zachód od głównego węzła komunikacyjnego tj. drogi lokalnej przebiegającej przez teren dwóch Gmin : Radziechowy-Wieprz i Węgierska Górka.

Dodatkowo sieć kanalizacyjna przebiega głównie po terenach prywatnych, oraz częściowo w drogach dojazdowych o charakterze prywatnym i gminnym: ul. Sosnowej w Przybędzy.

Trasa sieci kanalizacyjnej w drogach gminnych została uzgodniona z Gminą Radziechowy-Wieprz.

Po realizacji inwestycji, w pasie prowadzonych robót budowlano-montażowych, należy wykonać odtworzenie nawierzchni polegające na dostosowaniu konstrukcji nawierzchni i doborze materiałów na podstawie inwentaryzacji stanu istniejącego, zgodnie z wymogami obowiązującymi w drogownictwie oraz z warunkami Gminy Radziechowy Wieprz tj. zgodnie z pismem UG w Radziechowym-Wieprzu nr OR.6740.2.18.2013 z dnia 29.04.2013r. W przypadku dróg o nawierzchniach asfaltowych odtworzenie warstwy ścieralnej należy wykonać na całej szerokości jezdni, pozostałe warstwy na szerokości wykopu pod kanalizację.

Odtworzenie poprowadzone zostanie po stanie istniejącym, z zachowaniem szerokości jezdni i pobocza oraz utrzymaniem niwelety. Zachowane zostaną także wszystkie parametry geometryczne drogi.

W przypadku naruszenia, podczas prowadzenia robót budowlanych, istniejących rowów odwadniających, należy odbudować istniejące elementy pasa drogowego.

Po wykonaniu prac związanych z odbudową pasa drogowego teren należy uporządkować.

15.1 PRZEKROCZENIA CIEKÓW

Projektowana kanalizacja sanitarna sześciokrotnie krzyżuje się z ciekami „bez nazwy”, przepływającymi przez teren opracowania. W miejscach skrzyżowań mają one charakter cieków otwartych oraz w jednym przypadku – jako ujęty w przepust, o nieuregulowanym przebiegu i niewielkim zagłębieniu oraz przepływie w okresie suchym. W miejscach zbliżenia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej do cieków wodnych oraz po wykonaniu przekroczeń metodą wykopu otwartego należy wykonać umocnienia poprzez wykonanie narzutu kamiennego o uziarnieniu 30-50mm skarp i dna cieków na długości po 5,0m (2,5m w dół i 2,5m w górę od miejsca przekroczenia), co uzgodniono z administratorem cieków. Miejsca przedmiotowych umocnień wskazano na rys. nr 2.

Na czas wykonywania przejść w wykopie otwartym, wody płynące należy ująć w rury przepustowe o średnicy dostosowanej do aktualnego przepływu, zgodnie z rys.4.

Miejsca skrzyżowań kanalizacji sanitarnej z przepustami należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie na czas wykonywania robót (zgodnie z załączonym rys. 5.1).

Formę zabezpieczenia uzgodniono z administratorem cieków tj. RZGW w Żywcu.

Na przekroczenia cieków Inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne.

16. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej występuje następujące uzbrojenie:

- komunalna sieć kanalizacyjna
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna (kablowa i słupowa)
- sieć wodociągowa (lokalna o przebiegu trudnym do zinwentaryzowania)
- rowy i kanały odwadniające

Na planie zagospodarowania terenu przedstawione jest usytuowanie uzbrojenia, a na profilach wrysowano standardowe głębokości jego posadowienia.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki w rejonie prowadzenia prac w celu ustalenia szczegółowej lokalizacji elementów uzbrojenia.

Przy zbliżeniu rurociągów do słupów energetycznych należy zachować odległość minimum 1,0 m od podstawy słupa. Pod i w pobliżu linii energetycznych napowietrznych zabrania się używania sprzętu o wysokim zasięgu.

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-E-05 100-1 i PN 75/E-05 100.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi i telefonicznymi należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm; w miejscu skrzyżowania projektowanych kanałów z kablem nn zabezpieczyć kabel rurą ochronną dwudzielną $\varnothing 110\text{mm}$.

Ze względu na fakt, że przebieg istniejących przewodów wodociągowych przedstawiono na mapie orientacyjnie, na podstawie informacji uzyskanych od mieszkańców, należy w trakcie robót wykonać odkrywki w tym rejonie w celu ustalenia szczegółowej lokalizacji wodociągu.

Istniejące rurociągi wody, w miejscu skrzyżowania z kanałem należy podwiesić na czas robót, zgodnie z rysunkiem załączonym w projekcie wykonawczym.

Przepusty pod drogami lokalnymi należy zabezpieczyć przez podwieszenie na czas robót lub rozebrać i odbudować do stanu istniejącego.

Na trasie projektowanej inwestycji może występować sieć drenarska. W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je ponownie połączyć poprzez uzupełnienie uszkodzonych drenów. Rurki drenarskie należy ułożyć na podkładach drewnianych.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz warunkami określonymi w uzgodnieniach, a także ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące przepisy BHP. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać od użytkownika informacje o ewentualnych nowych lub nie zinwentaryzowanych sieciach podziemnych.

Uzbrojenie podziemne na czas robót oraz docelowo należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu użytkującego przewód znajdujący się w sąsiedztwie prowadzonych robót. Całość robót prowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

17. WYTYCZNE REALIZACJI PROJEKTOWANYCH SIECI

Całość robót prowadzić zgodnie z PN-EN 1610

17.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Trasę projektowanych kanałów sanitarnych wytyczyć na podstawie planu zagospodarowania terenu uwzględniając faktyczny przebieg przewodów podziemnych na podstawie wykonanych przekopów kontrolnych. Usytuowanie projektowanych tras przewodów w terenie, gdzie brak jest stałych punktów dowiązania, wymaga wytyczenia geodezyjnego w oparciu o siatkę kwadratów.

17.2 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, z wcześniejszym pisemnym powiadomieniem. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz z warunkami określonymi w uzgodnieniach. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Uzbrojenie podziemne, na czas prowadzenia robót oraz docelowo, należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu użytkującego przewód znajdujący się w sąsiedztwie prowadzonych robót, zgodnie z załączonymi do projektu rysunkami.

Realizując inwestycję należy zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej.

17.3 INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać od użytkowników informacje o ewentualnych nowych lub nie zinwentaryzowanych sieciach podziemnych.

Poszczególne elementy uzbrojenia przedstawione na planie zagospodarowania terenu określone zostały przez użytkowników orientacyjnie. Brak jest szczegółowych danych o ich zagłębieniu.

W związku z powyższym, przed przystąpieniem do robót konieczne jest wykonanie odkrywek kontrolnych dla dokładnego zlokalizowania przewodów podziemnych znajdujących się na trasie projektowanej kanalizacji. W przypadku znaczących różnic w poziomym i wysokościowym usytuowaniu przewodów w stosunku do założonych w projekcie, może zajść konieczność korekty niwelety projektowanych sieci.

17.4 WYKOPY

Prace związane z realizacją inwestycji prowadzone będą w przeważającej części w wykopach otwartych. Szerokość wykopu liniowego należy dostosować do zewnętrznych wymiarów kanału, do których dodaje się zapas po 0,30 m z każdej strony potrzebny na prowadzenie robót w wykopie.

Dla przebiegu odcinków sieci przewiduje się wykonanie wykopu o ścianach pionowych o szerokości około $0,8 \div 1,0$ m.

Przy wykonaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez nadanie odpowiedniego kształtu lub odpowiednie deskowanie. Wykopy w drogach i w warunkach bliskiej zabudowy winny być wykonywane odcinkami, jako wąskoprzestrzenne. Wykopy w drogach wykonać wg BN 62/883602 w sposób mechaniczny.

Na terenach prywatnych wykopy wykonywać mechanicznie wyłącznie za zgodą właścicieli posesji.

Na skrzyżowaniu i zbliżeniu tras realizowanych sieci z innym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie z odeskowaniem i rozparciem ścian wykopów balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zgodnie z BN-68/B-06050 - roboty ziemne oraz z PN-62/8836 - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Wykopy w warunkach występowania wody gruntowej wykonywać z zastosowaniem ścianki szczelnej.

Ewentualne odwodnienie wykopu przez odpompowanie do istniejących rowów lub cieków.

Zabezpieczenie wykopów w terenie bez występowania wody gruntowej jest możliwe przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów liniowych, zgodnie z rysunkiem przykładowym załączonym poniżej. W miejscach występowania istniejących sieci uzbrojenia terenu miejscowo można wykonać drewnianą obudowę wykopu. Do tego celu zastosować bale (grubości $50 \div 63$ mm) i nakładki świerkowe lub sosnowe oraz rozpory drewniane z okrągłaków (średnicy $14 \div 20$ cm) albo stalowe rozkręcane.

W gruntach zwartych można zastosować obudowę poziomą ażurową lub pełną.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy nich nie jest obciążony w pasie szerokości równej głębokości wykopu.

Zabezpieczenia ścian wykopu należy prowadzić w miarę jego głębenia.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej.

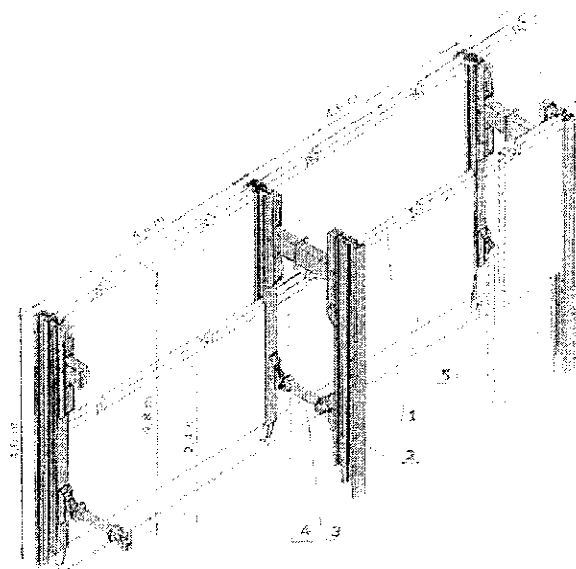
Przy wykonywaniu wykopów obudowanych powinny być zachowane poniższe wymagania:

- górne krawędzie elementów przyściennych powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadaniem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów,
- rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie,
- powinny być zapewnione awaryjne wyjścia z dna wykopu,
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu,
- w razie potrzeby dokonywania pośredniego przerzutu pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu.

PRZYKŁADOWE TYPOWE OBUDOWY WYKOPÓW LINIOWYCH

OWS-5 DO GŁĘBOKOŚCI 4,0 m

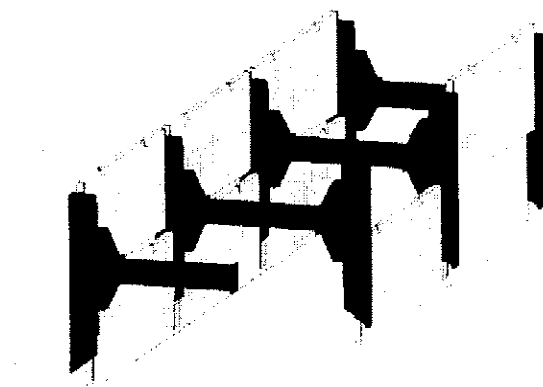
- konstrukcja słupowa z rozporą rurową L = 1,2 m



Długość pola [mm]	Wysokość pola [mm]	Szerokość pola [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m ²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]
4000	4800	1200	120	50	7158 / 5979

OWS-1A N DO GŁĘBOKOŚCI 4,0 m

- konstrukcja słupowa z rozporą rolkową L = 0,8 m



Długość pola [mm]	Wysokość pola [mm]	Szerokość pola [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m ²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]
4000	4800	800	120	50	8296 / 6308

W miejscach przejść i przejazdów nad wykopem należy wykonać kładki dla pieszych i drewniane mostki przejazdowe umożliwiające dojazd do posesji. Kładki i mostki powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi z poręczami, listwą środkową i krawężnikiem.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga, głębokie wykopy” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zainstalować czerwone światło ostrzegawcze.

Stateczność obudowy musi być zapewniona w każdej fazie robót, od rozpoczęcia wykopu i konstruowania obudowy do osiągnięcia projektowanego dna wykopu, a następnie do całkowitego wypełnienia wykopu i usunięcia obudowy.

Obudowę wykopu rozpoczyna się po wykonaniu wykopu na głębokość $0,4 \div 1$ m w gruntach luźnych i $1 \div 1,5$ m w gruntach zwartych.

Drabiny do wejścia (zejścia) do wykopu oraz bariery ochronne powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości > 1 m od poziomu terenu. Odległości drabin nie powinny przekraczać 20 m.

Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową poprzez wysunięcie górnej krawędzi obudowy 15 cm ponad teren.

Zaleca się wykonywanie robót przy sprzyjających warunkach pogodowych.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z założonych w dnie wykopu studzienek z kręgów betonowych $\varnothing 0,6$ m, o wysokości 0,5 m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi MS 100.

Wodę z wykopów należy odpompować do rowów lub cieków leżących w sąsiedztwie nawodnionego odcinka wykopu, w uzgodnieniu z ich użytkownikiem. W trakcie realizacji sieci należy prowadzić dziennik pompowań.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

17.5 ZALECENIA ZWIĄZANE Z PODŁOŻEM GRUNTOWYM

Zaleca się na czas prowadzenia robót przestrzegać następujące zasady:

- prace prowadzić w okresie bezopadowym względnie o małym ich nasileniu, wyłączając okres zimowy,
- unikać wykonywania wykopów na dłuższy okres przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych,
- chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych, wody gruntowe i opadowe na bieżąco usuwać z wykopów,
- bezpośrednio po ułożeniu i przeprowadzeniu prób ciśnienia przewodów obsypać je stosując nanoszenie materiału warstwami o grubości ok. 0,20 m zagęszczonymi mechanicznie.

17.6 ROBOTY MONTAŻOWE

Projektowana sieć kanalizacyjna układana będzie z rur kanalizacyjnych PVC z uszczelką gumową. Połączenie rur PVC wciskowe składa się z kielicha z uszczelką i bosego końca.

Niewielki fragment kanalizacji (odcinki układane bezwykopowo) wykonane będą z rur PE.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych wykonać podsypkę żwirowo-piaskową.

Przewody sieci kan. montować w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału oraz w temperaturze otoczenia zalecanej przez producenta rur. Ogólne zasady układania przewodów z tworzyw sztucznych przedstawiono poniżej:

- Kanały z tworzyw sztucznych należy układać w wykopie na przygotowanym podłożu (podsypce) z piasku gruboziarnistego o grubości 0,20 m. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim $\frac{1}{4}$ swojego obwodu.
- Rury PVC należy układać przy temp. 0-30°C. Rury układane będą w wykopie kielichami w kierunku postępu montażu kanału. Łączenie rur wykonać stosując połączenia kielichowe wciskowe z odpowiednią uszczelką.
- Ziemia w obrębie kanału powinna być starannie zagęszczona i nie zawierać kamieni.

Przy montażu złączy kielichowych kanałów zwracać uwagę na czystość końcówek rur, prawidłowe umieszczenie uszczelek w kielichach oraz liniowość i projektowany spadek kanalizacji.

Po zamontowaniu przewodów stosować zasypkę piaskiem gruboziarnistym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, zgodnie z obowiązującymi zasadami. Pozostałą część wykopu zasypać urobkiem wydobytym uprzednio z wykopu.

Po pozytywnym wyniku próby hydraulicznej najpierw zasypuje się miejsca połączeń dobrze ubijając ziemię warstwami piasku gruboziarnistego o grubości 20 cm, następnie zasypka może być wykonana warstwami poziomymi z ubijaniem na grubości 1,0 m ponad wierzch rury.

Dopuszcza się w warunkach szczególnych jak np. dużego napływu wody gruntowej lub powierzchniowej do wykopu, stosowanie pospółki sortowanej w zakresie frakcji o wymiarach ziaren od 2 do 20mm.

Na trasie kanalizacji należy ułożyć taśmę ostrzegawczą na całej długości projektowanych kanałów.

17.7 PRÓBY SZCZELNOŚCI

Wyniki wszystkich przeprowadzonych prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy dokonać jej przeglądu kamerą TV.

Przed przystąpieniem do prób szczelności należy dokonać odbioru ułożenia kanałów, tj. liniowość, głębokość posadowienia, prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody.

Badania szczelności przewodów i studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub z użyciem wody (metoda W).

Przewód kanalizacyjny powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanałów.

Próbie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 – „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B10735 Kanalizacja Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze.

Spośród wymienionych w tej normie wymagań na szczególną uwagę zasługują:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu
- przy badaniu na eksfiltrację, poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą co najmniej o 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie:
 - ✓ 30 minut na odcinku o długości do 50 m,
 - ✓ 60 minut na odcinku o długości ponad 50 m.
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w trakcie trwania obserwacji jak przy badaniu na eksfiltrację.

17.8 ZASYPKA WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE

Po zakończeniu robót budowlanych należy przeprowadzić filmowanie kanałów w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Użytkownika.

Po odbiorze kanalizacji, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu rurociągów piaskiem wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasypywania wykopu.

Obsypkę należy wykonać tak, by zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron, aby obciążenia mogły być przekazywane równomiernie i nie występowały szkodliwe obciążenia miejscowe.

Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 0,30 m, gruntem bez kamieni. Zasypkę należy zagęszczać poprzez ubijanie warstwami co 20 cm.

Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do $I_s = 0,95$. Materiałem zasypu powinien być grunt mineralny, sypki, drobno-lub średnioziarnisty, bez grud i kamieni oraz musi spełniać wymagania normy PN-86/B-02480. Wypełnienie może być wykonane za pomocą gruntu rodzimego, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 20mm.

Zasypkę przewodu zlokalizowanego pod drogą należy wykonać zgodnie z zaleceniami użytkownika drogi. W drogach grunt należy ubijać do samego wierzchu terenu.

Po wykonaniu zasypki wykopu teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego

17.9 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiega głównie w terenie zielonym po działkach prywatnych, ale w 2 miejscach w drogach lokalnych administrowanych przez Urząd Gminy w Węgierskiej Górcie i Radziechowym-Wieprzu. W związku z obowiązkiem doprowadzenia drogi do stanu pierwotnego (odbudowanie nawierzchni i podbudowy oraz odtworzenie rowów przydrożnych w przypadku ich uszkodzenia) należy wykonać te prace zgodnie z wymogami obowiązującymi w drogownictwie.

Wskaźnik zagęszczenia powyżej 98 % zmodyfikowanej wartości Proctora.

Po realizacji inwestycji, w pasie prowadzonych robót budowlano-montażowych, należy wykonać odtworzenie nawierzchni polegające na dostosowaniu konstrukcji nawierzchni i doborze materiałów na podstawie inwentaryzacji stanu istniejącego, zgodnie z wymogami obowiązującymi w drogownictwie oraz zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Radziechowy Wieprz i Węgierska Górka (dołączone w projekcie w części formalno-prawnej).

17.10 PAS ROBÓT

Szerokość pasa robót dostosować należy do istniejącego zagospodarowania terenu. W rejonach trudno dostępnych pas robót ograniczony będzie do niezbędnego minimum, w zależności od lokalnych warunków. W miejscach ograniczonej szerokości pasa robót urobek z wykopu zostanie odwieziony na miejsce składowania położone poza pasem robot.

18. OCHRONA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Przed robotami ziemnymi w terenach zielonych należy zebrać warstwę humusu, składować ją oddzielnie separując od gruntu z wykopów. Następnie po zakończeniu robót dla odtworzenia zieleni należy przewidzieć:

- plantowanie z zagęszczeniem wykopu
- humusowanie na grub. 15 cm
- obsianie trawą

W przyjętej trasie kanalizacji występują przypadki ewentualnej potrzeby wycinki drzew lub krzewów owocowych na prywatnych posesjach, w ramach budowy przyłączy, co nie podlega decyzji administracyjnej. W trakcie realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się, w porozumieniu z projektantem, niewielką korektę trasy w celu uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem.

19. WARUNKI BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w:

- Dz.U. nr 47/2003 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 poz. 401 – w sprawie „Bezpieczeństwa i higieny pracy - Transport ręczny”
- Dz. U. Nr 13/72 poz. 93 – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- BN-62/8836-02 - roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wod.- kan. warunki techniczne wykonania
- PN-68/B-0605 roboty ziemne budowlane - wymogi w zakresie wykonania i badania
- tymczasowe wytyczne montażu rur z PVC lub PE
- wykonywać zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi przy każdym rodzaju robót

Szczególną ostrożność należy zachować przy pracach ziemnych i montażowych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu (zwłaszcza kable i linie energetyczne napowietrzne).

20. UWAGI KOŃCOWE

Wytyczenie trasy przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy w oparciu o plan zagospodarowania terenu.

1. Wszystkie roboty związane z budową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz poleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych, a także zgodnie z Planem BIOZ opracowanym przez Kierownika Budowy na podstawie Informacji BIOZ załączonej do projektu.
2. Ponadto przy wykonaniu robót związanych z budową sieci kanalizacyjnej należy zastosować się do **Wytycznych dotyczących budowy i odbioru kanalizacji sanitarnej na terenie obsługiwanym przez „BESKID-EKOSYSTEM” Sp. z o.o. w Cięcinie.**
3. Prace w drogach należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez ich Użytkowników.

21. WYKAZ NORM

1. WTWIOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.
2. PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
3. WTWIORST – Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
4. WTWIOST – Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych.
5. PN-EN 124:2000 – Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
6. PN-EN 476:2001 – Wymagania Podstawowe dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
7. PN-EN 752-1:2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
8. PN-EN 1401-1:1995 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych; podziemne beczciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
9. PN-EN 1610:2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
10. PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
11. PN-92/B-10729 – Kanalizacja. Studnie kanalizacyjne.
12. PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
13. PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
14. PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
15. PN-82/B-02004 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
16. PN-85/S-10030 – Obiekty mostowe. Obciążenia.
17. PN-86/B-02480 – Grunty budowlane, określenia, symbole. Podział i opis gruntów.
18. PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
19. PN-80/B-01800 – Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - konstrukcje betonowe i żelbetowe.
20. PN-86/B-09700 Oznakowanie sieci wodociągowej
21. PN-64/H-74086 – Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
22. PN-B-10729:1999 – Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne

22. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Zestawienie rur kanalizacyjnych

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
P	r z y b ę d z a	
1.	Rury kanalizacyjne PVC Dz200mm	107,5m
2.	Rury kanalizacyjny PE Dz200mm SDR11	57,0m
3.	Rury kanalizacyjne PVC Dz160mm	131,0m
W	ę g i e r s k a G ó r k a	
4.	Rury kanalizacyjne PVC Dz200mm	110,0m

Zestawienie rur ochronnych

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
P	r z y b ę d z a	
1.	Rura ochronna dwudzielna na kable energ. Ø110, L=3,0m	1 szt.
2.	Rura ochronna PE na kanalizacji Dz160mm Dz280,0, L=3,0m	6,0m
3.	Rura ochronna PE na kanalizacji Dz160mm Dz280,0, L=7,0m	7,0m
W	ę g i e r s k a G ó r k a	
4.	Rura ochronna PE na kanalizacji Dz200mm Dz315,0, L=3,0m	3,0m

Zestawienie studni kanalizacyjnych

Lp.	Nr studni	Materiał	Typ	Średnica [m]	Rzędna terenu [m npm]	Rzędna dna kanału [m npm]	Głębokość dna kanału [m]
Przybędza							
1.	M19	betonowa	przelotowa kaskadowa	1,0	484,90	482,50 483,30	2,40 1,60
2.	M20	betonowa	przelotowa	1,0	489,70	487,70 488,30	2,00 1,40
3.	S4	betonowa	połączeniowa	1,0	491,00	489,20	1,80
4.	S5	betonowa	połączeniowa	1,0	491,80	490,00	1,80
5.	S6	betonowa	przelotowa	1,0	494,00	492,00	2,00
6.	S7	betonowa	połączeniowa	1,0	495,00	493,23	1,77
7.	S8	betonowa	połączeniowa	1,0	498,00	496,15 479,00	1,85 1,00
8.	S9	betonowa	przelotowa	1,0	499,40	497,10 497,80	2,30 1,60
9.	S10	tworzywowa	przelotowa	0,425	500,50	498,33	2,17
10.	M13*	tworzywowa	połączeniowa	1,0	483,80	481,80 482,40	2,00 1,40
11.	M13.1	tworzywowa	przelotowa	0,425	484,50	383,00	1,50
12.	S4.1	tworzywowa	przelotowa	0,425	492,50	490,70	1,80
13.	S5.1	tworzywowa	przelotowa	0,425	494,00	491,74 492,59	2,26 1,41
14.	S5.3	tworzywowa	przelotowa	0,425	497,00	494,33	2,67
15.	S5.4	tworzywowa	przelotowa	0,425	496,10	494,66 495,26	1,44 0,84
16.	S7.1	tworzywowa	przelotowa	0,425	494,80	493,33	1,47
17.	S7.2	tworzywowa	przelotowa	0,425	495,33	495,33 496,43	2,27 1,17
Węgierska Górka							
1.	M10*	betonowa	połączeniowa	1,0	476,00	474,06	1,94
2.	M14	betonowa	przelotowa	1,0	478,75	476,55 477,15	2,20 1,60
3.	M15	betonowa	przelotowa	1,0	479,80	477,80	2,00
4.	M16	betonowa	przelotowa	1,0	483,00	481,00	2,00
5.	M17	betonowa	przelotowa	1,0	482,80	481,10	1,70
6.	M18	betonowa	przelotowa	1,0	486,50	482,40	4,10

* - zaprojektowana studnia Ø1000mm – według odrębnego opracowania

23. WYKAZ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Lp	NUMER DZIAŁKI	AKTUALNY WŁAŚCICIEL / WSPÓŁWŁAŚCICIEL / WIECZYSTY UŻYTKOWNIK / ZARZĄDCA	ŚREDNICA/DŁUGOŚĆ (DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA RAZEM Z SIĘGACZEM ZALICZONYM DO SIECI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM NA PROFILACH PODŁUŻNYCH WOD-KAN)	UWAGI
OBREB PRZYBĘDZA				
1.	5096/14	MOTYKA BRONISŁAW MOTYKA FRANCISZKA	Dz 200mm PVC L = 9,0 m Dz 160mm PVC L = 34,5 m	
2.	5003/9	CIUBA EWA SKRZYPEK TADEUSZ	Dz 160mm PVC L = 22,5 m	
3.	4999/1	KOZAK HENRYK KOZAK GRAŻYNA	Dz 160mm PVC L = 3,5 m	
4.	5003/7	JEZIORSKI MIROSLAW JEZIORSKA JADWIGA	Dz 160mm PVC L = 51,0 m	
5.	4998	MIESZCZAK KAZIMIERZ RYBARSKA ANNA -nie żyje MIESZCZAK JANINA – spadkobierca	Dz 200mm PVC L = 16,5 m Dz 160mm PVC L = 13,0 m	
6.	4991/6	PODGÓRZEC STANISŁAW	Dz 160mm PVC L = 6,5 m	

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

WYKAZ UZGODNIENÍ

1. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Radziechowy-Wieprz, nr OR.6724.1.22.2013 z dnia 08.05.2013r.
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Węgierska Górka, nr OS.6727.2.41.2013.BP z dnia 15.05.2013r.
3. Opinia ZUDP nr GKN I 6630.198/2014 z dnia 17.04.2014r wydana przez Starostę Żywieckiego.
4. Warunki włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Przybędzy wydane przez „BESKID-EKOSYSTEM” Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 34-350 Cięcina, pismo z dnia 21.03.2013r.
5. Uzgodnienie trasy kanalizacji sanitarnej przez „BESKID-EKOSYSTEM” Sp. z o.o. wraz z warunkami technicznymi projektowania i wykonania robót, ul. Graniczna 1, 34-350 Cięcina, nr BES/MS/04/2013/6 z dnia 30.04.2013r.
6. Uzgodnienie zmian w dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej przez „BESKID-EKOSYSTEM” Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 34-350 Cięcina, nr BES/MS/04/2014/21 z dnia 01.04.2014r.
7. Uzgodnienie Urzędu Gminy Radziechowy Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, nr OR.6740.2.18.2013 z dnia 29.04.2013r.
8. Uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej przez Spółkę Wodno - Ściekową w Przybędzy, ul. 3 Maja 75, 34-381 Radziechowy, z dnia 28.04.2014r.
9. Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. – Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach, ul. Ordona 13, 40-163 Katowice, nr 1930/2013 z dnia 09.05.2013r.
10. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. - Rejon Dystrybucji Żywiec, ul. Wesoła 69, 34-300 Żywiec, nr 06/RD-4/ZS/SB/2156/2013 z dnia 09.07.2013r.
11. Uzgodnienie Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej, ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała, z dnia 07.05.2013r.
12. Pismo Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział Bielsko-Biała z siedzibą w Żywcu, ul. Za Wodą 18, 34-300 Żywiec, nr SZMiUW/BB/Ż/832/2013/JG z dnia 13.05.2013r.
13. Uzgodnienie RZGW w Krakowie, Zarząd Zlewni Rzeki Soły i Skawy z/s w Żywcu, ul. Bracka 30, 34-300 Żywiec, nr NZŻ-514/13/1650 z dnia 18.06.2013r.
14. Decyzja pozwolenie wodnoprawne Starosty Żywieckiego pismo nr WOŚ.6341.6.8.2014 z dnia 30.04.2014r

URZĄD GMINY
Radziechowy-Wieprz
34-381 Radziechowy
pow. żywiecki – woj. śląskie
tel./fax (033) 867-66-10

Radziechowy, dnia 08-05-2013r.

OR.6724.1.22.2013

Firma Inżynierska
ALL-PRO Sp. Z o.o.
43-300 BIELSKO - BIAŁA
ul. Komorowicka 72

W załączeniu przedkładam wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Radziechowy – Wieprz uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Radziechowy-Wieprz nr XLV/278/2010 z dnia 02-03-2010 r. i opublikowanym w Dz. U. Woj. Śląskiego z 2010 r. nr 71 poz. 1172 dotyczący n/w nieruchomości, położonych w miejscowości Przybędza.

N/w nieruchomości znajdują się w jednostce strukturalnej oznaczonej:

5096/14;

A33-MNJ – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (nowe tereny budowlane)

5003/9; 4999/1; 4998; 5001; 5003/7; 5003/2; 5003/5; 5003/1; 4991/6; 6364; 4996/2;
4997/2; 4997/1; 4995/2; 5003/8; 5000/1

A161-MN – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna

4990/20; 4990/21; 4990/14; 4990/16; 4990/17

A160-MN – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna

4990/1

- ok. 70% nieruchomości - A160-MN – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
- ok. 30% nieruchomości – A32R - tereny rolnictwa, łąki, pastwiska, tereny zieleni nieurządzonej.

6365

137-KDD – droga typu dojazdowa

Opłata skarbową w wysokości: 50,00 zł
Data wpłaty 17.05.2013r.

INSPEKTOR

mgr Rafał Wolny

l.dz. 655/158-P-46-13

Wpłynęło dnia 17.05.2013

Odebrał

**WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY
RADZIECHOWY- WIEPRZ NIERUCHOMOŚCI nr 5096/14; 5003/9; 4999/1; 4998; 5001; 5003/7;
5003/2; 5003/5; 5003/1; 4991/6; 6364; 4996/2; 4997/2; 4997/1; 4995/2; 5003/8; 4990/20; 4990/21;
4990/14; 4990/16; 4990/17; 4990/1; 6365; 5000/1**

Ustalenia terenowe planu

§ 4

*Zasady kształtowania ładu przestrzennego
oraz warunki scalania i podziału nieruchomości.*

1. Ustala się:
 - 1). nakaz realizowania oraz usytuowania budynków wraz z innymi elementami zagospodarowania jak ogrodzenia, zieleń i obiekty małej architektury, w dostosowaniu do cech lokalnego krajobrazu i otaczającej zabudowy.
 - 2). możliwość realizacji nie wyznaczonych na rysunku planu urządzeń i sieci infrastruktury technicznej niezbędnych dla obsługi terenu, wg szczegółowych rozwiązań technicznych, o ile ich lokalizacja nie pozostaje w sprzeczności z pozostałymi ustaleniami planu.
 - 3). obowiązek realizacji nowych budynków i rozbudowy istniejących przy uwzględnieniu:
 - niewyznaczonych na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy od dróg publicznych zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - wyznaczonych na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy;
 - 4). lokalizacja projektowanej zabudowy /linia zabudowy/ sytuowanej wzdłuż dróg publicznych powinna nawiązywać do linii zabudowy istniejącej;
 - 5). dla dróg wewnętrznych linia projektowanej zabudowy sytuowanej wzdłuż dróg wewnętrznych dla nowoprojektowanych terenów mieszkaniowych ma charakter orientacyjny - ilustruje zasadę ich prowadzenia;
 - 6). pokazany na rysunku planu przebieg nieprzekraczalnych linii zabudowy wzdłuż dróg wewnętrznych dla nowoprojektowanych terenów mieszkaniowych ma charakter orientacyjny - ilustruje zasadę ich prowadzenia;
2. Ustala się następujące zasady kształtowania formy architektonicznej obiektów (o ile nie są inaczej określone w ustaleniach szczegółowych):
 - 1). stosowanie na budynkach jako podstawowej formy dachu o następujących cechach:
 - zasadnicza forma dachu: dwuspadowy o jednakowym nachyleniu głównych połaci;
 - na obiektach o zwiększonej kubaturze - powyżej 1200m³ - dopuszcza się inne formy dachu;
 - dopuszcza się stosowanie takich elementów jak: lukarny, wykusze, okna dachowe itp.
 - przyjmuje się zasadę kontynuacji istniejącej formy dachu w przypadku rozbudowy /modernizacji budynku/;
 - dla budynków o dużej szerokości takich jak hale, warsztaty, szklarnie itp. dopuszcza się mniejszy kąt nachylenia dachu niż podany w ustaleniach szczegółowych;
 - 2). zakaz stosowania na elewacji i pokryciach dachowych agresywnej kolorystyki dysharmonizującej z otoczeniem, za wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną zdrowia i bezpieczeństwa;
 - 3). umieszczanie tablic informacyjnych i reklam wielkoformatowych (powyżej 1,5 m²) na terenach o funkcji usługowej, usługowo-produkcyjnej, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych;
 - 4). dopuszcza się możliwość lokalizacji reklam wielkoformatowych (powyżej 1,5 m²) na terenach o funkcji usługowej, usługowo-produkcyjnej, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych;
 - 5). w istniejących obiektach budowlanych, których wysokość przekracza ustaloną w ustaleniach szczegółowych wartość, dopuszcza się remont budynku, przebudowę, wymianę dachu itp. przy zachowaniu istniejącej wysokości budynku.
3. Ustala się następujące zasady w zakresie tymczasowego sposobu zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów (o ile nie są inaczej określone w ustaleniach szczegółowych):
 - 1). nie określa się terminu oraz innego niż dotychczasowy sposobu zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
 - 2). zakaz lokalizacji obiektów tymczasowych takich jak: barakowozy, kontenery, „blaszaki” itp. - za wyjątkiem terenów budowy w trakcie realizacji inwestycji.
4. Ustala się następujące zasady scalania i podziału nieruchomości:
 - 1). scalanie i podział nieruchomości może nastąpić zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami z dnia 27 sierpnia 1997 r. /z późniejszymi zmianami/, ponadto przy podziale na działki budowlane należy zachować minimalne parametry i uwarunkowania (o ile nie przewidziano innych w ustaleniach szczegółowych):
 - a). w zakresie minimalnych powierzchni działek budowlanych:
 - dla zabudowy jednorodzinnej, usługowej: 700 m² w ramach nowoprojektowanych terenów, 600m² dla terenów zabudowy istniejącej;
 - dla zabudowy, pensjonatowej - 1000m²
 - dla zabudowy zagrodowej - 1000m²
 - dla zabudowy letniskowej - 500m²
 - b). w zakresie układu działek:
 - przyjmuje się zasadę zachowania układu prostokątnego lub kontynuacji kąta położenia granie działek istniejących w stosunku do pasa drogowego;
 - 2). Na obszarze objętym planem dopuszcza się ustanawianie służebności drogowej działek nie będących ulicami (drogami).
 - 3). Każdy dopuszczony ustaleniami planu podział istniejących nieruchomości winien uwzględniać zasadę dostępności do urządzeń komunikacji i infrastruktury technicznej.
 - 5). Przy realizacji zabudowy nie określa się wymogów w zakresie minimalnych parametrów szerokości i powierzchni w odniesieniu do działek już zainwestowanych.
 - 6). W przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem terenu, w tym zagospodarowaniem działek sąsiednich, dopuszcza się odstępstwo od parametrów działek określonych w ust. 4 pkt. 1. pod warunkiem zachowania zgodności z ustaleniami przepisów odrębnych. Ustawa: prawo budowlane;
 - 7). Dopuszcza się realizację drugiego budynku mieszkalnego w gospodarstwach rolnych przy zachowaniu parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy określonych w ustaleniach szczegółowych.

§ 5

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

1. Na obszarze planu obowiązują zasady i ograniczenia wynikające z położenia terenów w:
 - 1). Parku Krajobrazowym Beskidu Śląskiego, (ustanowiony zgodnie z rozporządzeniem wojewody bielskiego nr 10/98 z dnia 16.06.1998 r. Dz. U. woj.bielskiego nr 9/98.), i Żywieckim Parku Krajobrazowym (ustanowiony zgodnie z decyzją Woj. Rady Narodowej w Bielsku-Białej w 1986 r. ...) oraz ich otulinach - zasady ochrony zgodnie z obowiązującymi planami ochrony;
 - 2). Na obszarach NATURA 2000: „Beskid Śląski” - PLH 240005, „Beskid Żywiecki” - PLH 240006 oraz „Koseiów w Radziechowach” - PLH 240007 - zasady ochrony zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3). obszarze Wysokiej Ochrony dla Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZPW „Dolina rzeki Soły” Nr 446);

URZĄD GMINY
Radziechowy-Wieprz
34-381 Radziechowy
pow. żywiecki - woj. śląskie
tel./fax (033) 867-66-10

- 4) obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią - wyznaczonych na podstawie sporządzonego przez Dyrektora RZGW w Krakowie opracowania pn. „Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Soly”, w oparciu o zasięg zalewu wodami powodziowymi Q1%.
- 5) na terenach osuwisk i obszarach predysponowanych do powstawania osuwisk;

2. Ustala się zakaz: realizacji zabudowy wzdłuż cieków wodnych w odległości mniejszej niż 15,0 m od górnej krawędzi skarpy cieku oraz zakaz grodzenia nieruchomości odpowiednio w odległości mniejszej niż 1,5 m;

3. Na terenie oznaczonym symbolem A1 UK oraz na terenach bezpośrednio z nim sąsiadujących ustala się zakaz lokalizacji urządzeń (masztów) telefonii komórkowej.

4. Ustala się nakaz:

- 1) zachowania korytarza migracji zwierząt nad trasą S - 69;
- 2) lokalizacji budynków w odległości minimum 20,0 m od lasu (w przypadku gdy cechy geometryczne nieruchomości nie pozwalają na zachowanie w/w odległości - zgodnie z przepisami odrębnymi);

5. Na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych obowiązujących w tym zakresie / patrz: § 2 ustawy Prawo wodne/.

6. Ochrona wód podziemnych w obszarze wysokiej ochrony GZWP / główny zbiornik wód podziemnych/ poprzez zakaz lokalizacji inwestycji i prowadzenia działań mogących zanieczyścić wody podziemne;

7. Ochrona ujęć wodnych w strefach bezpośrednich ustanowionych na podstawie prawomocnych decyzji poprzez następujące zakazy, nakazy i ograniczenia:

- ogrodzenie terenu i odpowiednie oznakowanie (tablice informacyjne o strefie ochrony bezpośredniej oraz zakaz wstępu osobom nieupoważnionym);
- zagospodarowanie terenu zielenią;
- realizację systemu odprowadzania wód deszczowych, który zapewni ochronę przed ich przedostawianiem się do urządzeń do poboru wody;
- ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób nie zatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody;
- zakaz użytkowania gruntów na inne cele niż związane z eksploatacją ujęcia wody;
- odprowadzenie w systemie szczelnym ścieków sanitarnych poza granicę strefy.

8. Ochrona ujęcia wodnego w strefie pośredniej poprzez zakaz:

- wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do ziemi i wód powierzchniowych;
- lokalizowania wysypisk i wylewisk odpadów komunalnych;
- urządzania obozowisk;
- przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych;
- rolniczego wykorzystywania ścieków;
- używania chemicznych środków ochrony roślin;
- intensywnego chowu ryb i ich dokarmiania.

9. Ochrona istniejących pomników przyrody, na podstawie wpisu do rejestru wojewódzkiego:

- 1) Cis pospolity - obwód 155 cm, wys. 15 m, wiek ok. 600 lat; lokalizacja: miejscowość Brzuśnik, na terenie prywatnej posesji, w ogrodzie wśród zabudowań - naprzeciw budynku mieszkalnego nr 66. Podstawa prawna powołania: Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Bielskiego z dn. 08.10.1993 r.
 - 2) Buk zwyczajny - obwód 410 cm, wys. 25 m; lokalizacja: miejscowość Juszczyzna w okolicy domu nr 85, w sąsiedztwie pastwiska, na brzegu drogi dojazdowej do pól. Podstawa prawna powołania: Rozporządzenie nr 2/96 Wojewody Bielskiego z dn. 04.03.1996 r.
- Dla drzew objętych ochroną pomnikową obowiązuje zakaz ścinania i wykopywania, obcinania i oblamywania gałęzi, wycinania znaków i napisów oraz jakiegokolwiek uszkodzania drzew, a także niszczenia gleby i przeznaczania jej na składowiska, budowle itp., w promieniu 5m od drzewa.

10. Ze względu na zróżnicowany poziom hałasu dopuszczalny dla poszczególnych rodzajów terenów określa się przynależność do określonych kategorii /zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz.U.Nr 120 poz. 826)/:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - tereny oznaczone symbolami: MN, MNJ;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej;
- 3) tereny zabudowy związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży - tereny oznaczone symbolami: UO, UK;
- 4) tereny na cele rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem - tereny oznaczone symbolami: UT, US;

11. Wyznacza się obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią obejmujący rzekę Solę oraz potoki Przybiedza, Juszczyzna i Brzuśnik / oznaczone na rysunku planu symbolem „zz” /.

1) na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy, nakazy, ograniczenia i dopuszczenia wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią.

12. Wyznacza się tereny osuwisk zewidencjonowanych (czynnych) i obszary predysponowane do powstawania osuwisk (narażone na ruchy mas ziemnych), oznaczone na rysunku planu symbolem OS;

- 1) na terenach osuwisk czynnych zakazuje się lokalizacji zabudowy;
- 2) przy lokalizacji obiektów budowlanych na obszarach zagrożonych osuwiskami, na etapie projektu budowlanego należy wykonać dokumentację geologiczno - inżynierską (opracowaną na podstawie przepisów odrębnych), decydującą o możliwości i warunkach zabudowy terenu.

13. Ustala się ochronę wód podziemnych w obszarze GZWP /zbiornik wód podziemnych/ poprzez zakaz lokalizacji inwestycji i prowadzenia działań mogących zanieczyścić wody podziemne w tym:

- 1) składowania odpadów bezpośrednio na gruncie;
- 2) inwestycji związanych z magazynowaniem odpadów;
- 3) wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do środowiska;
- 4) rolniczego wykorzystania ścieków;
- 5) hodowli zwierząt w systemie bezświółkowym;

14) Dopuszcza się inwestycje dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: U, Up, U-PU-P/SSE, P / za wyjątkiem terenu oznaczonego B2-P /K, W, a także na terenach komunikacji samochodowej (KD., KS, Kp) lub przeznaczonych pod realizację infrastruktury technicznej;

1. Ustalenia ogólne.

- 1) Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę należy ograniczyć liczbę i częstotliwość zjazdów z dróg krajowej i wojewódzkiej przez zapewnienie dojazdu z innych dróg niższych klas.
- 2) Dopuszcza się możliwość modernizacji i realizacji dróg wraz z niezbędnymi obiektami drogowymi (np. mosty, przepusty, itp.) odpowiednio w ramach wyznaczonych linii rozgraniczających.
- 3) Dla istniejących ciągów drogowych w obszarze opracowania ustala się stopniową ich przebudowę do parametrów zgodnych z zapisaną w planie ich klasą techniczną

- oraz związaną z nią szerokością w liniach rozgraniczających.
- 4) W przypadku realizacji ciągów dojazdowych o przekroju jednojezdniowym jednopasowym należy projektować mijanki o rozstawie zapewniającym wzajemną widoczność, jednak nie większym niż 250,0 m.
 - 5) W zagospodarowaniu działki przeznaczonej do realizacji funkcji usługowej należy zapewnić – stosownie do jej przeznaczenia i intensywności realizowanego programu – odpowiednią liczbę miejsc postojowych.
 - 6) Przyjmuje się zasadę zachowania istniejących obiektów zlokalizowanych w ramach linii rozgraniczających dróg; dopuszcza się możliwość prowadzenia ich remontu lub przebudowy przy jednoczesnym zachowaniu istniejącej linii zabudowy.
 - 7) Dopuszcza się lokalizację nowych obiektów w ramach linii rozgraniczających dróg dla uzupełnień w zabudowie (w miejscu tzw. luki budowlanej) przy jednoczesnym zachowaniu istniejącej linii zabudowy jako linii nieprzekraczalnej.
 - 8) Dopuszcza się lokalizację nowych tymczasowych obiektów w ramach linii rozgraniczających dróg za zgodą administratora drogi.
 - 9) przebieg dróg wewnętrznych pokazany na rysunku planu jest orientacyjny – ilustruje zasadę obsługi terenów. Dla tej kategorii dróg ustala się minimalną szerokość jezdni: 4,5 m;
- Dla ciągów piesznych i ścieżek rowerowych obowiązują następujące ustalenia:
- nawierzchnia ciągów piesznych i ścieżek rowerowych powinna być utwardzona, wykonana z materiałów pozwalających na infiltrację wody opadowej do gruntu;

§ 15

Tereny zabudowy mieszkaniowej

1. Dla terenów oznaczonych w planie symbolami:

A1 - A175 MN
B1 - B110 MN
C1 - C63 MN
D1 - D50 MN
E1 - E84 MN

A1 - A44 MNJ
B1 - B9 MNJ
C1 - C8 MNJ
D1 - D11 MNJ
E1 - E16 MNJ

ustala się przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;

2. Dopuszcza się następujące kategorie przeznaczenia terenu:

- 1) domy jednorodzinne wraz z budynkami gospodarczymi (w tym: garaże) i zielenią urządzoną;
- 2) pensjonaty;
- 3) usługi nieuciążliwe: gastronomii, handlu detalicznego, usługi drobne, gabinety lekarskie, poczta i telekomunikacja;
- 4) rzemiosło i drobna wytwórczość;
- 5) zabudowa rekreacji indywidualnej (letniskowa);
- 6) parkingi;
- 7) niewielkie zespoły zieleni urządzonej, w tym o funkcji rekreacyjnej;
- 8) urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej (np. stacje transformatorowe, inne).

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania budynków:

- 1) obowiązują liczba kondygnacji nadziemnych nie większa niż 3 łącznie z kondygnacją na poddaszu;
 - 2) wysokość budynków mieszkalnych i usługowych: do 10,5 m; wysokość zabudowy pensjonatowej dopuszcza się do 12,0 m;
 - 3) wysokość budynków gospodarczych: do 6,0 m
 - 4) nowoprojektowana zabudowa powinna mieć dachy o spadku co najmniej 25° lecz nie większym niż 45°;
 - 5) na ścianach budynków zakazuje się stosowania wielkopowierzchniowych obiektów reklamowych – o powierzchni powyżej 1,5m²;
 - 6) wprowadza się zakaz stosowania jako materiałów wykończeniowych ścian plastikowych listew elewacyjnych typu „siding” – nie dotyczy obiektów tymczasowych;
 - 7) nowa zabudowa oraz wszelkie modernizacje istniejącej zabudowy powinny być zgodne, w zależności od położenia, z wytycznymi w zakresie ochrony konserwatorskiej;
 - 8) dla zabudowy letniskowej:
 - minimalna pow. działki: 500 m²,
 - max. wysokość zabudowy: 4,5 m;
- zasady kształtowania dachów: jak dla budynków jednorodzinnych (MN);

4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 obowiązują następujące ustalenia dotyczące sposobu zagospodarowania terenu:

- 1) powierzchnia biologicznie czynna nie może stanowić mniej niż 30% powierzchni działek budowlanych;
- 2) wskaźnik powierzchni zabudowy: max. 40%;
- 3) nowa zabudowa wolnostojąca, zabudowę uzupełniającą – w ramach „luk urbanistycznych”, na terenach oznaczonych symbolem MN – dopuszcza się na działkach o minimalnej powierzchni 600m²;
- 4) nową zabudowę na terenach oznaczonych symbolem MNJ – dopuszcza się na działkach o minimalnej powierzchni 700m²;
- 5) dopuszcza się budynki wolnostojące i w zabudowie bliźniaczej;
- 6) budynki w zabudowie bliźniaczej dopuszcza się na działkach budowlanych o minimalnej powierzchni 1200m²;
- 7) linie zabudowy:
 - a) w przypadku realizacji nowych budynków na terenach zainwestowanych przyjmuje się zasadę nawiązania do linii zabudowy istniejącej;
 - b) pozostałe ustalenia: patrz § 4 ust. 1.
- 8) obowiązują ogrodzenia o maksymalnej wysokości 2,0 m;
- 9) na każdej działce obowiązują minimum 2 miejsca postojowe, z których jedno może być zlokalizowane w garażu;
- 10) dojazd drogami publicznymi lub wewnętrznymi;
- 11) dla terenów oznaczonych symbolami: B10-B13 MN, BIMNJ, A119-A120 MN, A19 MNJ na etapie projektu budowlanego należy wykonać dokumentację geologiczną – inżynierską (opracowaną na podstawie przepisów odrębnych), decydującą o możliwości i warunkach zabudowy terenu;
- 12) nakaz zastosowania środków technicznych oraz rozmieszczenia obiektów budowlanych uwzględniających ochronę przed hałasem generowanym przez uciążliwe elementy układu komunikacyjnego (drogi, ulice);

Tereny produkcji rolnej

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem:

A1 - A 38 R
A1 RU

B1 - B 17 R
C1 - C 11 R
D1 - D 8 R
E1 - E 42 R

ustala się przeznaczenie podstawowe: tereny rolnictwa, łąki, pastwiska, tereny zieleni nieurządzonej.

1.1 Dopuszcza się przeznaczenie terenu:

- 1) produkcja rolna
- 2) zabudowa zagrodowa (siedliskowa);
- 3) drogi rolnicze (wewnętrzne);

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 obowiązują następujące ustalenia dotyczące sposobu zagospodarowania terenu:

- 1) zachowanie upraw polowych lub ogrodnich;
- 2) zachowanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, rozbudowy;
- 3) utrzymanie oraz budowa lokalnych sieci infrastruktury technicznej;
- 4) zachowanie istniejących dróg dojazdowych do gruntów rolnych (z możliwością rozbudowy);
- 5) możliwość założeń na terenach nie zmierzonych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) zachowanie istniejącej zieleni śródpolnej;
- 7) dopuszcza się ekstensywne rekreacyjne użytkowanie terenów;
- 8) nowoprojektowaną zabudowę zagrodową dopuszcza się na działkach o minimalnej powierzchni 1000 m²;
- 9) wysokość budynków mieszkalnych w zabudowie zagrodowej: do 10,5 m; wysokość budynków inwentarskich: do 12,0 m;
- 10) dachy o spadku głównych połaci co najmniej 25° lecz nie większym niż 45°, na budynkach inwentarskich dopuszcza się dachy o spadku mniejszym niż 25°;
- 11) dopuszcza się realizację urządzeń infrastruktury technicznej;
- 12) dopuszcza się lokalizację masztów telefonii komórkowej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 13) na terenach oznaczonych A 23 - A 25 R dopuszcza się lokalizację urządzeń rekreacyjno-sportowych (rekreacji indywidualnej), w tym: altany, zadaszenia, inne;
- 14) udział zieleni w powierzchni poszczególnych działek siedliskowych nie powinien być mniejszy niż 30%, wskaźnik powierzchni zabudowy: max. 40 %;
- 15) przy realizacji lub modernizacji zabudowy siedliskowej nakaz zastosowania środków technicznych oraz rozmieszczenia obiektów budowlanych uwzględniających ochronę przed hałasem generowanym przez uciążliwe elementy układu komunikacyjnego (drogi, ulice);
- 16) obowiązują ogrodzenia ażurowe o maksymalnej wysokości 2,0m; zakazuje się jednocześnie
- 17) stosowania ogrodzeń o przęsłach betonowych prefabrykowanych;
- 18) na każdej działce siedliskowej obowiązują minimum 2 miejsca postojowe, z których jedno może być zlokalizowane w garażu;

§ 38

Tereny komunikacji - drogi dojazdowe, inne

1. Dla terenów oznaczonych w planie symbolem:

1 - 64 KDD
66 - 379 KDD

ustala się przeznaczenie: droga klasy dojazdowa.

2. Na terenach, o którym mowa w ust. 1 obowiązują ustalenia:

- 1) szerokość w liniach rozgraniczających: 10m (na terenie zabudowy), 15m (poza terenem zabudowy);
- 2) w ramach terenów istniejącej zabudowy dopuszcza się zachowanie mniejszych szerokości drogi w liniach rozgraniczających;
- 3) dopuszcza się jedną jezdnię o dwóch pasach ruchu;
- 4) możliwość realizacji chodników o nawierzchni z materiałów pozwalających na infiltrację wód opadowych do gruntu.
- 5) możliwość wydzielenia ścieżki przeznaczonej dla ruchu rowerów lub jazdy na wrotkach (rolkach);
- 6) dopuszcza się wyznaczenie pasów i miejsc postojowych o ile ustalenia szczegółowe dla terenów nie stanowią inaczej;

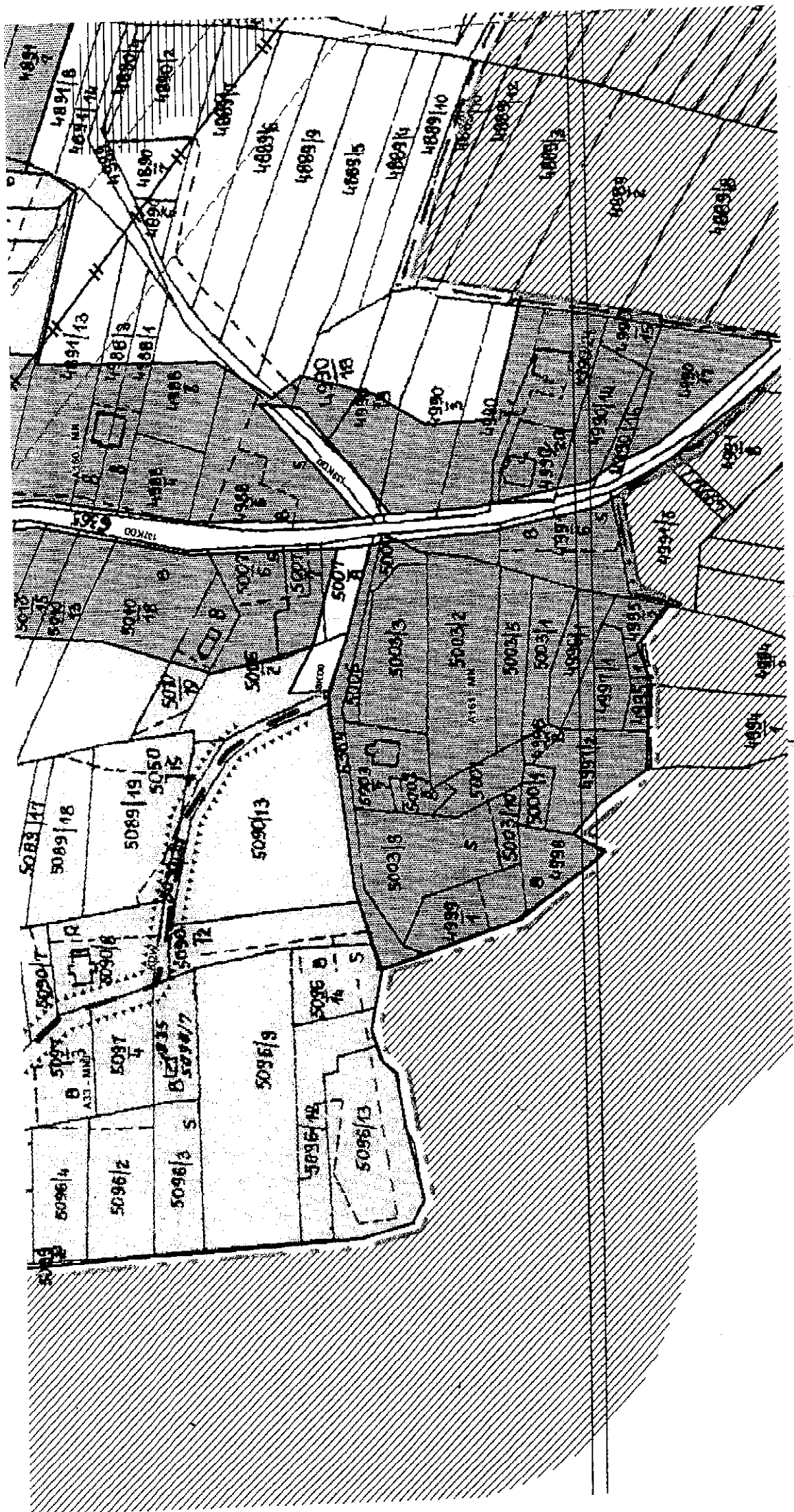
- dopuszcza się stosowanie urządzeń zmniejszających prędkość jazdy.

Rozdział III

§ 39

1. Na podstawie art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 ze zmianami) ustala się wysokość stawki procentowej, o której mowa w art. 36 ust. 4 tej ustawy:

- 1) 15% - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem: MNj, U, Up, , UK, UO, UZ, U-P, U-P/se, P, UT, US



URZĄD GMINY
 Radziechów, ul. Główna 1
 34-381 Radziechów
 pow. żywiecki - woj. śląskie
 tel./fax (033) 867-66-10

L.dz. 654 / 1984-13
Wpłynęło dnia 20.05.1984
Odebrał SPZ WP

URZĄD GMINY

UL. ZIELONA 43

34-350 WĘGIERSKA GÓRKA

11. Zaznaczone na rysunku planu trasy przebiegu sieci wodociągowej przedstawiają zasady obsługi terenów objętych planem i nie stanowią branżowych projektów uzbrojenia terenu.
12. Dla przysiółka Bąki dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z dotychczasowych bądź nowych lokalnych ujęć wody oraz ze studni z uwzględnieniem warunków określonych w przepisach szczególnych.

§ 19.

Ustala się następujące zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych:

1. Cały obszar objęty planem powinien zostać wyposażony w system zbiorowej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków usytuowanej na terenie sołectwa Cięcina.
2. Jako zasadniczą część zbiorowego systemu utrzymuje się dotychczasowy układ sieci kanalizacji sanitarnej w tym istniejące kanały grawitacyjne o średnicach 200+500 mm i rurociągi tłoczne oraz istniejącą przepompownię ścieków. Obsługują one indywidualnie realizowane przez inwestorów podłączenia obiektów.
3. Budowę nowych kanałów sanitarnych należy realizować poza obrębem pasa drogowego istniejących i projektowanych dróg. Lokalizowanie ich w obrębie pasa drogowego dopuszcza się wyjątkowo za zgodą zarządcy drogi.
4. Ustala się wyprzedzającą lub równoległą budowę sieci kanalizacyjnej w stosunku do nowego zainwestowania, najlepiej równocześnie z realizacją sieci wodociągowej.
5. Na obszarze nie objętym zbiorowym systemem kanalizacji sanitarnej dopuszcza się:
 - 1) indywidualne systemy oczyszczania ścieków, pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów szczególnych,
 - 2) stosowanie zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków, pod warunkiem systematycznego wywozu ścieków do punktów zlewnych; zbiorniki i wywóz ścieków muszą spełniać warunki określone przepisami szczególnymi. Obowiązują zbiorniki atestowane.
6. Na terenach, o których mowa w pkt. 5 obowiązuje uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez:
 - 1) wyeliminowanie zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi i zahamowanie degradacji środowiska gruntowo-wodnego,
 - 2) wymóg i okresową kontrolę szczelności zbiorników przeznaczonych do gromadzenia ścieków,
 - 3) zapewnienie możliwości dojazdu do zbiorników samochodu asenizacyjnego, w tym również w warunkach zimowych.
7. Dla przysiółka Bąki ustala się wyposażenie w system zbiorowej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków na terenie sołectwa Cięcina. Ustala się budowę grawitacyjnego kanału sanitarnego o średnicy 200 mm i podłączenie go do istniejącej przepompowni ścieków. Do czasu realizacji zbiorowej kanalizacji sanitarnej obowiązują warunki podane w pkt. 5 i 6.
8. Na terenach o znacznym zanieczyszczeniu wód bądź zagrożonych potencjalnym ich zanieczyszczeniem obowiązuje realizacja kanalizacji deszczowej. Ścieki opadowe pochodzące z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, obiektów magazynowania i dystrybucji paliw oraz dróg i parkingów o trwałej nawierzchni i dużym natężeniu ruchu mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi po podczyszczeniu i spełnieniu warunków określonych w przepisach szczególnych.
9. Na terenach luźnej zabudowy mieszkaniowej preferuje się lokalną retencję wód opadowych i ponowne ich wykorzystanie bądź infiltrację do gruntu.
10. Zaznaczone na rysunku planu trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej przedstawiają zasady obsługi terenu objętego planem i nie stanowią branżowych projektów uzbrojenia terenu.

§ 21.

Ustala się następujące zasady zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów sieci infrastruktury elektroenergetycznej:

1. System zaopatrzenia w energię elektryczną powinien zapewnić wszystkim obecnym i przyszłym odbiorcom niezawodne dostawy mocy i energii elektrycznej o wymaganych standardach, określonych w przepisach szczególnych.
2. Głównym źródłem zaopatrzenia w energię elektryczną pozostaje istniejący Główny Punkt Zasilający, stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Węgierska Górka, wraz z systemem sieci średniego napięcia 15 kV i – zasilanej ze stacji transformatorowych 15/0,4 kV – sieci niskiego napięcia.
3. Wzdłuż istniejących i projektowanych elektroenergetycznych linii napowietrznych oraz wokół obiektów elektroenergetycznych należy utrzymać strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania określono w przepisach szczególnych.
4. Na rysunku planu przedstawiono – w formie informacji uzupełniających, nie stanowiących ustaleń planu – zasięgi stref technicznych linii napowietrznych i obiektów elektroenergetycznych.
5. Na rysunku planu zaznaczono projektowane stacje transformatorowe 15/0,4 kV oraz projektowane odcinki linii napowietrznych średniego napięcia 15 kV, służące do zaopatrzenia w energię elektryczną odbiorców na nowych terenach wyznaczonych w planie pod zabudowę – dopuszcza się inne lokalizacje stacji transformatorowych i poprowadzenie linii odmiennymi trasami, wynikającymi ze szczegółowych rozwiązań technicznych.
6. Dopuszczalne lokalizacje stacji transformatorowych 15/0,4 kV oraz dopuszczalne trasy linii 15 kV nie mogą kolidować z pozostałymi ustaleniami planu.
7. Wewnętrzne wolnostojące stacje transformatorowe 15/0,4 kV należy umieszczać w kioskach o zminimalizowanych gabarytach i wystroju architektonicznym harmonizującym z otaczającą zabudową.

URZĄD GMINY

UL. ZIELONA 43

34-350 WĘGIERSKA GÓRKA

8. W obrębie linii rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg, dopuszcza się prowadzenie elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych, na warunkach określonych przez zarządcę drogi.
- § 23.**

Ustala się następujące zasady gospodarki odpadami:

1. Ustala się zasadę indywidualnego gromadzenia odpadów komunalnych i wywożenia ich na wysypisko poza teren gminy poprzez pojemniki dostosowane do selektywnej zbiórki odpadów.
2. Sposób zagospodarowania działek w obrębie terenów przeznaczonych do zabudowy musi uwzględniać lokalizację odborników do selektywnej zbiórki odpadów.
3. Tymczasowe gromadzenie odpadów przemysłowych i technologicznych odbywać się będzie w granicach terenów lokalizacji zakładów z zabezpieczeniem przed możliwością zanieczyszczeń gruntu, wód, powietrza. Gospodarka odpadami przemysłowymi i technologicznymi musi być zgodna z przepisami szczególnymi.
4. Obowiązek wyposażenia terenów sportowych, rekreacyjnych, intensywnego ruchu pieszego, parkingów w kosze uliczne.
5. Obowiązek posiadania uregulowanego stanu prawnego w zakresie gospodarki odpadami przez prowadzącego działalność gospodarczą.

§ 24.

Ustala się następujące zasady obsługi komunikacyjnej obszaru objętego planem:

1. Wyznacza się tereny urządzeń komunikacyjnych, oznaczone na rysunku planu symbolami KG, KZ, KL, KD, KDx, KK.
2. Ustala się przeznaczenie terenów KG, KZ, KL, KD, KDx pod drogi i ulice publiczne.
3. Ustala się przeznaczenie terenów KK pod linie kolejowej, obiekty stacyjne i zaplecze kolejowe.
4. Zewnętrzna obsługa komunikacyjna obszaru objętego planem prowadzona jest następującymi drogami powiatowymi:
 - a) klasy KG – droga nr S-1435 Cięcina – Miłówka,
 - b) klasy KZ – droga nr S-1434 Węgierska Górka – Żabnica,
 - c) klasy KZ – droga nr 1435 dojazd do stacji PKP w Węgierskiej Górze.
5. Ustala się jako obowiązujące minimalne szerokości w liniach rozgraniczających dla poszczególnych klas dróg, zgodnie z przepisami szczególnymi oraz rysunkiem planu:
 - 1) drogi klasy KG (główne) 30 m,
 - 2) drogi klasy KZ (zbiorcze) 20, 25 m zgodnie z rysunkiem planu,
 - 3) drogi klasy KL (lokalne) 15 m,
 - 4) drogi klasy KD (dojazdowe) 10, 12 m, 15 m zgodnie z rysunkiem planu,
 - 5) ciągi pieszo-jezdne KDx 8 m.
6. Ustala się szerokości linii rozgraniczających terenów KK – 25 -70 m zgodnie z rysunkiem planu z możliwością przebudowy do parametrów linii magistralnej.
7. Ustala się zasadę pełnej zgodności parametrów technicznych i przekrojów poprzecznych poszczególnych klas dróg z określonymi w przepisach szczególnych.
8. Ustala się możliwość lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych w formie zatok postojowych lub parkingów przykrawężnikowych w obrębie linii rozgraniczających dróg klas KG, KZ, KL i KD.
9. Urządzeniami towarzyszącymi użytkowaniu podstawowemu w obrębie linii rozgraniczających terenów oznaczonych jako KG, KZ, KL, KD i KDx mogą być (pod warunkiem zgody zarządcy terenu):
 - 1) ciągi piesze,
 - 2) ciągi rowerowe,
 - 3) wyjątkowo z uzasadnionych powodów ciągi, obiekty i urządzenia obce, nie związane z gospodarką drogową,
 - 4) zatoki autobusowe i urządzone przystanki dla pasażerów,
 - 5) zieleń o charakterze estetycznym i izolacyjnym,
 - 6) urządzenia służące izolacji od uciążliwości ruchu drogowego,
 - 7) elementy małej architektury.
10. Układ dróg publicznych ustalony w planie może być rozbudowywany o dojazdy do pojedynczych działek, o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających 5 m, realizowane indywidualnie przez inwestorów.
11. Ustala się obowiązek zapewnienia przez użytkowników wszystkich terenów kategorii AC, MU2, 01MU2, MU3, MU4, MM1, MM2, UU1, UU2, UU3, PU1, PU2, PP, UT miejsc postojowych w granicach działki.
12. Ustala się sposób włączeń komunikacyjnych do dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oddzielnie klas, funkcji i akcesji zgodnie z przepisami szczególnymi.
13. Ustala się nieprzekraczalne odległości obiektów budowlanych w odniesieniu do poszczególnych klas dróg zgodnie z przepisami szczególnymi w tym:
 - a) dla dróg powiatowych co najmniej 20 m od zewnętrznej krawędzi jezdni poza terenem zabudowy i 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni na terenie zabudowy wsi,
 - b) dla dróg gminnych co najmniej 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni poza terenem zabudowy i 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni na terenie zabudowy wsi
14. Dla dróg publicznych ustala się lokalizację ogrodzeń terenów budowlanych poza liniami rozgraniczającymi tych dróg z zabezpieczeniem bezkolizyjnych zjazdów.
15. Ustala się następujące zasady zagospodarowania wynikające z przebiegu linii kolejowej:

- 1) minimalne odległości lokalizacji budynków mieszkalnych i przeznaczonych na stały pobyt ludzi od linii kolejowej na:
 - a) 10 m od granicy obszaru kolejowego,
 - b) 20 m od osi skrajnego toru,
- 2) zmiana sposobu zagospodarowania działek graniczących z obszarem kolejowym wymaga uzgodnień z właściwym organem administracji kolejowej.

Rozdział VI
Przeznaczenie oraz warunki zabudowy i zagospodarowania
poszczególnych terenów.

§ 30.

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej – oznaczone na rysunku planu symbolem MM1 i MM2.
2. Ustala się przeznaczenie terenów MM1 i MM2:
 - 1) przeznaczenie podstawowe pod budynki mieszkalne jednorodzinne,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - b) drogi dojazdowe i miejsca postojowe,
 - c) obiekty małej architektury,
 - d) budynki gospodarcze,
 - e) ogrody.
3. Ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenów MM1 i MM2:
 - 1) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy z zachowaniem warunków określonych w p. 2) i 3),
 - 2) minimalny udział powierzchni niezabudowanej, biologicznie czynnej 60%,
 - 3) forma architektoniczna budynków powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) dopuszczalna wysokość budynków w terenach oznaczonych symbolem MM1: 9 m, w terenach oznaczonych symbolem MM2: 7 m,
 - b) dach dwuspadowy, symetryczny, o kącie nachylenia 37-45° i możliwości doświetlenia facjatkami, lukarnami i oknami połaciowymi,
 - c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
 - d) kolorystyka elewacji stonowana,
 - e) otwory okienne i drzwiowe prostokątne, pionowe,
 - f) zakaz stosowania jako materiałów wykończeniowych elewacji listew typu „siding”, blachy falistej i trapezowej.
 - 4) minimalna powierzchnia działki budowlanej wynosi 7 arów a w obrębie przysiółka Bąki 10 a
 - 5) nie dopuszcza się wydzielania nowych działek mniejszych niż 8 arów a w obrębie przysiółka Bąki 10 a.

§ 31.

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej – oznaczone na rysunku planu symbolem MZ, 01 MZ.
2. Ustala się przeznaczenie terenów MZ, 01 MZ:
 - 1) przeznaczenie podstawowe:
 - a) budynki mieszkaniowe jednorodzinne,
 - b) zabudowa zagrodowa,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - b) drogi dojazdowe i miejsca postojowe,
 - c) obiekty małej architektury,
 - d) budynki gospodarcze,
 - e) uprawy rolne.
3. Ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenów MZ, 01 MZ:
 - 1) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy z zachowaniem warunków określonych w p. 2) i 3),
 - 2) minimalny udział powierzchni niezabudowanej, biologicznie czynnej wynosi 65% powierzchni działki,
 - 3) forma architektoniczna budynków powinna spełniać następujące warunki:
 - a) dopuszczalna wysokość budynków 9 m,
 - b) dachy nowych oraz modernizowanych budynków dwuspadowe, symetryczne, o kącie nachylenia połaci 37-45°, z możliwością doświetlenia facjatkami, lukarnami i oknami połaciowymi,
 - c) kolorystyka dachów powinna być utrzymana w kolorze ciemnoczerwonym, czerwono-brązowym, brązowym,
 - d) kolorystyka elewacji stonowana,
 - e) otwory okienne i drzwiowe prostokątne, pionowe,

- f) zakaz stosowania jako materiałów wykończeniowych elewacji, listew tytułowych, sidingów, blachy falistej i trapezowej,
- 4) minimalna powierzchnia działki budowlanej wynosi 8 arów,
- 5) nie dopuszcza się wydzielania nowych działek mniejszych niż 10 arów.

§ 44.

1. Wyznacza się tereny rolne - oznaczone na rysunku planu symbolem R.
2. Ustala się przeznaczenie terenów R:
 - 1) przeznaczenie podstawowe:
 - a) uprawy rolne,
 - b) zadrzewienia i zakrzewienia,
 - 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) niekubaturowe urządzenia służące gospodarce rolnej, w tym urządzenia melioracji,
 - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) drogi dojazdowe,
 - d) ścieżki piesze i rowerowe,
 - e) urządzenia służące regulacji i utrzymaniu wód,
 - f) istniejące obiekty
3. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenów R:
 - 1) utrzymuje się istniejące obiekty budowlane z możliwością ich modernizacji, uzupełniania, rozbudowy i przebudowy,
 - 2) obowiązuje zachowanie istniejących cieków wraz z zabudową biologiczną,
 - 3) zakaz się lokalizacji nowych budynków mieszkalnych i gospodarczych oraz innych obiektów budowlanych nie wymienionych w ust.2 oraz nie stanowiących działań wymienionych w p. 1)

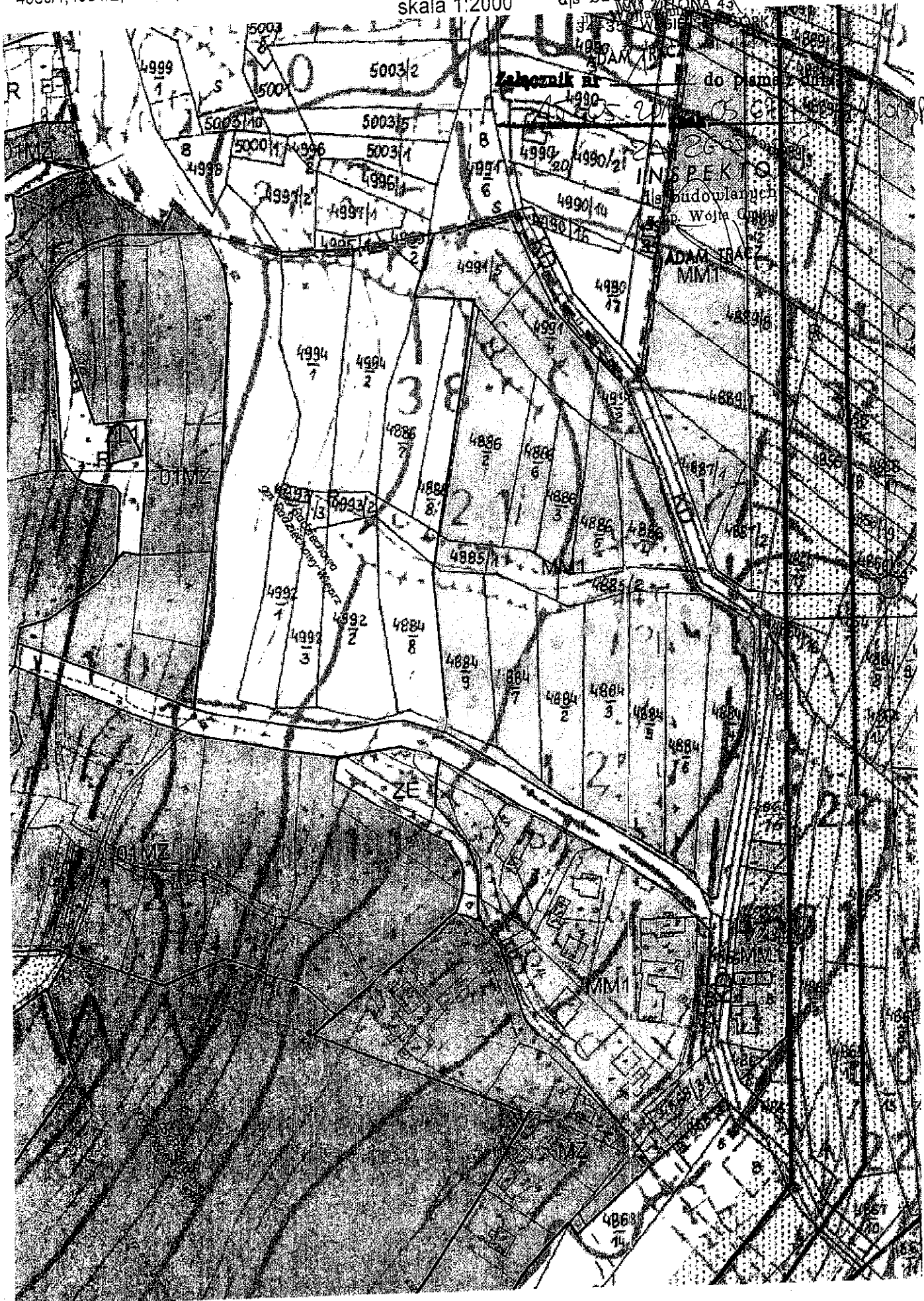
- załącznik - rysunek planu.

rozdzielnik :

1. Adresat.

~~2. BP-a/am.~~

INSPEKTOR
dla budowlanych
z up. Wójta Gminy
ADAM TRACZ



Starosta Żywiecki
ul. Krasińskiego 13
34-300 Żywiec

ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY D/S EKOLOGII
W ŻYWCU NIP: 553-160-83-75
34-300 Żywiec ul. Ks. Prałata Stanisława
Słonki 22

Wasz znak: - z dnia: 2014.04.14

Wniosek nr 6630.198/2014 z dnia 2014.04.15

OPINIA GKN I 6630.198/2014

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Żywieckiego z dnia 15 października 2001 r. Nr 90/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków w rejonie ul. Sosnowa.

Lokalizacja obiektu: **Przybędza i Węgierska Górka; jak w projekcie.**

Inwestor realizowanego obiektu: **ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY D/S EKOLOGII W ŻYWCU**
34-300 Żywiec ul. Ks. Prałata Stanisława Słonki 22

UWAGI I ZALECENIA do opinii GKN I. 6630.198/2014

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem jak poniżej.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Po zrealizowaniu, przed zasypaniem uzbrojenia podziemnego należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów geodezyjnych prawnie chronionych przy realizacji inwestycji, Inwestor zobowiązany jest na własny koszt do ich odtworzenia.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji

Sporządził: 2014.04.16
Mirosław Możdżeń Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

L.dz. USA/2014/158-PK-13
Wpłynęło dnia 09.05.2014
Odebrał: [signature]

Miejsce i data: Żywiec, dn. 17 kwietnia 2014 r.

Załącznik do protokołu nr 6630.198/2014 z dnia: 16.04.2014

SKŁAD ORAZ UWAGI ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Temat: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków w rejonie ul. Sosnowa.

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	
1	NETIA S.A. Dział Utrzymania Usług Okręg Południowy 40-265 Katowice, ul. Murkowska 18	Bez uwag	
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO 34-300 Żywiec ulica Bracka 30	Bez uwag	
3	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG 34-300 Żywiec ulica Leśniana 102A	Bez uwag	
4	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY - STAROSTWO POWIATOWE W ŻYWCU 34-300 Żywiec ulica Krasińskiego 13	Bez uwag	
5	WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI - SP ŻYWIEC 34-300 Żywiec ulica Krasińskiego 13	Projekt sporządzono na mapie do celów projektowych powstałej na bazie aktualnej mapy zasadniczej, zaktualizowanej w obszarze projektowania pomiarem; operat KERG 533/2013, przyjęty do zasobu geodezyjnego w dniu 26.07.2013r.	
U W A G I			

Sporządził: Mirosław Możdżeń

Starosta
mgr inż. Mirosław Możdżeń
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

„Beskid-Ekosystem”
SPÓŁKA Z O. O.
CIĘCINA, ul. Graniczna 1
34-350 Węgierska Góra
tel./fax 033-804-02-23
NIP 552-21-80-408

Cięcina dn. 21.03.2013r.

„ALL-PRO”
Sp. z o. o.
43-300 Bielsko Biala
ul. Komorowicka 72

Dotyczy: dokumentacji projektowej dla kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przybędza

W odpowiedzi na pismo nr 335/158-P-K-13 z dnia 12.03.2012r. dotyczące wydania warunków włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz warunków technicznych budowy projektowanej sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Miłej i Sosnowej w miejscowości Przybędza, informuję, że włączenie do istniejącej sieci należy wykonać wg. następujących warunków. Wpięcie projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącego kolektora PVC Ø 160 w rejonie ul. Zielona Górna (miejsce wskazane na załączonej do wniosku o wydanie warunków mapie) poprzez zabudowanie na istniejącym kolektorze studni rewizyjnej o średnicy min. Ø 800. Zaznaczamy, że w wskazanym rejonie tj. ul. Zielona Górna istniejący kolektor jest wykonany z rur PVC o średnicy Ø 160.

Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej zgodne z warunkami wydanymi przez Zamawiającego do projektowania sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Radziechowy Wieprz.

Z poważaniem

Członek Zarządu

inż. Leszek Greń

Do wiadomości:
Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Pr. St. Słonki 22

Licz. 406/158-P-K-13
Wpłynęło dnia 25.03.2013r.
Zobraz. 09.04.2013r.

„Beskid-Ekosystem”
SPÓŁKA Z O. O.
CIĘCINA, ul. Graniczna 1
34-350 Węgierska Górka
tel./fax 033-864-02-23
NIP 553-21-00-408

Cięcina dn. 30.04.2013r.

BES/MS/04/2013/6

„ALL-PRO”
Sp. z o. o.
43-300 Bielsko Biała
ul. Komorowicka 72

Dotyczy: uzgodnienia trasy kanalizacji sanitarnej oraz wydania warunków technicznych wykonania w miejscowości Przybędza (ul. Miła oraz ul. Sosnowa)

W odpowiedzi na pisma nr 534/158-P-K-13 z dnia 24.04.2013r. oraz nr 549/158-P-K-13 z dnia 25.04.2013r. uprzejmie informuję, że projektowaną trasę kanalizacji sanitarnej uzgadniamy pozytywnie. Ponadto w załączeniu przekazujemy warunki techniczne dla projektowania i wykonania robót. Informuję również, że w obszarze objętym projektem Spółka nie posiada żadnego uzbrojenia kolidującego z projektowaną siecią. Warunki techniczne wpięcia do istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zielona Górna zgodnie z przekazanymi w piśmie dnia 21.03.2013r.

Z poważaniem

Członek Zarządu

[Podpis]
inż. Leszek Greń

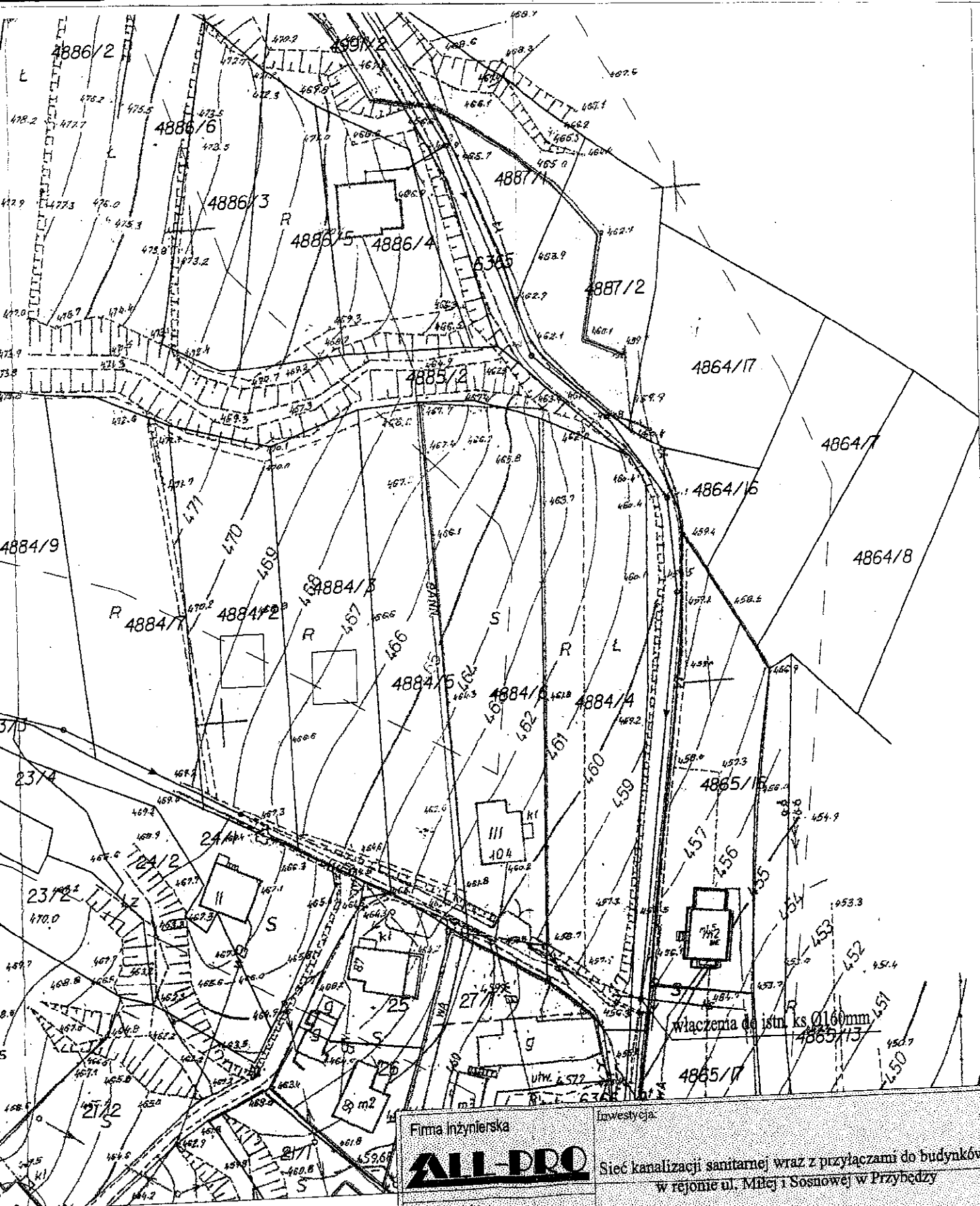
Do wiadomości:
Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Pr. St. Słonki 22

L.dz. 585/158-P-K-13
Wpłynęło dnia 06.05.2013
Odebrał inż. KP, LP

Wytyczne do projektowania - kanalizacja sanitarna.

1. Kanały sanitarne (kolektory główne i boczne), projektować z rur PVC o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 8 kN/m². Średnica rur Ø 160 i 200.
2. W projekcie przedstawić zestawienie długości kanałów w rozbiciu na średnicę i materiał oraz zestawienie tabelaryczne studzienek (łącznie ze studzienkami na przyłączach) podając nr studzienki, typ użytego wjazdu, rzędną terenu, rzędną dna kanału, głębokość studni, średnicę, materiał, typ- (przelotowa, załomowa, kaskadowa itp.). W przypadku studni załomowych należy podać kąt kinety.
3. Na przyłączach zastosować studzienki inspekcyjne z PVC o Dz 425mm, jednak należy określić ich typ tzn. studzienka typu I, II, III lub IV.
4. Na mapie sytuacyjno-wysokościowej należy podać trasy projektowanych kanałów, ich długości, spadek i średnicę oraz rzędne wjazdu, dna i bocznych wlotów studzienek kanalizacyjnych.
5. W przypadku kolektorów głównych i bocznych wszystkie studnie załomowe jak również studnie usytuowane w drogach projektować z elementów prefabrykowanych betonowych, żelbetowych min. 1000mm łączonych za pomocą uszczeltek gumowych stożkowych, z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych oraz stopniami zjazdowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego. Prefabrykaty wykonane z betonu o klasie wytrzymałości min. B-45, nasiąkliwości max 4 %, mrozoodporne.
6. Należy podać w jaki sposób zostanie rozwiązane przejście szczelne w studzienkach kanalizacyjnych gdy spadek kanału przekracza 3% a nie jest przewidziane zastosowanie studzienki kaskadowej.
7. Kolektory główne i boczne kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostoliniowość. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowania kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami.
8. Kanały układać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur. Należy podać sposób zagęszczenia i przygotowania podsypki i obsypki zgodnie z Polską Normą PN-EN 1610.
9. W ulicach stosować wjazdy żeliwne klasy D-400 kN, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN (z wypełnieniem betonowym), na terenach zielonych klasy B-125 kN (z wypełnieniem betonowym).
10. Nie dopuszczamy adaptacji istniejących szamb jako studzienek kanalizacyjnych (projektować nowe studzienki kanalizacyjne).
11. W wykonywanych kosztorysach należy dodatkowo uwzględnić: koszt wykonania dokumentacji inwentaryzacji powykonawczej zarówno w formie graficznej, jak i cyfrowej. koszty filmowania kanalizacji sanitarnej po zakończeniu robót budowlanych.

Pozytywny wynik z przeprowadzonej inspekcji TV jest jednym z warunków odbioru końcowego kanalizacji. Filmowanie kanałów należy przeprowadzić w obecności pracownika Zamawiającego. geodezyjny pomiar powykonawczy jako jeden z warunków odbioru końcowego. koszty związane z wykonaniem projektów organizacji ruchu kolejowego jak również na zajęcie odcinków pasa drogowego. Koszty związane z opłatą umieszczenia urządzeń wod-kan. w pasie kolejowym czy drogowym. Koszty związane z odtworzeniem nawierzchni dróg.



kres opracowania
projektowana kanalizacja sanitarna
leżąca kanalizacja sanitarna

Firma Inżynierska

ALL-PRO

Projektował:

mgr inż. Joanna Scibiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Opracował:

mgr inż. Joanna Scibiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Sprawił:

mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB

Inwestycja:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Miłej i Sosnowej w Przybędzy

Stadium:

Projekt budowlany

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Data:

04. 2013r

Skala:

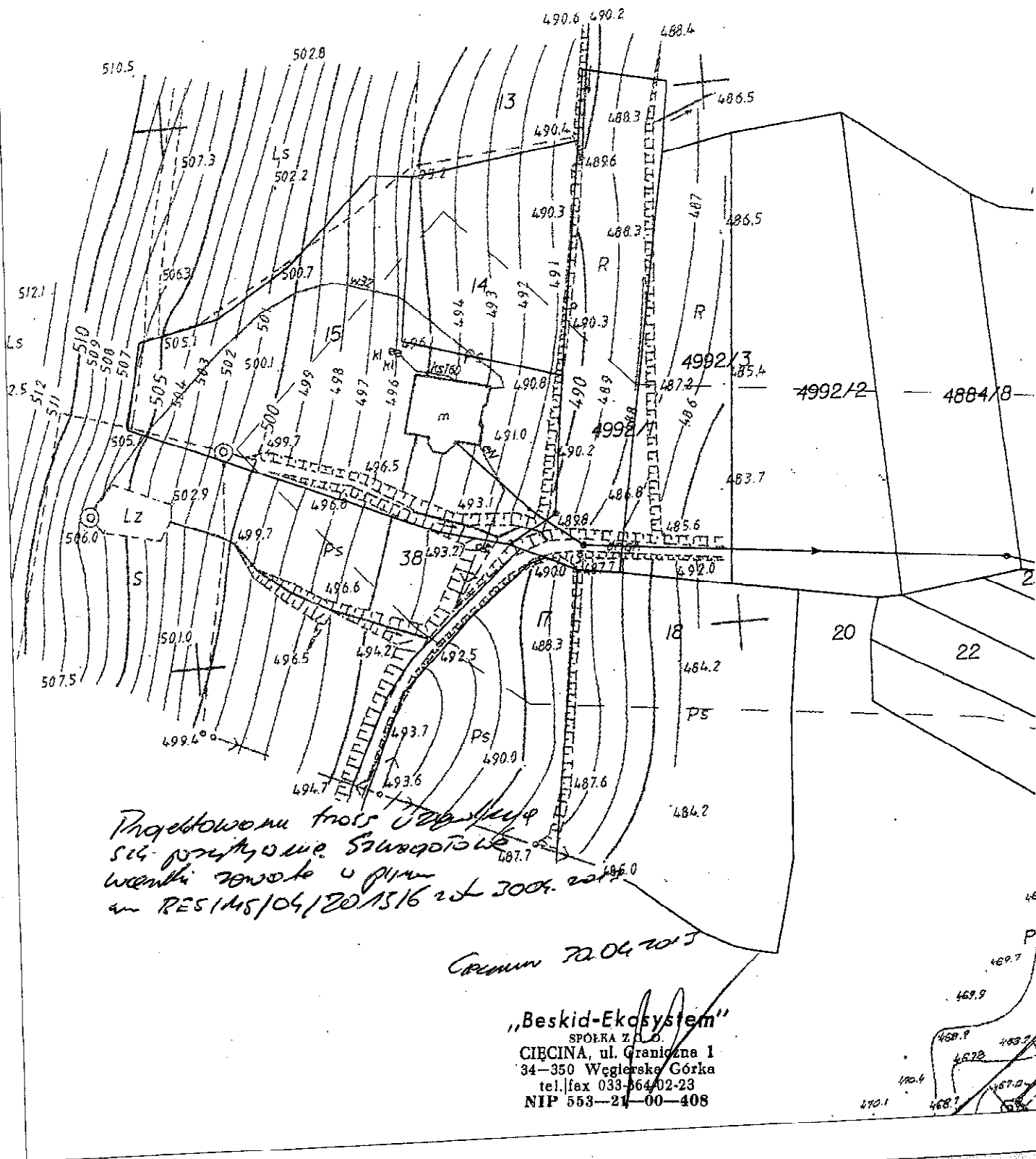
1:1000

Nr zlecenia:

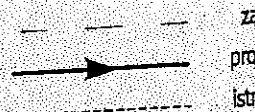
158-P-K-13

Nr rysunku:

2



Oznaczenia:



„Beskid-Ekosystem”
Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
43-300 Bielsko Biala
4-864-02-23
21-00-408

Cięcina dn. 01.04.2014r.

BES/MS/04/2014/21

**Firma Inżynierska
„All-Pro” Sp. z o.o.
43-300 Bielsko Biala
ul. Komorowicka 72**

W odpowiedzi na pismo nr 290/158-P-K-13/14 z dnia 20.03.2014r. dotyczące uzgodnienia zmiany dokumentacji projektowej dla kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy uprzejmie informuję, że w/w dokumentację uzgadniamy pozytywnie. Jednocześnie informujemy, że w tym rejonie „Beskid-Ekosystem” Sp. z o.o. w Ciężynie nie posiada żadnego uzbrojenia.

Z poważaniem

Członek Zarządu

[Signature]
inż. Leszek Greń

l.dz. 336/2014/158-P-K-13
Wpłynęło dnia 03.04.2014
Odebrał *[Signature]*
[Signature]

[illegible]

URZĄD GMINY
RADZIECHOWY-WIEPRZ
WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
REGON 000550841 NIP 553-16-88-486
tel./fax 0-33-867-66-10

Wieprz, dnia 29-04-2013 r.

OR.6740.2.18.2013

FI ALL-PRO
43-300 BIELSKO - BIAŁA
ul. Komorowicka 72

Dotyczy: Dot. dokumentacji projektowej dla kanalizacji sanitarnej Przybędza

Lokalizację projektowanej sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej nr 6364 i 8365 w Przybędzy uzgadniam zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania. Jednocześnie wyrażam zgodę na wejście w teren w celu budowy przedmiotowej kanalizacji. Proszę jednocześnie o uwzględnienie w projekcie odbudowy nawierzchni drogi na całym odcinku projektowanej kanalizacji.

WOJCIŁ GMINY
Grzegorz Figura

L.dz.

Wpłynęło dnia

Odebrał

500 / 180-11-13
2013
2013
2013

szerość jezdni ziemna (min 3,0 - 4,0m)

~0,50

2%

0,2

0,2

0,2

~1,0

0,2

0,2

0,2

istniejące pobocze kruszywo łamane

zasyпка z kruszywa naturalnego o CBR min 25%

zasyпка piaskowa

5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego

7 cm podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego

20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 0/63mm

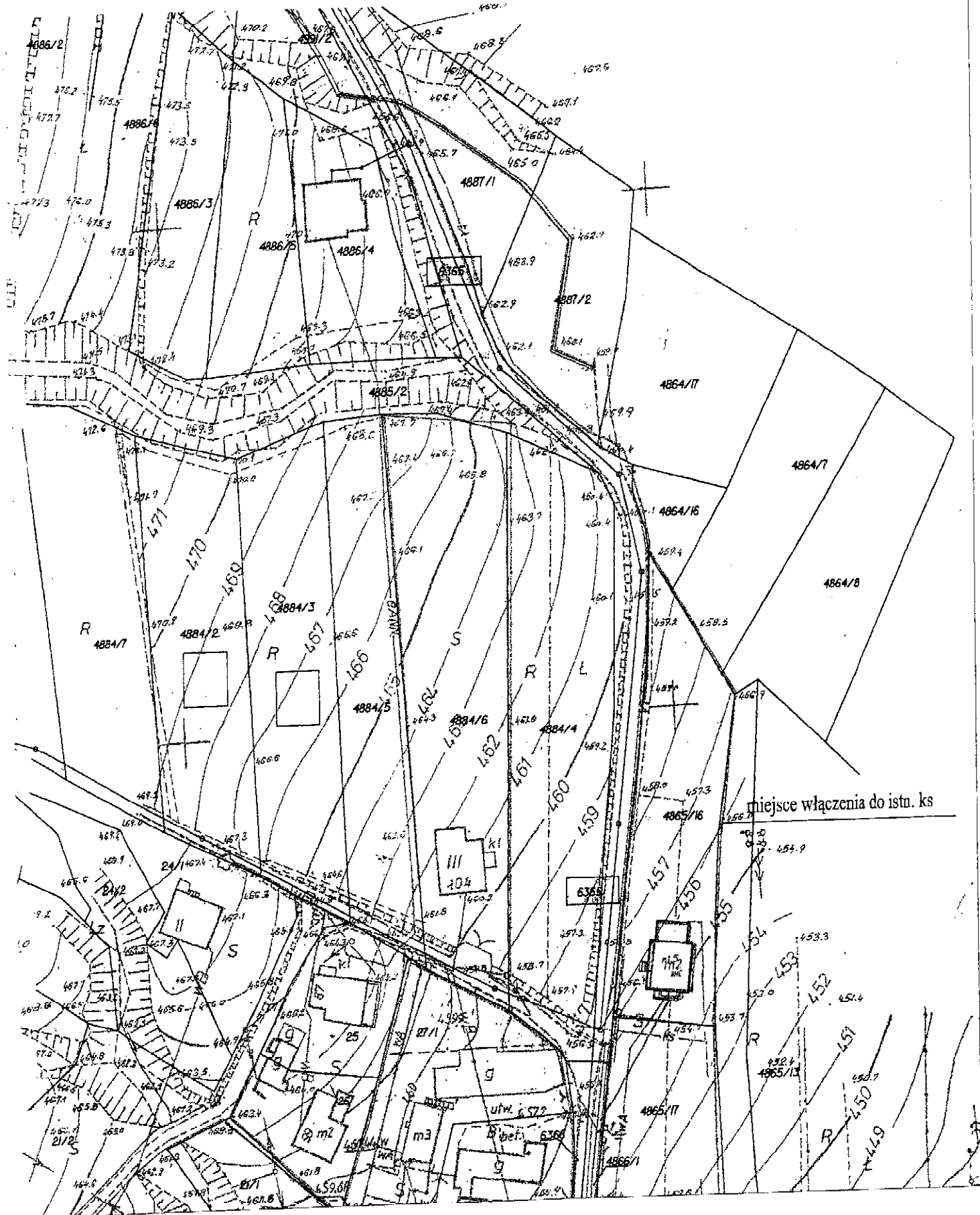
25 cm warstwa mrozoodporna z pospółki

projektowany kanał sanitarny

Dr. W. 10544
DE 6755, 2.13
URZĄD GMINY
RADZIECHOWY-WIEPRZ
WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
REGON 000550841 NIP 553-16-88-486
tel./fax 0-33-8667-66-10

~~INSPEKTOR
DS. INWESTYCYJ~~
inż. Marcin Mirocha

Arma Inżynierska ALL-PRO	Inwestycja:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Milej i Sosnowej w Przybędzy		
	Projektował: mgr inż. Joanna Scibiorek nr upr. SLK/345/POOS/10	Stadium:	Projekt budowlany	
Opracował: mgr inż. Joanna Scibiorek nr upr. SLK/345/POOS/10	Tytuł rysunku:	Projekt odtworzenia nawierzchni w drodze gminnej asfaltowej		
Sprawdził: mgr inż. Joanna Cios nr upr. 172/81 BB	Data:	Skala:	Nr zlecenia:	Nr rysunku:
	04. 2013r	1:20	158-P-K-13	1



ZACZERNIE DO
PISMA OR 6740.2.18.2013
Z DWA. 25.09.2013

SKALA 1:1000

URZĄD GMINY
RADZIECHOWY-WIEPRZ
WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
REGON 000550841 NIP 553-16-88-486
tel./fax 0-33-867-66-1

Zał. nr 1

INWESTYCJA

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynków w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy

LOKALIZACJA

Jednostka ewidencyjna: Radziechowy-Wieprz, Obręb Radziechowy, działka nr: 6365, 6364

Jednostka ewidencyjna: Radziechowy-Wieprz, Obręb Przybędza, działka nr: 5096/14, 5003/9, 4999/1, 5003/7, 5000/1, 4998, 4997/2, 5003/8, 5001, 4997/1, 4995/1, 4991/6

Jednostka ewidencyjna: Węgierska Górka, Obręb Radziechowy ad. Węgierska Górka, działka nr: 4994/2, 4991/7, 4886/2, 4886/7, 4886/8

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR

Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
34-300 Żywiec, ul. Ks. Słonki 22

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Firma Inżynierska „ALL - PRO” Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72

Branża instalacyjno-inżynierska

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB

Podpis:

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Elżbieta Godziszka
nr upr. 453/02

Podpis:

Spółka Wodno-Ściekowa
PRZYBĘDZA
ul. 3 Maja 75

34-381 Radziechowy

NR KONTRAKTU: 158-P-K-13

Regon 072858296 NIP 553-92-60-164 DATA OPRACOWANIA: Marzec 2014r.

Uzgodniono dnia 28.04.2014r.

PRZEWODNICZĄCY
Spółki Wodno-Ściekowej

Jan Kosiec

Firma uzyskała dotacje na zakup sprzętu komputerowego, poligraficznego i oprogramowania ze środków Unii Europejskiej.

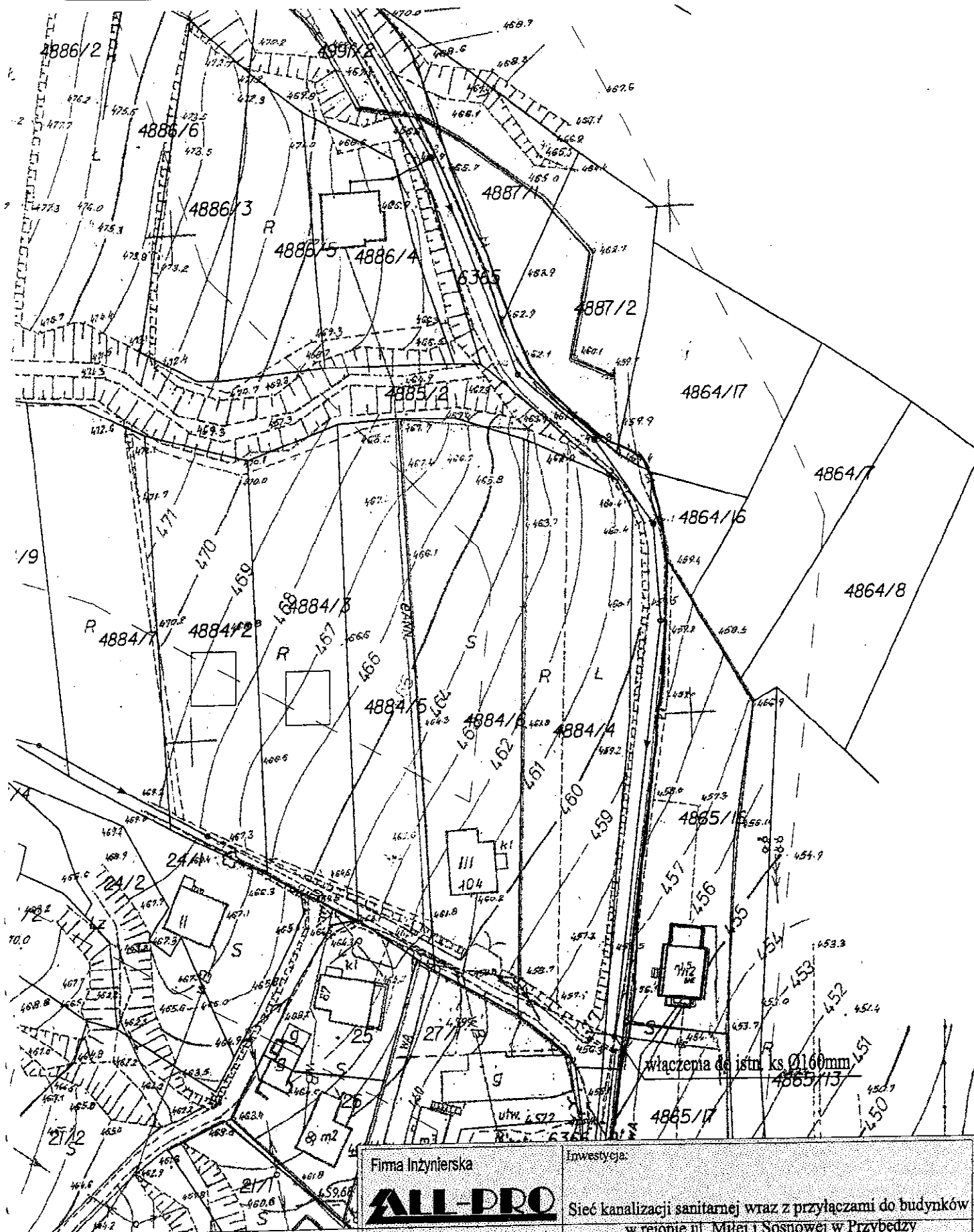


KRAJOWY
FUNDUSZ DOTACJI
INWESTYCYJNYCH
PHARE 2007

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000185005 w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, gdzie przechowywana jest dokumentacja spółki
kapitał zakładowy 70 000 zł Rach. Bankowy: 83 1050 1070 1000 0022 7622 4868 NIP: 547 198 86 57
www.allpro.pl e-mail: allpro@allpro.pl tel/fax. 033 812 27 47, 811 97 66



ZPORR
Związek Polaków
Rejonu Radziechowy



Firma Inżynierska
ALL-PRO

Projektował:
 mgr inż. Joanna Scibiorek
 nr upr. SLK/3405/POOS/10

Opracował:
 mgr inż. Joanna Scibiorek
 nr upr. SLK/3405/POOS/10

Sprawdził:
 mgr inż. Joanna Cios
 nr upr. 172/81 BB

Inwestycja:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków
 w rejonie ul. Milej i Sosnowej w Przybędzy

Stadium: *Projekt budowlany*

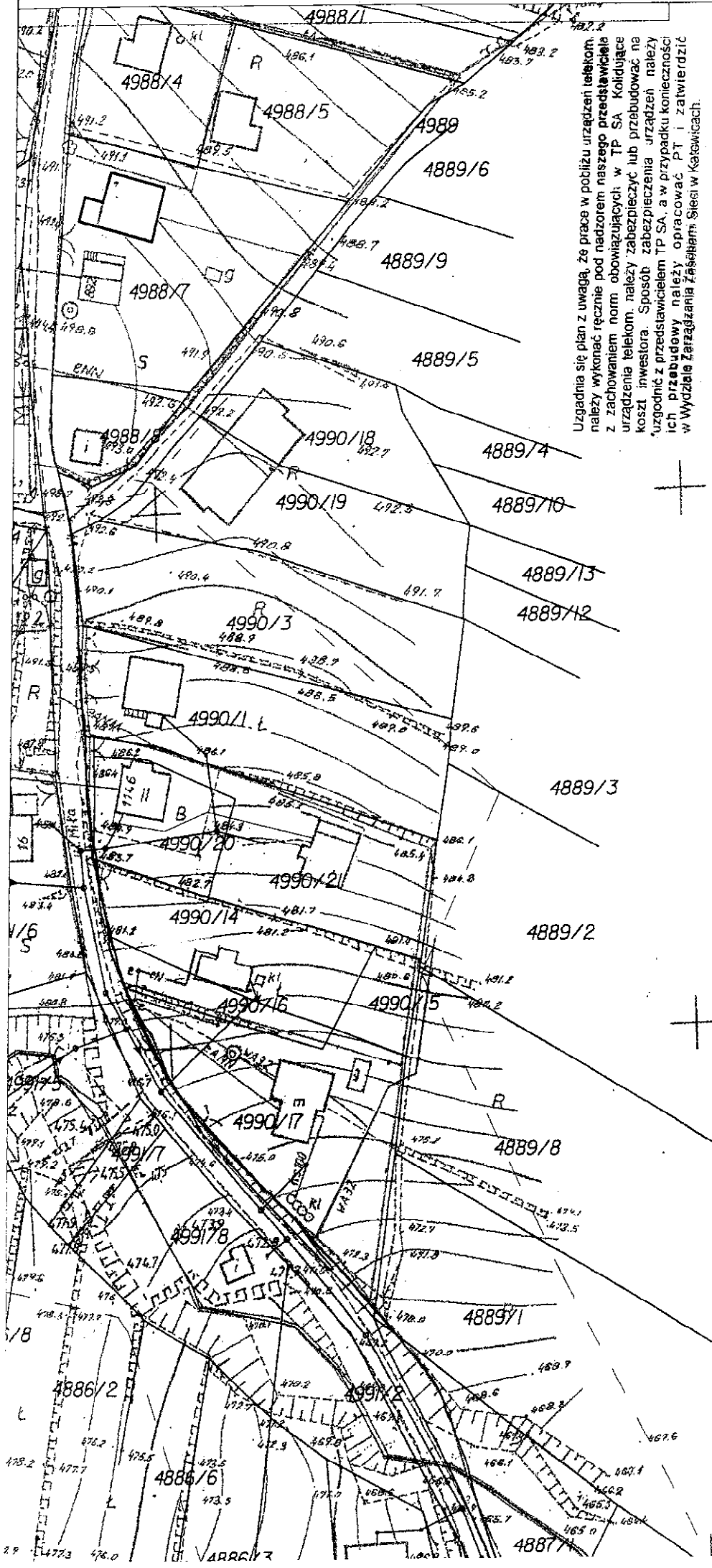
Tytuł rysunku: *Projekt zagospodarowania terenu*

Data: 04. 2013r

Skala: 1:1000

Nr zlecenia: 158-P-K-13

Nr rysunku: 2



Uzgodnia się plan z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń telekom. należy wykonać ręcznie pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm obowiązujących w TP SA. Kolidujące urządzenia telekom. należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora. Sposób zabezpieczenia urządzeń należy uzgodnić z przedstawicielem TP SA, a w przypadku konieczności ich przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w Wydziale Zarządzania Zasobami Sieci w Katowicach.

Katowice, dnia 14.05.2013
 Podpis: [Signature]
 2121

614/05/2013
 Wpłynęło dnia 14.05.2013
 Odebrał: [Signature]

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Żywiec
ul. Wesola 69, 34-300 Żywiec
tel.: 33 866 46 00



06/RD-4/ZS/SB/2156/2013
ŻYWIĘC DZIAŁ: 09.07.2013r.

Firma Inżynierska
ALL-PRO Spółka z o.o.
43-300 Bielsko Biała
Ul. Komorowicka 72

DOTYCZY: sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulic Miłej i Sosnowej w miejscowości Przybędza

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 29-04-2013r. (uzupełniony o warunki przebudowy w dniu 21-05-2013r.) informujemy, że trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków (zgodnie z załączonym planem) uzgadnia się pozytywnie pod następującymi warunkami:

1. Na przedstawionych planach wrysowano kolorem czerwonym orientacyjnie istniejące linie kablowe niskiego napięcia będące w eksploatacji RD - Żywiec. Linia napowietrzna widoczna w terenie.
2. W fazie projektowania i wytyczania trasy kanalizacji sanitarnej należy zlokalizować istniejące linie kablowe przy pomocy lokalizatora celem zachowania wymaganych odległości, oraz uniknięcia ich uszkodzenia podczas wykonawstwa.
3. Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej prowadzić na odcinkach równoległych w odległości min 0,5m od istniejących linii kablowych. Projektowane studzienki lokalizować w odległości min 0,8m od istniejących linii kablowych.
4. **Istniejące linie kablowe w miejscu skrzyżowania z projektowanymi przyłączami należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi w oparciu o warunki przebudowy nr 06/RD4/ZS/SB/1605/2013 zgodnie z zawartym porozumieniem.**
5. Zabrania się podkopywania istniejących słupów elektroenergetycznych, projektowane przyłącza prowadzić w odległości min 1m od podziemnych elementów konstrukcji wsporczych (słupów) linii nN
6. Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie przez uprawnioną firmę elektroinstalacyjną pod nadzorem pracownika RD - Żywiec.
7. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych podziemnych urządzeń z kablowymi i napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi winny być wykonane zgodnie z normą N SEP-E-004 dla linii kablowych, oraz PN-E-05100-1 dla linii napowietrznych.
8. Przed zasypaniem odkrytych urządzeń elektroenergetycznych należy uzyskać od przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Żywcu wpis do dziennika budowy o sprawdzeniu stanu wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Informujemy, że przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uzyskać w RD - Żywiec informację czy nie nastąpiły zmiany w uzbrojeniu terenu.
10. Informujemy również, że na przedstawionym terenie występują kable energetyczne w eksploatacji obcej przebieg, których należy ustalić z ich właścicielem.
11. Uzgodnienie jest ważne do dnia 09.07.2015r.

Otrzymują:
1 x adresat
1 x RD-4/ZS/a/a

L.dz. 1023/20.13
Wpłynęło dnia 16.07
Odebrał

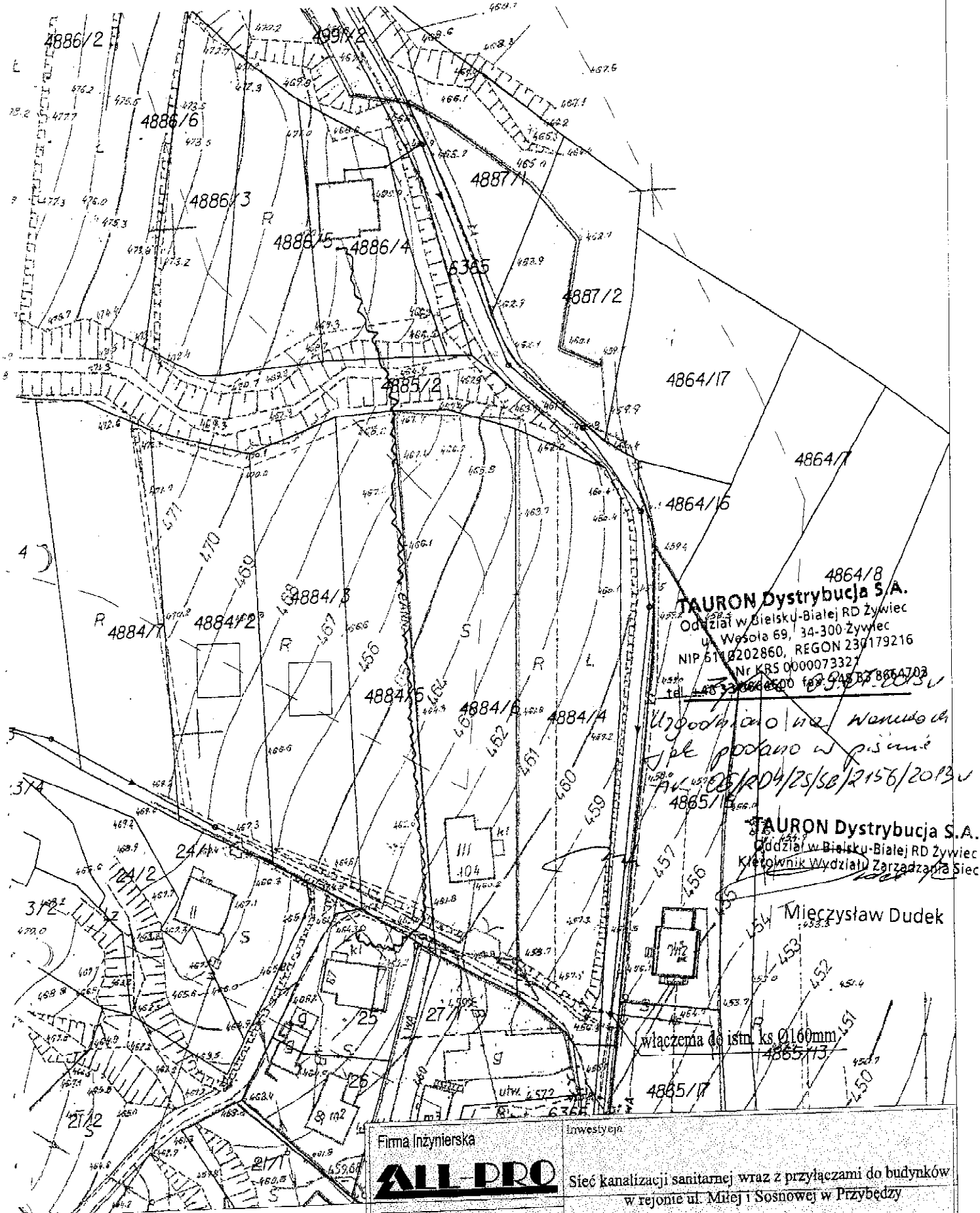
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej RD Żywiec
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

Mieczysław Dudek

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 813 10 00, 33 498 10 00
fax: 33 813 10 63, 33 498 10 63
e-mail: bielskobiala@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 512 028 025,78 zł

www.tauron-dystrybucja.pl



cowania
kanalizacja sanitarna
kanalizacja sanitarna

Firma Inżynierska

ALL-PRO

Projektował:
mgr inż. Joanna Ścibiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Opracował:
mgr inż. Joanna Ścibiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Sprawdził:
mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB

Inwestycja:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Miłej i Sosnowej w Przybędzy

Stadium:

Projekt budowlany

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Data:

04. 2013r

Skala:

1:1000

Nr zlecenia:

158-P-K-13

Nr rysunku:

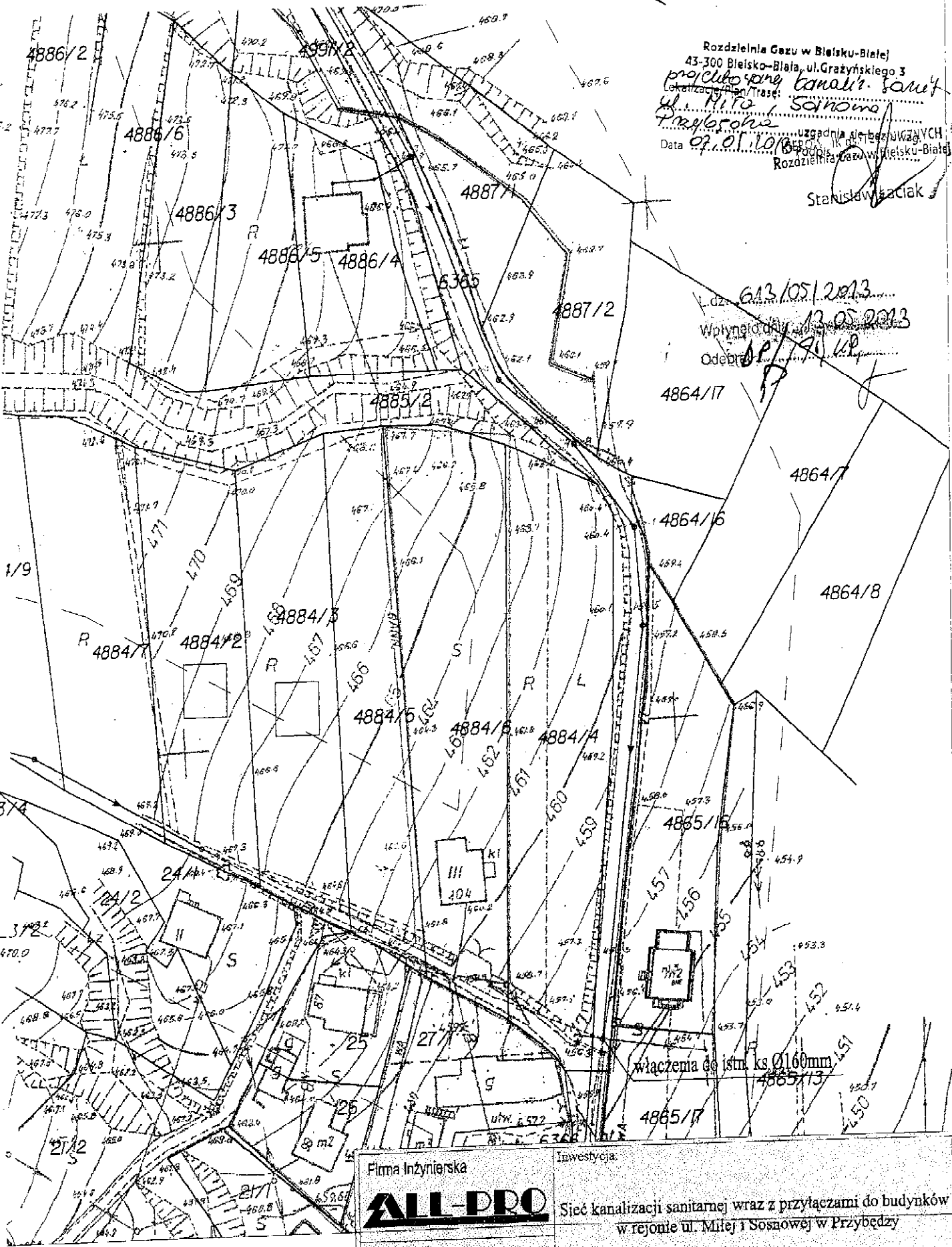
2

Rozdzielnia Gazu w Białsku-Białej
43-300 Białsko-Biała, ul. Grazyńskiego 3
projektowanie kanalizacji sanitarnej
ul. Piłta Sosnowa
Data 07.01.2013
uzgodnia się bez uwag
Rozdzielnia Gazu w Białsku-Białej

Stanisław Kaciak

L.dz. 613/05/2013
Wpłynęło do 13.05.2013
Odebrał P. / J. / K.

włączenia do istn. ks Ø160mm
4865/13





ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI i URZĄDZEŃ WODNYCH
w Katowicach
40-087 Katowice, ul. Sokolska 65



Śląskie.
Pozytywna energia

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

Żywiec, dnia 13.05.2013 r.

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
tel./fax.: 33/ 861-43-29
e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail: czestochowa@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Warszawska 168
tel./fax.: 32/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail: bierun@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Cieszyń
43-400 Cieszyń
ul. Korfańskiego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe
Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biurowo Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3 Maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail: zakrzewski@szmiuw.pl

SZMIUW/BB/Ż/832/2013/JG

**Firma Inżynierska
ALL-PRO
Spółka z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała**

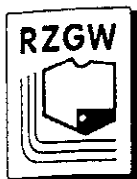
W odpowiedzi na pismo znak: L.dz.552/158-P-K-13 z dnia 03.04.br.
w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz
z przyłączami w rejonie ulicy Miłej i Sosnowej w miejscowości Przybędza,
Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział Bielsko-
Biała z siedzibą w Żywcu informuje, że na przedmiotowym terenie nie posiada
w swojej administracji cieków ani urządzeń melioracji wodnych podstawowych.
W związku z powyższym tut. Oddział nie wnosi uwag do w/w inwestycji.
Jednocześnie informujemy, że kolizje projektowanej trasy sieci kanalizacji
sanitarnej z istniejącymi rowami i potokami należy uzgodnić z RZGW Kraków
Zarząd Zlewni Soły i Skawy z siedzibą w Żywcu oraz gminą Radziechowy-
Wieprz.

Kopia:
DM aa

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
Oddział Bielsko-Biała z/s w Żywcu
KIEROWNIK ODDZIAŁU

[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Zagórski

L.dz. 641/158-P-K-13
Wpłynęło dnia 16.05.2013
Odebrał *[Podpis]*



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

ZARZĄD ZLEWNI SOŁY I SKAWY Z/S W ŻYWCU

NZZ-514/13/1650

Żywiec, dnia 18.06.2013 r.

Firma Inżynierska ALL-PRO Spółka z o.o.
43-300 Bielsko - Biała
ul. Komorowicka 72

Dotyczy: pisma znak L.dz. 551/158-P-K-13 z dnia 25.04.2013 r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej oraz podania warunków technicznych wykonania robót przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z ciekami w m. Przybędza.

RZGW Kraków Zarząd Zlewni Soły i Skawy z siedzibą w Żywcu opiniuje pozytywnie trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Miłej i Sosnowej w m. Przybędza (wariant I, wariant II).

Zobowiązuje się inwestora do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w miejscach przekroczenia projektowanej sieci sanitarnej z ciekami wodnymi w zlewni rzeki Soły. W miejscach zbliżenia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej do cieków wodnych zachodzi konieczność wykonania umocnień brzegowych. Parametry techniczne ww. umocnień brzegowych należy uzgodnić z tutejszym Zarządem.

Z uwagi na charakter cieków - rowów dopuszcza się wykonanie przekroczeń w technologii wykopu otwartego.

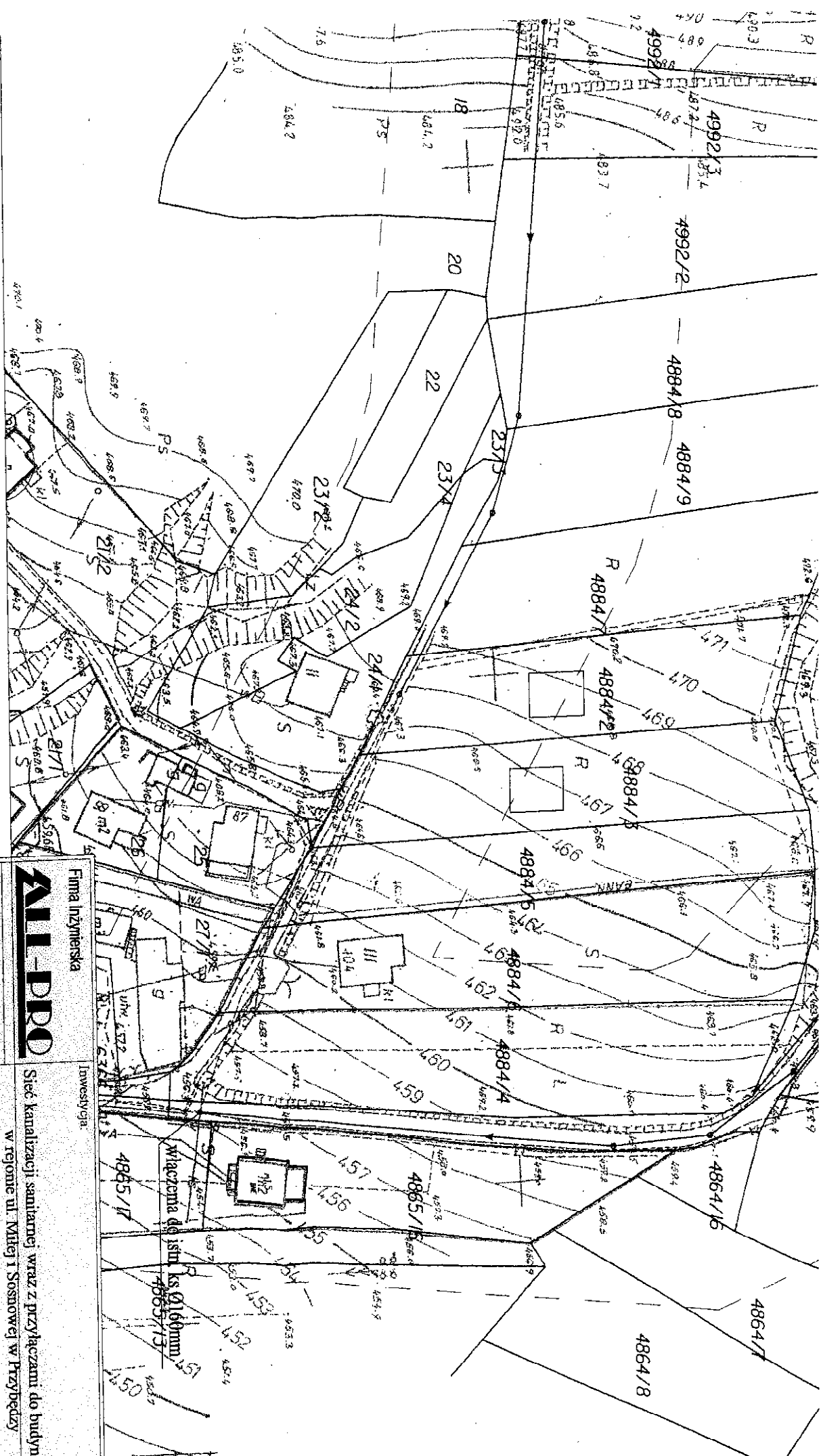
Ponadto tutejszy Zarząd informuje, że zgodnie za art. 20 Ustawy Prawo Wodne inwestor zobowiązany jest zawrzeć z Dyrektorem RZGW w Krakowie umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami bądź też umowy dzierżawy na wszystkie urządzenia kanalizacji sanitarnej, które będą zlokalizowane na działkach Skarbu Państwa będących w naszym Zarządzie.

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny Żywiec
2. a/a

Z upoważnienia DYREKTORA
RZGW w Krakowie
Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządu Zlewni Soły i Skawy
z siedzibą w Żywcu
mgr inż. Paweł Nabielec

998/2013
12.06.2013
Wpłynęło
Odebrał



Oznaczenia:

- zaliczki opracowania
- projektowana kanalizacja sanitarna
- istniejąca kanalizacja sanitarna

Firma Inżynierska

AI-PRO

Projektował:

mgr inż. Joanna Schbiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Opracował:

mgr inż. Joanna Schbiorek
nr upr. SLK/3405/POOS/10

Sprawił:

mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB

Inwestycja:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Małej i Sosnowej w Przybydzy

Stadium:

Projekt budowlany

Typul rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Data:

04.2013r.

Skala:

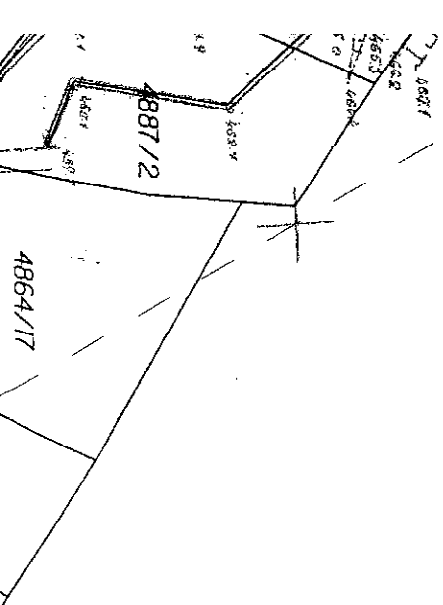
1:1000

Nr zleczenia:

158-P-K-13

Nr rysunku:

2



Uzgodniono

~~Z zastrzeżeniami:~~

KIEROWNIK
NADZORU WODNEGO
W ZYWCU
Żelazko
mgr inż. Halina Kąkol

STAROSTA ŻYWIECKI

ul. Krasińskiego 13

34-300 ŻYWIEC

WOŚ.6341.6.8.2014

Żywiec, dnia 30.04.2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 *Kodeksu postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 267) oraz art. 9 ust. 2 pkt 1 b, art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo wodne* (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Katarzynę Paszek działającą na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, 34-300 Żywiec ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem cieków „bez nazwy”: głównego w km 0+886 i 0+960 w miejscowości Węgierska Górka oraz bocznych: w km 0+008, w km 0+130, w km 0+152, w km 0+198, w miejscowości Przybędza,

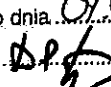

STAROSTA ŻYWIECKI**orzeka:**

I. Udzielić Związkowi Międzygminnemu ds. Ekologii w Żywcu, 34-300 Żywiec ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie w miejscowości Węgierska Górka sieci kanalizacji sanitarnej – kanał główny Dz 200 mm PCV:

1. pod dnem cieku głównego „bez nazwy” w km 0+960, w rurze ochronnej, na rzędnej dna kanału równej 482,45 m n.p.m., metodą bezwykopową
współrzędne geograficzne - N 49°37'34,01", E 19°7'17,5";
2. pod dnem cieku głównego „bez nazwy” w km 0+886, w rurze ochronnej, na rzędnej dna kanału równej 475,07 m n.p.m., metodą wykopu otwartego
współrzędne geograficzne - N 49°37'33,2", E 19°7'21,22";

oraz w miejscowości Przybędza – przyłącza Dz.160 mm PCV:

3. pod dnem cieku bocznego „bez nazwy” w km 0+198, w rurze ochronnej na rzędnej dna kanału równej 498,61 m n.p.m., metodą wykopu otwartego
współrzędne geograficzne - N 49°37'37,1", E 19°7'12,48";
4. pod dnem cieku bocznego „bez nazwy” w km 0+008, w rurze ochronnej, na rzędnej dna kanału równej 499,25 m n.p.m., metodą wykopu otwartego,
współrzędne geograficzne - N 49°37'36,94", E 19°7'12,54";
5. pod dnem cieku bocznego „bez nazwy” w km 0+152, w rurze ochronnej, na rzędnej dna kanału równej 493,72 m n.p.m., metodą wykopu otwartego,
współrzędne geograficzne - N 49°37'36,38", E 19°7'14,74";
6. pod dnem cieku bocznego „bez nazwy” w km 0+130, w rurze ochronnej, na rzędnej dna kanału równej 491,33 m n.p.m., metodą wykopu otwartego,
współrzędne geograficzne - N 49°37'35,99", E 19°7'15,79".

L.dz. 454/2014/158-PW-B
Wpłynęło dnia 07.05.2014
Odebrał:  K.P.H. 

- II. Pozwolenia na wykonanie urządzenia wodnego, opisanego w pkt I niniejszej decyzji, udziela się na następujących warunkach:
1. O terminie przystąpienia do robót (z 14-dniowym wyprzedzeniem) oraz ich zakończeniu należy powiadomić Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Soły i Skawy z siedzibą w Żywcu.
 2. Miejsce przekroczenia potoku należy trwale oznakować.
 3. Roboty należy wykonać pod nadzorem osób posiadających wymagane kwalifikacje.
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych, koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- IV. Pozwolenie wodnoprawne wygaśnie, jeżeli uprawniony nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych wymienionych w pkt I niniejszej decyzji, w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie stanie się ostateczne.
- V. Niniejsze pozwolenie nie reguluje obowiązków wynikających z przepisów ustawy *Prawo budowlane*.

Uzasadnienie

Do Starostwa Powiatowego w Żywcu wpłynął wniosek Pani Katarzyny Paszek działającej na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, 34-300 Żywiec ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem cieków „bez nazwy”: głównego w km 0+886 i 0+960 w miejscowości Węgierska Górka oraz bocznych: w km 0+008, w km 0+130, w km 0+152, w km 0+198, w miejscowości Przybędza

Do wniosku załączono wymagany operat wodnoprawny, opracowany w marcu 2014 r. przez Panią mgr inż. Joannę Cios z Firmy Inżynierskiej „ALL-PRO” Sp. z o.o., 43-300 Bielsko-Biala, ul. Komorowicka 72. Rozwiązania projektowe zawarte w w/w operacie zostały pozytywnie zaopiniowane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Soły i Skawy z/s w Żywcu pismem z dnia 18.06.2013r., znak: NZŻ-514/13/1650

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawie udzielenia przedmiotowego pozwolenia zostało podane do publicznej wiadomości w BIP, na tablicy ogłoszeń: Starostwa Powiatowego w Żywcu, Urzędu Gminy Węgierska Górka, Urzędu Gminy Radziechowy - Wieprz oraz przesłane do stron pismem z dnia 24.03.2014r.

W toku postępowania zaszła konieczność ustalenia stron, ze względu na fakt, iż w operacie wodnoprawnym został podany nieaktualny stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania. W trakcie prowadzonego postępowania nie zostały wniesione żadne wnioski ani uwagi.

Z zebranych materiałów w sprawie udzielenia przedmiotowego pozwolenia wynika, że prowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem cieków bez nazwy w miejscowości Przybędza i Węgierska Górka, nie naruszy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gmin Radziechowy-Wieprz i Węgierska Górka.

Mając na uwadze powyższe, nie stwierdzono przeszkód w udzieleniu wnioskowanego pozwolenia i orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Starosty Żywieckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z UR. STAROSTY
mgr inż. Małgorzata Rus
DYREKTOR WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Za wydanie pozwolenia wodnoprawnego wnioskodawca uiszczył opłatę skarbową w wysokości 217,00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1282).

Otrzymują:

1. P. Katarzyna Paszek, - pełnomocnik Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks.Pr.St. Słonki 22, 34-300 Żywiec,
adres do korespondencji: Firma Inżynierska „ALL – PRO” Sp. z o.o, 43-300 Bielsko – Biała, ul. Komorowicka 72
2. Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, 30-960 Kraków 1, skr. poczt. 331
3. Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu Bielsko-Biała, 43-300 Bielsko-Biała ul. Żywiecka 11
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Soły i Skawy w Żywcu, ul. Bracka 30, 34-300 Żywiec
5. P. Bronisław Motyka – współwłaściciel działki nr 5096/14
6. P. Franciszka Motyka - współwłaściciel działki nr 5096/14
7. P. Ewa Ciuba – współwłaściciel działki nr 5003/9
8. P. Tadeusz Skrzypek – właściciel działki nr 4994/2 i współwłaściciel działki nr 5003/9
9. P. Henryk Sanetra – właściciel działki nr 5001
10. P. Małgorzata Radecka – właściciel działki nr 4991/7
11. WOŚ-a/a

Decyzje ostateczną otrzymują:

1. Urząd Gminy Węgierska Górka, ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka
2. Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz, 34-381 Radziechowy, Wieprz 700

B. DOKUMENTY TERENOWO - PRAWNE

- Wrys z mapy ewidencyjnej
- Wykaz właścicieli działek, na których jest lokalizowana inwestycja

WYKAZ DZIAŁEK I WŁAŚCICIELI:

Lp	NUMER DZIAŁKI	AKTUALNY WŁAŚCICIEL / WSPÓŁWŁAŚCICIEL / WIECZYSTY UŻYTKOWNIK / ZARZĄDCA	ADRES WŁAŚCICIELA / WIECZYSTEGO UŻYTKOWNIKA/ZARZĄDCY	UWAGI
OBREB RADZIECHOWY				
1.1	6365	GMINA RADZIECHOWY – WIEPRZ GMINA WĘGIERSKA GÓRKA		
1.2	6364	GMINA RADZIECHOWY – WIEPRZ		
OBREB PRZYBĘDZA				
2.	5096/14	MOTYKA BRONISŁAW MOTYKA FRANCISZKA		
3.	5003/9	CIUBA EWA SKRZYPEK TADEUSZ		
4.	4999/1	KOZAK HENRYK KOZAK GRAŻYNA		
5.	5003/7	JEZIORSKI MIROSŁAW JEZIORSKA JADWIGA		
6.	5000/1 4998 4997/2	MIESZCZAK KAZIMIERZ RYBARSKA ANNA -nie żyje MIESZCZAK JANINA – spadkobierca, zarządca		
7.	5003/8 5001	SANETRA ANNA – nie żyje SANETRA EUGENIUSZ – nie żyje SANETRA HENRYK - spadkobierca		
8.	4997/1 4995/1	CIUBA EWA		
9.	4991/6	PODGÓRZEC STANISŁAW		
OBREB RADZIECHOWY ad. WĘGIERSKA GÓRKA				
10.	4994/2	SKRZYPEK TADEUSZ		
11.	4991/7 4886/2	RADECKA MAŁGORZATA		
12.	4886/7	ŻÓŁTY KRZYSZTOF		
13.	4886/8	MIKA TADEUSZ		

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

1. Orientacja	-
2. Projekt zagospodarowania terenu	skala: 1:500
3.1 Profile podłużne kanalizacji sanitarnej – kanał główny „M”, kanały boczne „M” i przyłącza	skala: 1:100/500
4.1 Studnia betonowa Ø1000mm	-
4.2 Studnia tworzywowa Ø425mm	-
5.1 Zabezpieczenie wodociągu/kanału	-
5.2 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	-
5.3 Zabezpieczenie wykopów	-
6. Przekroczenie cieku rozkopem – schemat	-
7. Zabezpieczanie przepustu	-

D. BIOZ

INWESTYCJA

***Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy***

FAZA DOKUMENTACJI

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR

**Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
34-300 Żywiec, ul. Ks. Słonki 22**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**Firma Inżynierska „ALL - PRO” Sp. z o.o
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Joanna Cios
nr upr. 172/81 BB**

Podpis:



NR KONTRAKTU: **158-P-K-13**

DATA OPRACOWANIA: **Maj 2014r.**

Firma uzyskała dotacje na zakup sprzętu komputerowego, poligraficznego i oprogramowania ze środków Unii Europejskiej.



KRAJOWY
FUNDUSZ DOTACJI
INWESTYCYJNYCH
PHARE 2002

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000185005 w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, gdzie przechowywana jest dokumentacja spółki
kapitał zakładowy 70 000 zł Rach. Bankowy: 83 1050 1070 1000 0022 7622 4868 NIP: 547 198 86 57
www.allpro.pl e-mail: allpro@allpro.pl tel/fax. 033 812 27 47, 811 97 66



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej, obejmuje zadania w następującej kolejności:

- wytyczenie trasy projektowanych sieci oraz zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych,
- ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie wraz z ich umocnieniem,
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- wykonanie przekroczeń cieków,
- wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki piaskowej, na podstawie pomiarów niwelacyjnych,
- zabudowanie studzienek kanalizacyjnych wraz z montażem i ułożeniem przewodów,
- wykonanie próby szczelności kanalizacji,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- wykonanie obsypki przewodów wraz z zagęszczeniem,
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym,
- wykonanie podbudowy i odtworzenie nawierzchni dróg,
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami mogącymi potencjalnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu,
- prace na dużych głębokościach,
- roboty budowlane związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą wykopu otwartego i bezwykopową.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia to:

- przysypanie pracowników ziemią w wykopach w wyniku zawalenia się ścian wykopu
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia(np. łyżką koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się,
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem itp.,
- prowadzenie robót w obrębie ulicy przy równocześnie występującym ruchu - wypadki, zdarzenia drogowe,
- prowadzenie robót w pobliżu kabli oraz napowietrznej linii energetycznej - możliwość porażenia prądem,
- prowadzenie robót w rejonie kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą,
- praca sprzętu ciężkiego (koparka, spycharka, walec lub tp.).

4. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni być odpowiednio przeszkoleni oraz odbyć okresowe przeszkolenie BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 2 i 3,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

5. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

- Teren budowy oznakować tablicami oraz zabezpieczyć strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą na słupkach.
- Należy oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych
- Głębokie wykopy liniowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręczce ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga, głębokie wykopy” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”; w nocy zainstalować czerwone światło ostrzegawcze.
- Pracownicy winni stosować odzież ochronną i nakrycie głowy.
- Przy wykopach liniowych prowadzonych na rozkop należy zachować przepisowe nachylenie skarp wykopu.
- Wykopy o ścianach pionowych winny być prowadzone z zabezpieczeniem ścian na całej długości konstrukcją rozporową; typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, występowaniem wody gruntowej, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli.
- Zadbać o właściwą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojść pracowników, dostawy materiałów, itp.
- Jako zejścia do wykopów należy stosować atestowane drabiny lub schody.
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.
- Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ).



E. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art. 20 ust. 4 (tekst jednolity Dz. U. Nr 156z 2006r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami) projektanci i sprawdzający projektu budowlanego oświadczają, że projekt:

***Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynków
w rejonie ul. Sosnowej w Przybędzy***

na dz. nr ew. wg zestawienia zawartego w projekcie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża technologiczna		
Projektant	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Joanna Cios	Upr. proj. nr 172/81 BB w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (bez ciepłych) i instalacji sanitarnych.	
Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Elżbieta Godzieska	nr upr. 453/02 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

NR KONTRAKTU: 158-P-K-13

DATA OPRACOWANIA: Maj 2014r.

Firma uzyskała dotacje na zakup sprzętu komputerowego, poligraficznego i oprogramowania ze środków Unii Europejskiej.

Nr ewiden. ... 172/81 ... BB.

DECYZJA

Na podstawie § 4, ust. 2, § 7 i § 13, ust 1, pkt. 4, lit. a, b
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz. 46, z dnia 7.III.1975 r./
stwierdza się, że Obywatel Cios Joanna
mgr inż. urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 28 listopada 1950r. w Siemianowicach Śląskich

Posiada

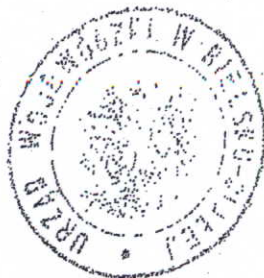
przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: sieci sanitarnych/bez sieci ciepłych/ i instal. sanit.

Obywatel mgr inż. Cios Joanna

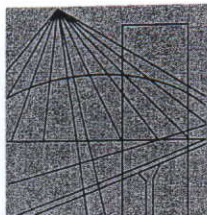
jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu oraz do sporządzania
projektów instalacji sanitarnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowa-
nia, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia Wojewody
Główny Inżynier Walowicz
mgr inż. arch. Józef Szostek



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 19 listopada 2013 r.

Pani Joanna Cios

ul. Br.Gierymskich 9/29

43-300 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani Cios Joanna

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0288/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.05.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/453/02

DECYZJA NR 453/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Elżbiety Godzieszka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Elżbieta GODZIESZKA
ur. dnia 28 stycznia 1968 r. w Jasienicy Rosielnej

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Elżbietę Godzieszką wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Krakowskiej na kierunku Inżynieria Środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

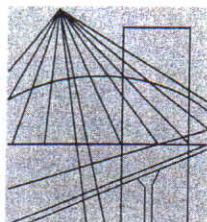
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Godzieszka
ul. Młodej Polski 21, 43-346 Bielsko-Biała
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. Wojewody Śląskiego
Zygmunt Konopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 21 lutego 2014 r.

Pani Elżbieta Godzieszka

ul. Młodej Polski 21

43-346 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani Godzieszka Elżbieta

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1168/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.08.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM