



BIELSKO-BIAŁA, maj 2003r.

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

NUMER ZLECENIA: 1-033-01

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ZADANIE INWESTYCYJNE

KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCIACH HAŻLACH
I ZAMARSKI NA TERENIE GMINY HAŻLACH

OBIEKT BUDOWLANY

KOLEKTOR GŁÓWNY WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
W MIEJSCOWOŚCI HAŻLACH

INWESTOR

Gmina Hażlach
43-419 Hażlach
ul. Główna 57

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

BRANZA

INSTALACYJNO - BUDOWLANA

OPRACOWUJĄCY

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Katarzyna Gumola		Danuta Mleczko 10/94 B-B		mgr inż. Stefan Cebo 9778 Kt
mgr inż. Agnieszka Zagórska				

Zespół Kontroli Jakości	mgr inż. Korneliusz Świątek	
Dyrektor ds. Powiernictwa Inwestycyjnego	inż. Piotr Klimczyński	

Załącznik do umowy
Nr WB 7353-P/268/2003/885
27.06.2003

PRAWA AUTORSKIE

Twórcą przedmiotowej dokumentacji (utworu), w rozumieniu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r., jest Firma Inżynierska „ALL-CON” Sp. z o.o.
Firma „ALL-CON” zastrzega sobie tym samym wszelkie autorskie prawa osobiste i majątkowe w zakresie rozporządzenia i korzystania z utworu.

CZEŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
4. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	3
4.1. POŁOŻENIE TERENU INWESTYCJI	3
4.2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
4.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
5. DANE GRUNTOWE	4
6. DANE WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ OGÓLNEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY HAŻLACH	5
7. BILANS ŚCIEKÓW	6
7.1. DANE LUDNOŚCIOWE I USŁUGI NA TERENIE GMINY	6
7.2. OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW	7
7.3. DOBÓR ŚREDNICY I MATERIAŁU RUR KANALIZACYJNYCH	7
8. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA	8
8.1. KANAŁY GŁÓWNE	8
8.2. SIĘGACZE I PRZYŁĄCZA DOMOWE	9
8.3. STUDZIENKI KANALIZACYJNE.....	10
8.4. POMPOWNIĘ PRZYDOMOWE	12
9. PRZEJŚCIA POD CIEKAMI.....	13
10. PRZEJŚCIA POD DROGĄ	15
10.1. PRZEJŚCIE POD DROGĄ POWIATOWĄ	15
10.2. PRZEJŚCIA POD DROGAMI GMINNYMI	16
11. SKRZYŻOWANIA KANAŁU SANITARNEGO Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	16
12. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW	17
13. ODpompowanie wody z wykopów.....	17
14. PRÓBA SZCZELNOŚCI	18
15. ZASYPKA WYKOPU I PRACE WYKOŃCZENIOWE	18
16. WARUNKI BHP	18
17. UWAGI KOŃCOWE	19

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji:	Kanalizacja sanitarna w miejscowości Hażlach i Zamarski w gminie Hażlach
Zadanie:	Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach
Temat opracowania:	Projekt budowlany
Inwestor:	Urząd Gminy Hażlach, 43-419 Hażlach, ul. Główna 57
Projektowanie:	Firma Inżynierska „ALL-CON” Spółka z o.o 43-300 Bielsku-Białej, ul. Komorowicka 72

2. Podstawa opracowania

- Umowa Nr 67/2002 z dnia 10.09.2002 r. wraz z Anekssem
- Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu inwestycji znak: BR/BP/7331/10/03 z dnia 24.03.03r
- Dokumentacja geotechniczna z lutego 2003 r opracowana przez Firmę Inżynierską „ALL-CON” Sp. z o.o.
- Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja sanitarna w miejscowości Hażlach i kanalizacja sanitarna z zabudowy leżącej w dolinie potoku Piotrówka miejscowości Zamarski:

- Kanał główny „A” od pompowni przy Domu Ludowym prowadzony wzdłuż potoku Piotrówka do granicy z gminą Cieszyń z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „C” od UG Hażlach do włączenia do kanału głównego przy potoku Piotrówka z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „D” wzdłuż ulicy Spokojnej z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „E” wzdłuż ul. Rolnej z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „F” wzdłuż ul. Czuchowskiej z sięgaczami i przyłączami do budynków

- Kanał boczny „G” dla budynków przy ul. Cieszyńskiej wzdłuż rowu R-6 z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „H” wzdłuż ul. Akacyjowej z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „J” wzdłuż ul. Rudowskiej z sięgaczami i przyłączami do budynków
- Kanał boczny „L” wzdłuż ul. Sadowej z sięgaczami i przyłączami do budynków

4. Charakterystyka terenu inwestycji

4.1. Położenie terenu inwestycji

Gmina Hażlach leży w zachodniej części Pogórza Cieszyńskiego, w pagórkowatym terenie, wśród pól, lasów i stawów doliny rzeki Olzy oraz jej dopływów. Ciekim odwadniającym teren jest potok Piotrówka stanowiący dopływ rzeki Olzy. Zlewniowo teren zaliczany jest do zlewni rzeki Odry.

Gmina zaliczana jest do gmin rolniczych o dużym rozdrobieniu gospodarstw. Połowę powierzchni gminy zajmują użytki rolne. Gospodarstwa rolne na terenie gminy zaliczane są do małych nie przekraczających 2 ha.

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie objętym inwestycją tj. miejscowości Hażlach i częściowo Zamarski istnieje kanalizacja deszczowa, odprowadzająca wody opadowe do potoku Piotrówka. Ścieki sanitarne z budynków odprowadzane są do przydomowych osadników gnilnych, a następnie okresowo wywożone na komunalną oczyszczalnię ścieków w Cieszynie.

Dla centralnej i północnej części miejscowości Hażlach Gmina posiada aktualny projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z projektem oczyszczalni ścieków dla całej gminy Hażlach. Projekt ten jest obecnie skierowany do realizacji.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Docelowo ścieki bytowo-gospodarcze z rejonu objętego opracowaniem odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków o wydajności 170 m³/d w Hażlachu. Budowa oczyszczalni ścieków planowana jest na lata 2003 – 2004.

Na terenie gminy Hażlach projektuje się budowę sieci kanalizacyjnej łącznie z lokalnymi pompowniami ścieków oraz rurociągami tłocznymi. Ze względu na zakres

rzeczowy i finansowy inwestycja została podzielona na zadania obejmujące poszczególne sołectwa.

Przedmiotowe opracowanie obejmuje skanalizowanie terenu miejscowości Hażlach – zabudowy mieszkaniowej między ul. Cieszyńską a ul. Długą na południe od Urzędu Gminy w Hażlachu. Włączenie projektowanego kolektora sieci kanalizacyjnej terenu Hażlacha projektuje się do pompowni przy ul. Głównej przy Domu Ludowym. (Projekt pompowni według istniejącego projektu budowlanego, z ewentualną korektą wysokości pompowni).

5. Dane gruntowe

Dane gruntowe przyjęto na podstawie „Dokumentacji Geotechnicznej” dla zadania: „Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach” opracowanej przez Firmę Inżynierską „ALL-CON” Sp. z o.o. w lutym 2003r.

Według opracowanej dokumentacji geologicznej podłoże terenu przewidzianego pod sieć kanalizacyjną stanowią utwory Kredy i Czwartorzędu. Wyodrębniono następujące warstwy I, II, III, IV, V, VI:

Warstwa I – nasypy niepowiadające wymaganiom budowlanym, złożone głównie z gliny i kamieni, osiągające miąższość 2,2 m, zalegające na głębokości od 0,0 do 2,2 m. Nawiercone w otworze nr 2. Warstwa zaliczana do urabialności kategorii IV

Warstwa II – grunty rodzime mineralne niespoiste wykształcone jako żwiry i żwiry z domieszkami gliny piaszczystej o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,4$. Miąższość warstwy 1,7 m – 2,1 m. Nawiercone w otworze nr 1 na głębokości 3,6 m – 5,7 m. Warstwa zaliczana do urabialności kategorii III. Są to grunty mało ściśliwe, nośne stwarzające korzystne warunki geotechniczne.

Warstwa III – grunty rodzime mineralne spoiste wykształcone jako żwiry zaglinione gliną piaszczystą oraz gliny, gliny pylaste przewarstwione pyłem, gliny pylaste zwięzłe o stopniu plastyczności $I_L = 0,15$. Miąższość warstwy od 0,8 m do 4,1 m. Nawiercona w otworach nr 1, 2, 3, 4, 6, 7. Warstwa zaliczana do urabialności kategorii III. Są to grunty mało ściśliwe, nośne stwarzające korzystne warunki geotechniczne.

Warstwa IV – grunty rodzime mineralne spoiste wykształcone jako żwiry zaglinione gliną piaszczystą przewarstwowaną gliną zwięzłą z pojedynczymi otoczkami oraz gliny pylaste, gliny pylaste przewarstwione pyłem, gliny piaszczyste zwięzłe o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. Miąższość warstwy od 1,1 m do 2,5 m. Nawiercona w otworach nr 1, 4, 5, 6.

Warstwa zaliczana do urabialności kategorii III. Są to grunty wilgotne, ściśliwe, stwarzające niekorzystne warunki geotechniczne.

Warstwa V – grunty rodzime mineralne spoiste wykształcone jako żwiry zaglinione gliną piaszczystą, gliny piaszczyste ze żwirem oraz gliny pylaste przewarstwione próchniczymi glinami pylastymi o stopniu plastyczności $I_L=0,50$. Miąższość warstwy od 1,3 m do 3,0 m. Nawiercona w otworach nr 1, 2, 5, 7. Warstwa zaliczana do urabialności kategorii III. Są to grunty słabonośne, wilgotne, ściśliwe, stwarzające niekorzystne warunki geotechniczne.

Warstwa VI – grunty rodzime mineralne spoiste wykształcone jako wietrzliny spoiste – gliny pylaste zwięzłe przewarstwione iłem, gliny pylaste zwięzłe lub gliny zwięzłe z okruchami piaskowców i łupków ilastych o stopniu plastyczności $I_L=0,10$. Miąższość warstwy od 1,3 m do 3,0 m. Warstwa zaliczana do urabialności kategorii IV. Są to grunty mało ściśliwe, nośne stwarzające korzystne warunki geotechniczne.

1. W podłożu dominują grunty charakteryzujące się III i IV kategorią urabialności
2. Woda gruntowa w podłożu badanego terenu występuje w postaci zwierciadła napiętego oraz śródwarstwowych sączeń, na głębokości od 1,1 do 4,5 mnpm. W trakcie realizacji prac budowlanych należy liczyć się z możliwością niekontrolowanego dopływu wody gruntowej do wykopów budowlanych.
3. Woda gruntowa wykazuje cechy agresywności: kwasowej oraz węglanowej. Z tego względu elementy narażone na działanie wody należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
4. W czasie intensywne opadów deszczu oraz roztopów zwierciadło wód gruntowych może ulegać wahaniom, dlatego zaleca się realizować prace ziemne w okresach suchych.
5. Zaleca się zastosowanie zabezpieczenia wykopów przed obsuwaniem się warstw nawodnionych żwirów oraz uplastycznionych warstw gruntów spoistych (zaglinione żwiry oraz gliny pylaste) a także odwadnianie wykopów budowlanych. Największy dopływ wód gruntowych w czasie realizacji wykopów nastąpi w rejonie pompowni – otwór nr 1 oraz w rejonie otworu nr 2.

6. Dane wynikające z ustaleń ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Hażlach

Zgodnie z planem ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Hażlach zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy nr XXII/140/93 z dnia 29 grudnia 1993r

opublikowanym w Dz. Urz. Woj. Bielskiego nr 1, poz 5 z dnia 31.01.1994r. teren, w którym projektuje się sieć kanalizacyjną, przebiega w jednostkach strukturalnych:

A 15 MM, A 16 MN, A 18 MN

A 17 MN, A 19 MN, A 23 MN

A 24 MN, A 30 MN, A 31 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy

A 33 MM, A 34 MM - Zabudowa zagrodowa z dopuszczeniem jednorodzinny

A 35 AUC - Koncentracja usług

A 42 UK - Usługi kultury

A 43 Uks - Obiekty sakralne

A 45 US - Usługi sportu

A 47 ZC - Cmentarze

A 61 R, E 25 R - Tereny upraw polowych z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną

A 62 RZ, E 26 RZ - Tereny łąk i pastwisk z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną

E 6 RPO - Urządzenia produkcji rolniczej

01 RL - Lasy i zadrzewienia

Projektowana kanalizacja sanitarna – „Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach” - jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu (Wypis i wyrys z Planu w załączeniu).

7. Bilans ścieków

7.1. Dane ludnościowe i usługi na terenie gminy

Bilans ścieków sanitarnych sporządzono na podstawie :

- Miejscowego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Hażlach (Uchwała Rady Gminy nr XXII/140/93 z 29.12.1993r) uwzględniając tereny zagospodarowane obecnie oraz przewidywane do zabudowy docelowej oraz ilość mieszkańców i odbiorców wody(zrzutu ścieków) stanu obecnego i perspektywicznego (wypis i wyrys z Planu oraz Decyzja WZiZT – załącznik do opracowania
- Dane demograficzne dla terenu objętego Inwestycją otrzymane z Gminy Hażlach na rok 2002 – załącznik do opracowani
- Poradnik Wodociągi i Kanalizacja tom IV Rozdział VI tab2.1/1 – infiltracja 0,1 l/s/ha

Ilość mieszkańców – stan istniejący na rok 2002 przyjęto 512 RLM

Ponadto na terenie objętym kanalizacją znajdują się :

- Sklepy ze sprzedażą gotowych produktów spożywczych :
sklepy wielobranżowe (zatrudnionych 3 osoba) – 1 szt.
- Bar szybkiej obsługi
- Urzędy i instytucje administracyjne
Urząd Gminy (zatrudnionych 30 osób) – 1 szt.
Poczta (zatrudnionych 3 osoby) – 1 szt.
Placówka Bankowa (zatrudnionych 6 osób) – 1 szt.
Powierzchnia zlewni objętej kanalizacją – 23 ha

7.2. Obliczenie ilości ścieków

Podstawowe dane przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody:

- odpływ jednostkowy ścieków z mieszkalnictwa	110 l/M/d/ = 0,11 m ³ /M. D
wsp. nierównomierności dobowej-	Nd = 1,4
wsp. nierównomierności godzinowej-	Nh = 2,4
- pawilony spożywcze	23,0 l/zatrudn x d
wsp.	Nd=1,69 Nh=5.2
- bary produktów gotowych szybkiej obsługi	40,0 l/miejsce x d
wsp	Nd=1,33 Nh=2,03
- urzędy i instytucje administracyjne	3,3 l/pracownika x d
wsp	Nd=1,5 Nh=3,0
Ilość wód infiltracyjnych	- 0,1 l/s/ha

Ilość ścieków średniodobowo:

Dla ścieków sanitarnych: $Q_{\text{śr.}} = 512 \times 0,11 + 3 \times 0,023 + 10 \times 0,04 + 39 \times 0,0033 = 56,9 \text{ m}^3/\text{d}$

Dla wód infiltracyjnych : $Q_{\text{inf}} = 0,1 \times 23 = 2,3 \text{ l/s} = 8,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Łącznie : $Q_{\text{śr.}} = 56,9 + 8,3 = 65,2 \text{ m}^3/\text{d}$

Ilość ścieków w maksymalnej dobie :

Dla ścieków sanitarnych: $Q_{\text{maxd}} = 56,9 \times 1,4 + 0,07 \times 1,69 + 0,4 \times 1,33 + 0,13 \times 1,5 = 80,5 \text{ m}^3/\text{d}$

Dla wód infiltracyjnych : $Q_{\text{inf}} = 0,1 \times 23 = 2,3 \text{ l/s} = 8,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Łącznie $Q_{\text{maxd}} = 80,5 + 8,3 = 88,8 \text{ m}^3/\text{d}$

Ilość ścieków maksymalnie, godzinowo

Dla ścieków sanitarnych : $Q_{\text{maxh}} = 80,5 \times 2,4 / 24 = 8,05 \text{ m}^3/\text{h} = 2,25 \text{ l/s}$

Dla wód infiltracyjnych : $Q_{\text{inf}} = 0,1 \times 23 = 2,3 \text{ l/s}$

Łącznie : $Q_{\text{max}} = 2,25 + 2,3 = 4,55 \text{ l/s}$

7.3. Dobór średnicy i materiału rur kanalizacyjnych

Obliczenia przeprowadzono na podstawie nomogramów dla rur PVC – informator techniczny „WAWIN” oraz nomogramu dla kanałów kołowych wg wzoru Manninga

- spadek minimalny $i = 0,5\%$
- przepływ maksymalny $Q_{\max} = 4,55 \text{ l/s}$
- średnica $\phi 200 \text{ mm}$

Projektując kanały sanitarne (ich przepustowość) przewidziano przyjęcie docelowej ilości ścieków wynikającą z perspektywicznego założenia w Miejscowym Planie

Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Hażlach przy założeniu 75% wypełnienia kanału sanitarnego ściekami.

Kanały sanitarne główne, boczne oraz sięgacze i przyłącza zaprojektowano z rur PVC klasy N SDR41 SN4 (w drogach i placach) oraz klasy S SDR34 SN8 (w terenach zielonych) kielichowych, z uszczeką gumową na podsypce piaskowej grubości 0,2 m i w obsypce piaskowej grubości 0,30 m.

Kanały ułożone będą na głębokości od 1,40 m do 4,00 m z zachowaniem minimalnych spadków dla $\phi 200$ i $\text{min.} = 5\text{‰}$; dla $\phi 160$ i $\text{min.} = 15\text{‰}$.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95 % wg skali Proctora (SP), boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 85% (SP).

Rurociąg tłoczny projektuje się z rur ciśnieniowych PE80 $\phi 63 \times 4,7$ PN10, SDR 13.5 ułożonych na podsypce piaskowej 0,20 m.

W gruntach słabonośnych z wysokim poziomem wody gruntowej należy dokonać wymiany gruntu pod kanałem o grubości 0,30 m (oprócz obsypki piaskowej) oraz wyknać materac z tłuczni kamienno-żwiłkowego o grubości 0,30 z przekładką z geowłókniny pomiędzy tłuczniem a podsypką piaskową.

8. Projektowana kanalizacja sanitarna

8.1. Kanały główne

Projektowana kanalizacja sanitarna obejmuje: kanał główny A oraz kanały boczne C, D, E, F, G, H, J, L. Kanały zaprojektowano z rur PVC $\phi 200$ SN8, na podsypce piaskowej grub. 0,20 m i w obsypce piaskowej 0,30 m zagęszczonej do 85% (SP)

Trasa kanału głównego „A” (P-A114) prowadzi wzdłuż potoku Piotrówka od włączenia do projektowanej pompowni P (wg odrębnego opracowania) aż do granicy gminy Hażlach z gminą Cieszyn. Kolektor główny w dolnym biegu prowadzony jest przemienne wzdłuż prawego i lewego brzegu potoku Piotrówka aż do przekroczenia nr5 co wynika z ciasnej zabudowy mieszkaniowej na tym odcinku i ukształtowania brzegów ciek. Następnie kolektor

prorowadzony jest lewym brzegiem potoku wzdłuż ul. Rudowskiej.

Dodatkowo projektowane są kanały boczne $\phi 200$ prowadzone wzdłuż linii zabudowy przy drogach gminnych ul. Spokojnej, Rolnej, Sadowej, Czuchowskiej, Akacyjowej, Rudowskiej włączane do kolektora głównego. Trasa kanałów sanitarnych bocznych umożliwia podłączenie przyłączy z budynków i parcel budowlanych w pasie zaprojektowanej kanalizacji.

Niweleta kanałów została przyjęta tak aby umożliwić grawitacyjne odprowadzenie ścieków z poszczególnych budynków, w nawiązaniu do terenu istniejącego oraz istniejącego uzbrojenia terenu. W związku z powyższym zagłębienie kanału waha się w granicach od 1,5 m do 4,0 m.

Łącznie:

- kanał główny „A” $\phi 200$ PVC - 3604,5 m
- kanały boczne $\phi 200$ PVC - 6892,5 m

Na odcinkach na których występuje woda gruntowa powyżej niwelety kanału przyjęto szalunek pełny do wysokości występowania wody gruntowej, odpompowanie wody, a dla gruntów słabonośnych (kat. IV i V) wymianę gruntu pod kanałem

8.2. Sięgacze i przyłącza domowe

Do projektowanej sieci kanalizacyjnej tj. kanałów głównych, kanałów bocznych, doprowadza się ścieki sanitarne z budynków za pomocą przyłączy domowych z rur PVC $\phi 160$ SN8, na podsypce piaskowej grub. 0,20 m i w obsypce piaskowej 0,30 m zagęszczonej do 85% (SP)

Trasy przyłączy zostały nawiązane do wyjścia pionu kanalizacyjnego z budynku, bądź wprowadzenia tego przyłącza do istniejącego osadnika, uwzględniając równocześnie istniejące uzbrojenie podziemne i zagospodarowanie powierzchni działki.

Istniejące osadniki przydomowe należy zlikwidować przez wyburzenie, bądź zasypanie pospółką z piaskiem.

Przejście pod budynkami lub przez ściany budynków i studzienek należy wykonać w rurach ochronnych (tulejach) dla rur PCV.

Dwa budynki położone poniżej ul. Czuchowskiej nie mogą być podłączone do kanalizacji w sposób grawitacyjny ze względu na niekorzystne ukształtowanie terenu. W celu włączenia tych budynków zaprojektowano przydomowe przepompownie ścieków wraz z rurociągami tłocznymi.

Przyłącza domowe obejmują odcinki kanałów $\phi 160$ od budynku do pierwszej studzienki.

Odcinek $\phi 160$ - od pierwszej studzienki przy budynku do włączenia do kanału $\phi 200$ – przyjmuje się jako siegacz.

Łącznie :

- ilość przyłączy kanalizacyjnych	- 141 szt.
- przyłącza $\phi 160$ PVC SN8	- 511,5 m
- siegacze $\phi 160$ PVC SN8	- 4184,0 m
$\phi 200$ PVC SN8	- 137,5 m
- rurociąg tłoczny $\phi 63$ PE	- 95,0 m

Izolacja termiczna

W miejscach zmniejszonego przykrycia kanalizacji tj. 1,10 m., należy na obsypce piaskowej o grubości 0,30 m. ułożyć płyty z wełny mineralnej hydrofobizowanej o szerokości 1,0 m. i grubości 0,10 m.

8.3. Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanej kanalizacji zastosowano następujące rodzaje studzienek:

- studzienki z PE o średnicy ϕ 1000 mm.
- studzienki kontrolne PE o średnicy ϕ 400 mm (425)
- studzienki kaskadowe betonowe o średnicy ϕ 1200 mm, z zabezpieczeniem na działanie korozji kwasowej oraz węglanowej
- studzienki rozprężne ϕ 1200 mm

Studzienki z PE ϕ 1000 - studnie przelotowe montowane na odcinkach prostych w odległościach nie mniej niż 100,0 m oraz załomowe, połączeniowe, na kanałach głównych i bocznych .

Studzienka wykonana będzie z elementów PE wyposażona są w rurę teleskopową i pierścień odciążający, na którym osadzony jest właz żeliwny o klasie dostosowanej do rodzaju terenu (obciążeń):

- w drogach o dużym i średnim natężeniu ruchu oraz w terenie upraw polowych na których stosuje się sprzęt ciężki zmechanizowany- właz ciężki, klasy D 400kN
- w drogach lokalnych o małym natężeniu ruchu - właz klasy C 250 kN
- w terenach zielonych, na których nie ma możliwości ruchu pojazdów – właz lekki , klasy A lub B 50-150kN

Studzienki ϕ 400 (425) - studnie przelotowe montowane na odcinkach prostych między studniami ϕ 1000 oraz na kanałach bocznych, siegaczach oraz przy budynkach. Włączenie przykanalika powyżej kinety studni należy wykonać za pomocą wkładki typu „in situ”.

Studnie wyposażone będą w kinetę z PE lub PP, rurę karbowaną ϕ 400 (425) oraz w zależności od rodzaju terenu (obciążeń)

- zakończone będą rurą teleskopową z włazem ciężkim, osadzonym na pierścieniu odciążającym - w drogach i placach
- stożek i właz betonowy, wyprowadzonym 0,10 m powyżej terenu - w terenach zielonych.

Wypełnienie wykopu wokół studni powinno być wykonane materiałem sypkim o grubości 0,30 m z równomiernym zagęszczeniem warstw tak aby minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg skali Proctora (SP) wynosił dla lokalizacji studzienek w terenie zielonym: 95 %, Studzienek w drodze: 98 – 100 %.

Przy występowaniu wody gruntowej powyżej dna studni:

- dno studni do wysokości kinety należy obetonować betonem B-15 z dodatkiem materiałów antykorozyjnych, a powyżej zamiast obsypki piaskowej należy zastosować obsypkę cementowo-piaskową.
- Montaż i zabudowa studzienek – zgodnie z instrukcją producenta.

Studzienki kaskadowe ϕ 1200 - studnie kaskadowe lokalizowane na kanale głównym lub bocznym w przypadku włączeń kanałów do studzienki na wysokości 0,8 m powyżej kinety.

Studzienka wykonana będzie z kręgów żelbetowych ϕ 1200 z kinetą z betonu B-15, z zabezpieczeniem na działanie korozji kwasowej i węglanowej. Studzienki przykryte będą pokrywą do studzienek kanalizacyjnych typu PPS 140/60, zaopatrzoną we właz typu lekkiego. Alternatywnie studzienki zlokalizowane w drogach przykryte będą pokrywą do studzienek kanalizacyjnych typu PPS 200/60 oraz zaopatrzoną we właz typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym ϕ 1500/250. Studzienka posadowiona będzie na płycie dennej i wyposażona w stopnie zjazdowe. Ściany studzienek w terenie suchym należy dwukrotnie zaizolować izoplastem R+B, zgodnie z instrukcją producenta. W przypadku wystąpienia wody gruntowej powyżej dna studzienki, należy studzienkę zaizolować izolacją ciężką - 2x papa bitumiczna na lepiku z warstwą dociskową.

Rozwiązanie studzienek pokazano w części rysunkowej projektu.

Studzienki rozprężne ϕ 1200 - studzienki rozprężne lokalizowane na wylotach rurociągów tłocznych. Studzienki projektuje się z elementów betonowych i żelbetowych z zabezpieczeniem na korozję kwasową i węglanową w tym: część dolną (do wysokości 0,30 m

ponad rurociąg wlotowy) jako wylewaną na mokro z betonu B15 MPa: część górną z kręgów żelbetowych, z płytą żelbetową i włazem żeliwnym. Studzienki należy zaizolować z zewnątrz izolacją ciężką (2 x papa na lepiku z warstwą cegły dociskowej), od wewnątrz abizolem R+P lub zamiennie równorzędnym materiałem izolacyjnym.

Rozwiązanie studzienek pokazano w części rysunkowej projektu.

Włączenia przyłączy do studzienek na kanale głównym lub bocznym

Włączenia przyłączy Dzl60 do kanału realizowane będzie w projektowanych studzienkach $\phi 1000$. Połączenia proj. kanałów ze studniami należy wykonać poprzez zabudowę tuleji ochronnych z uszczelką np. typu PU Wavin. W przypadku włączeń przyłączy do studzienek na kanale głównym lub bocznym na wysokości 0,8 m powyżej kinety należy wykonać włączenie kaskadowe.

8.4. Pompownie przydomowe

(przy budynku nr 21 i 29 przy ul. Czuchowskiej)

Z uwagi na wysokościowe położenie budynków na przyłączy do budynku nr 21 i 29 przy ul. Czuchowskiej zainstalowano pompownie przydomowe.

Pompownia p1 została zlokalizowana przy budynku nr 21 ul. Czuchowska na terenie będącym własnością Pana Stanisława Mazurka.

Pompownia p2 została zlokalizowana przy budynku nr 29 ul. Czuchowska na terenie będącym własnością Pani Anny Greń.

Po przeprowadzeniu analizy najkorzystniejszych rozwiązań pompowych przyjęto w projekcie rozwiązanie proponowane przez firmę PWP Sp. zoo. Można zastosować przepompownię przydomową innych producentów pod warunkiem utrzymania założonych w projekcie podstawowych parametrów pompowni i tłoczenia ścieków.

Pompownia ścieków jest kompletnym obiektem wyposażonym w pompę zanurzeniową, wewnętrzne instalacje i osprzęt hydrauliczno-mechaniczny oraz automatyczny system elektrycznego sterowania pracą pompy.

Zbiornik przepompowni jest jednocześnie komorą retencyjną przepompowni oraz jej obudową. W bocznych ścianach zbiornika przepompowni montowane są złącza dopływu i odpływu. Zbiornik wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD). Posiada sztywność obwodową od 2 do 8 kN/m² dobieraną w zależności od głębokości posadowienia oraz warunków gruntowych. Specjalna komora dociążeniowa, umieszczona

pod dnem zbiornika po zalaniu betonem gwarantuje stabilność posadowienia w gruncie. Zbiornik pompowni wyposażony jest w stopnie złączowe zgodnie z normą PN-92/B-10729. Projektowana przepompownia ścieków typu PWP 800 posiada zatapialną pompę ABS Piranha 08 DKS lub WKS wyposażoną w wirnik rozdrabniający, używany do niezawodnego i ekonomicznego tłoczenia ścieków pod ciśnieniem rurociągim o małej średnicy.

Parametry pompowni:

- maksymalny dopływ ścieków	- 0,05 l/s
- średnica przewodu grawitacyjnego (dopływowego)	- ϕ 160 mm PE
- średnica przewodu tłocznego (odpływowego)	- ϕ 63 mm PE
- długość przewodu tłocznego ϕ 63 mm dla pompowni p1	- 69,50 m
	dla pompowni p2 - 25,50 m
- zainstalowana pompa : PIRANHA 08 D 50 Hz	
wydajność	1,05 l/s
wysokość podn. dla p1	7,00 m
dla p2	6,00 m
sprawność hydr.	22,5%
typ wirnika	rozdrabniarka
moc silnika	0,8 kW
napięcie	400 V
króciec tłoczny	G 1 L"

9. Przejścia pod ciekami

Projektowane kanały sanitarne krzyżują się z terenowymi ciekami wodnymi. Budowę przekroczeń cieków należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem i wymaganiami właścicieli tych urządzeń określonymi w stosownych uzgodnieniach branżowych.

Odpowiednio

- skrzyżowania z potokiem Piotrówka zgodnie z wymogami podanymi w uzgodnieniu Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
- skrzyżowania z rowami R-8, R-7, R-6, R-39, R-40 zgodnie z wymogami podanymi w uzgodnieniu Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń w Katowicach Inspektorat w Cieszynie

Skrzyżowania z ciekami wodnymi należy wykonać w rurach ochronnych stalowych Φ 355,6 x10 na płozach dystansowych w odstępach co 0,70 m.

W opracowaniu projektuje się wykonanie skrzyżowań z ciekami wodnymi w technologii:

- Przejście pod ciekim – met. przewiertu – dotyczy przekroczeń nr 1÷16 pod potokiem Piotrówka i rowami
- Przejście nad ciekim – dotyczy przekroczenia nr 17 nad rowem R40

Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z potokiem Piotrówka pod dnem wykonane zostaną w oparciu o rury ochronne stalowe $\Phi 355,6 \times 10$. Rurę przewodową należy umieścić na płozach dystansowych typu „INTEGRA” w rozstawie co 0,70 m. Dodatkowo płozy dystansowe należy umieścić przy kielichu rury. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową.

Rury ochronne zostaną wyprowadzone min. 5,0 m. poza krawędź cieku. Odległość pionowa najniższej części koryta cieku do górnej krawędzi rury ochronnej wynosić będzie 1,0 m. Na brzegach i w skarpach cieku zachowana zostanie głębokość posadowienia kanalizacji min. 1,5 m (licząc prostopadle od powierzchni skarpy) – za wyjątkiem dolnej części skarpy, gdzie głębokość posadowienia wynosi min 1,0 m od góry rury ochronnej. Dno i skarpy cieku wodnego zostaną wzmocnione płytami ażurowymi typu „Krata mała” na długości cieku 10,0 m (5,0m od strony wody górnej i 5,0 m od strony wody dolnej) z zabezpieczeniem palisadą z palików $\phi 10\div 12$ cm zabitymi na głębokość 1,5 m.

Przekroczenie wykonane zostanie metodą przewiertu :

- przekroczenie nr1 – km 30+160 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.054
- przekroczenie nr2 – km 30+485 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.054
- przekroczenie nr3 – km 30+860 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.101
- przekroczenie nr4 – km 31+135 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.101
- przekroczenie nr5 – km 31+700 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.103
- przekroczenie nr6 – km 32+790 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.153
- przekroczenie nr7 – km 33+035 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.201, .192
- przekroczenie nr8 – km 33+220 - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.201, .192

Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z rowami R-8, R-7, R-6, R-39, R-40 pod dnem wykonane zostaną w oparciu o rury ochronne stalowe $\Phi 355,6 \times 10$. Rurę przewodową należy umieścić na płozach dystansowych typu „INTEGRA” w rozstawie co 0,70 m. Dodatkowo płozy dystansowe należy umieścić przy kielichu rury. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową.

Rury ochronne zostaną wyprowadzone min. 1,5 m. poza krawędź cieku. Odległość pionowa najniższej części koryta cieku do górnej krawędzi rury ochronnej wynosić będzie 1,0 m. Na

brzegach i w skarpach cieków zachowana zostanie głębokość posadowienia kanalizacji min. 1,5 m (licząc prostopadle od powierzchni skarpy) – za wyjątkiem dolnej części skarpy, gdzie głębokość posadowienia wynosi min 1,0 m od góry rury ochronnej. Dno i skarpy cieków wodnych przed i za rurą przepustową zostaną wzmocnione płytami ażurowymi typu „Krata mała” na długości cieków 5,0 m (2,5 m od strony wody górnej i 2,5 m od strony wody dolnej) z zabezpieczeniem palisadą z palików $\phi 8 \div 10$ cm zabitymi na głębokość 1,2 m.

Przekroczenie wykonane zostanie metodą przewiertu :

- przekroczenie nr10 (rowu R-8 km 0+010) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.101..102
- przekroczenie nr11 (rowu R-7 km 0+030) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.103,
- przekroczenie nr12 (rowu R-6 km 0+015) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.103,
- przekroczenie nr13 (rowu R-6 km 0+530) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.103, .094
- przekroczenie nr14 (rowu R-39 km 0+110) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.151,
- przekroczenie nr15 (rowu R-39 km 0+160) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.151,
- przekroczenie nr16 (rowu R-40 km 0+085) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.153,

Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z rowem R-40 nad ciekami wykonane zostanie w oparciu o rurę ochronną stalową $\Phi 355,6 \times 10$ o długości L-zgodnie z rysunkiem, nie mniejszej niż 2,5 m od osi cieków. Rurę przewodową należy ocieplić wełną mineralną hydrofobizowaną o grubości 9,5 cm i wsunąć w rurę ochronną. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową. Przedmiotowy ciek w miejscu kolizji z kanalizacją ujęty zostanie w rurę przepustową $\Phi 800$ o długości L = 4,5 m Dno i skarpy cieków wodnych przed i za rurą przepustową zostaną wzmocnione płytami ażurowymi typu „Krata mała” na długości 6,0 m (3,0 m od strony wody górnej i 3,0 m od strony wody dolnej) z zabezpieczeniem palisadą z palików $\phi 8 \div 10$ cm zabitymi na głębokość 1,2 m.

Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z ciekami wodnymi w świetle:

- przekroczenie nr17 (rowu R-40 km 0+210) - sekcja mapy zasadniczej : 541.321.153,

10. Przejścia pod drogą

10.1. Przejście pod drogą powiatową

Projektuje się przekroczenie przedmiotową kanalizacją drogi powiatowej nr 04160 Hażlach p/wieś w jednym przekroju. Zgodnie z warunkami uzyskanymi z Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Cieszynie przejście kanalizacją sanitarną pod drogą będzie wykonane metodą przewiertu lub przepychu rurą stalową $\phi 355,6 \times 10$ ZO2-WM na

głębokości poniżej 1,5 m, zaś końce rury należy wyprowadzić min. 4,0 m poza pas drogowy tj. krawędź jezdni.

Rura przewodowa $\phi 200$ umieszczona będzie w rurze ochronnej na płozach dystansowych systemu INTEGRA typu E/C o wysokości 50 mm rozmieszczonych w odległości 0,7 m oraz za kielichami. Końce rury ochronnej zabezpieczone będą manszetą. Projektuje się rurę ochronną (stanowiącą równocześnie rurę przewiertową) jako stalową $\phi 355.6 \times 10$ ZO2-WM o długości $L=22,0\text{m}$, spadek $i=5,5\%$.

10.2. Przejścia pod drogami gminnymi

Przejścia pod drogami gminnymi należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem z Gminy Hazlach.

Po wykonaniu prac montazowych i ziemnych należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego wraz z odtworzeniem rowów przydrożnych i poboczy

11. Skrzyżowania kanału sanitarnego z uzbrojeniem podziemnym

Projektowany kanał sanitarny krzyżuje się z niżej wymienionym uzbrojeniem podziemnym:

- z istniejącym wodociągiem
- z kablami energetycznymi
- z kablami telekomunikacyjnymi
- z istniejącym gazociągiem
- z siecią drenarską

(wg inwentaryzacji powykonawczej).

Przed rozpoczęciem prac podstawowych należy wykonać ręcznie odkrywki kontrolne celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Na skrzyżowaniu kanału sanitarnego z wodociągiem kanał winien być ułożony poniżej wodociągu, a odległość pionowa między ściankami kanału i rurociągu wodociągowego wynosiła minimum 0,50 m.

Odległość kanału sanitarnego od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wynosi min. 1,0 m lub zgodnie z warunkami użytkownika kabli. Na kablach, na skrzyżowaniu z kanałem należy, założyć rury ochronne z PVC ϕ 110 mm o długości 2,5m

Przy przebiegu kanalizacji w pobliżu gazociągu należy zachować odległość minimum 1,5 m., a w przypadku nie zachowania tej odległości zarówno w pionie jak i w poziomie na gazociąg należy założyć rurę ochronną stalową. Skrzyżowania kanalizacji z gazociągiem wykonać wg PN – 91 M. 34501.

Istniejącą sieć drenarską należy odbudować na zagęszczonej podbudowie do 95% i zgłosić do odbioru przez ich użytkownika tj. Gminnej Spółce Wodnej w Hażlachu.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez dysponenta uzbrojenia terenu.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

12.Zabezpieczenie wykopów

Przyjęta technologia wykonywania kanalizacji przewiduje użycie kształtowników na pale szalunkowe do wykonania ręcznego. Istnieje możliwość wykonania robót posiadając komplet kształtowników na pale szalunkowe na odcinku kanalizacji około 30,0 m. Alternatywnie można wykonać kanalizację z zastosowaniem typowej obudowy do wykopów ziemnych na odcinku do 15,0 m. Karta katalogowa w załączeniu

13. Odpompowanie wody z wykopów

W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z uprzednio założonych w dnie wykopu studzienek odwadniających, z kręgów betonowych ϕ 600 mm, o wysokości 0,6m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi MS 100.

Wodę z wykopów należy odpompować do cieków terenowych leżących w sąsiedztwie nawodnionego odcinka wykopu w uzgodnieniu z użytkownikiem cieku terenowego. W trakcie realizacji kanalizacji należy prowadzić dziennik pompowań.

14. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu kanału sanitarnego należy przeprowadzić próbę szczelności dla kanału, zgodnie z obowiązującymi normami. Wodę do próby można pobierać z istniejącego rurociągu wodociągowego o średnicy 100 mm, lub istniejących cieków po uzgodnieniu z dysponentem wodociągu lub administratorem cieku.

15. Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po odbiorze kanału sanitarnego oraz studzienek, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu kanałów piaskiem wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20m., gruntem bez kamieni a w miejscach przekroczeń pod drogami tłuczniem na warstwie piasku o grubości 0,50 m. Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do $S_z = 0,85\%$, pod drogami do $S_z = 0,95\%$.

16. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U Nr 22/53 poz 89 - „BHP-Transport ręczny” - Dz.U. Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- 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 kanalizacji zewnętrznej z PVC oraz dla rur ciśnieniowych z PE

17. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie tras kanałów i przyłączy należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy, domiary należy odczytywać graficznie z projektu zagospodarowania terenu.
2. Odcinki przyłączy kanalizacyjnych od projektowanych studzienek kontrolnych na poszczególnych posesjach do projektowanych budynków należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Urzędu Gminy Hażlach.
3. Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowego kanału należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
4. Wszystkie przyłącza z budynków należy wyprowadzić z ominięciem osadników, które winny być zlikwidowane bądź wyłączone z eksploatacji.
5. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
6. Kolejność realizacji poszczególnych kanałów należy ustalić na etapie przekazania budowy z uzgodnieniem z wykonawcą i Inwestorem.
7. W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi:
 - roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresu zimowego
 - chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych
 - unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do robót posadowieniowych
 - obiekty posadawiać poniżej strefy przemarzania
 - realizować wykopy możliwie krótkimi odcinkami
8. Włączenie kanału głównego do zaprojektowanej uprzednio pompowni P przy ul. Głównej (przy Domu Ludowym) należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz wprowadzoną ewentualną korektą wysokości pompowni i rodzaju pomp.

ZESTAWIENIE STUDIENEK

Kanał główny

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1	0,0	P	262,40	Studnia		1,4	262,40	257,75	4,65
1	38,0	A1	262,82	Studnia		1,0	262,82	259,14	3,69
1	67,0	A2	263,14	Studnia		1,0	263,14	259,28	3,86
1	81,0	A3	263,30	Studnia		1,0	263,30	259,35	3,95
1	106,0	A4	263,38	Studnia		1,0	263,38	259,48	3,91
1	141,0	A5	263,50	Studnia		1,0	263,50	259,65	3,85
1	182,0	A6	263,75	Studnia	Kaskadowa	1,2	263,75	259,86	3,89
1	213,0	A7	263,70	Studnia		1,0	263,70	260,01	3,69
1	239,0	A8	263,83	Studnia		1,0	263,83	260,14	3,69
1	274,5	A9	264,00	Studnia		1,0	264,00	260,32	3,68
1	315,0	A10	264,20	Studnia		1,0	264,20	260,52	3,68
1	348,0	A11	264,27	Studnia		1,0	264,27	260,69	3,58
1	379,5	A12	264,33	Studnia		1,0	264,33	260,84	3,48
1	416,5	A13	264,40	Studnia		1,0	264,40	261,03	3,37
1	442,5	A14	264,69	Studnia		1,0	264,69	261,16	3,53
1	473,5	A15	265,03	Studnia		1,0	265,03	261,31	3,72
1	497,5	A16	265,30	Studnia		1,0	265,30	261,43	3,87
1	517,0	A17	264,70	Studnia	Kaskadowa	1,2	264,70	261,53	3,17
1	563,0	A18	265,40	Studnia		1,0	265,40	261,76	3,64
1	605,0	A19	264,90	Studnia		1,0	264,90	261,97	2,93
1.6	21,0	A20	265,03	Studnia		1,0	265,03	262,08	2,95
1.6	67,0	A21	265,30	Studnia		1,0	265,30	262,31	3,00
1.6	111,0	A22	265,58	Studnia		1,0	265,58	262,52	3,05
1.6	146,0	A23	265,80	Studnia		1,0	265,80	262,70	3,10
1.6	196,0	A24	266,00	Studnia		1,0	266,00	262,95	3,05
1.6	243,0	A25	266,30	Studnia		1,0	266,30	263,19	3,11
1.6	260,0	A26	265,60	Studnia	Kaskadowa	1,2	265,60	263,27	2,33
1.6	273,0	A27	266,60	Studnia		1,0	266,60	263,33	3,26
1.6	291,0	A28	266,79	Studnia		1,0	266,79	263,43	3,37
1.6	310,0	A29	266,87	Studnia		1,0	266,87	263,52	3,35
1.6	343,0	A30	267,00	Studnia		1,0	267,00	263,69	3,31
1.6	389,0	A31	267,13	Studnia		1,0	267,13	263,92	3,22
1.6	431,0	A32	267,25	Studnia		1,0	267,25	264,13	3,12
1.6	461,0	A33	267,70	Studnia		1,0	267,70	264,27	3,42
1.6	483,0	A34	267,80	Studnia		1,0	267,80	264,39	3,42
1.6	526,0	A35	268,00	Studnia		1,0	268,00	264,60	3,40
1.6.8	39,0	A36	268,10	Studnia		1,0	268,10	264,79	3,31
1.6.8	64,5	A37	268,10	Studnia	Kaskadowa	1,2	268,10	264,92	3,18
1.6.8	92,0	A38	268,90	Studnia		1,0	268,90	266,00	2,91
1.6.8	136,0	A39	268,90	Studnia		1,0	268,90	266,21	2,69
1.6.8	171,0	A40	270,00	Studnia		1,0	270,00	266,39	3,61

Projekt:

1

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.8	194,0	A41	271,00	Studnia		1,0	271,00	266,51	4,50
1.6.8	205,0	A42	270,10	Studnia		1,0	270,10	266,56	3,54
1.6.20	33,5	A43	270,00	Studnia		1,0	270,00	266,73	3,27
1.6.20	51,5	A44	269,80	Studnia	Kaskadowa	1,2	269,80	266,82	2,98
1.6.20	84,0	A45	269,90	Studnia		1,0	269,90	266,98	2,92
1.6.20	116,5	A46	270,00	Studnia		1,0	270,00	267,14	2,86
1.6.20	157,5	A47	268,80	Studnia		1,0	268,80	267,35	1,45
1.6.20	190,5	A48	270,40	Studnia	Kaskadowa	1,2	270,40	267,51	2,89
1.6.20	207,5	A49	270,13	Studnia		1,0	270,13	267,60	2,54
1.6.20	244,5	A50	270,60	Studnia		1,0	270,60	267,78	2,82
1.6.20	265,0	A51	270,80	Studnia		1,0	270,80	267,89	2,92
1.6.20	315,0	A52	271,20	Studnia		1,0	271,20	268,14	3,07
1.6.20	327,5	A53	271,20	Studnia		1,0	271,20	268,20	3,00
1.6.20	377,5	A54	271,30	Studnia		1,0	271,30	268,45	2,85
1.6.20	406,5	A55	272,20	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,20	268,59	3,61
1.6.20	416,0	A56	272,30	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,30	268,64	3,66
1.6.20	431,0	A57	271,50	Studnia		1,0	271,50	269,46	2,04
1.6.20	447,5	A58	271,50	Studnia		1,0	271,50	269,54	1,96
1.6.20	468,5	A59	271,70	Studnia		1,0	271,70	269,65	2,05
1.6.20	517,0	A60	271,40	Studnia		1,0	271,40	269,89	1,51
1.6.20	565,0	A61	272,50	Studnia		1,0	272,50	270,60	1,90
1.6.83	69,0	A64	273,20	Studnia		1,0	273,20	271,63	1,57
1.6.83	90,0	A65	273,50	Studnia		1,0	273,50	271,94	1,56
1.6.83	139,5	A66	275,80	Studnia		1,0	275,80	273,43	2,37
1.6.83	175,0	A67	275,60	Studnia		1,0	275,60	273,60	2,00
1.6.83	223,0	A68	276,80	Studnia	Kaskadowa	1,2	276,80	273,84	2,96
1.6.83	257,5	A69	276,90	Studnia		1,0	276,90	274,02	2,88
1.6.83	302,5	A70	276,50	Studnia		1,0	276,50	274,24	2,26
1.6.83	329,0	A71	276,50	Studnia		1,0	276,50	274,37	2,13
1.6.83	356,0	A72	276,50	Studnia		1,0	276,50	274,51	1,99
1.6.83	383,5	A73	276,60	Studnia		1,0	276,60	274,65	1,95
1.6.83	432,5	A74	277,80	Studnia		1,0	277,80	275,91	1,89
1.6.83	482,5	A75	278,50	Studnia		1,0	278,50	276,22	2,28
1.6.83	528,5	A76	278,60	Studnia		1,0	278,60	276,45	2,15
1.6.97	25,0	A77	278,60	Studnia		1,0	278,60	276,57	2,03
1.6.97	73,0	A78	278,87	Studnia		1,0	278,87	276,81	2,06
1.6.97	87,5	A79	278,95	Studnia		1,0	278,95	276,88	2,07
1.6.97	133,0	A80	279,20	Studnia		1,0	279,20	277,43	1,77
1.6.97	183,0	A81	280,90	Studnia		1,0	280,90	278,02	2,88
1.6.97	233,0	A82	281,10	Studnia		1,0	281,10	278,27	2,83
1.6.97	283,0	A83	281,60	Studnia		1,0	281,60	278,52	3,08
1.6.97	333,0	A84	281,80	Studnia		1,0	281,80	278,77	3,03

Projekt: 1

Profil	Mb	Pkt	RTP	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.97	349,0	A85	281,90	Studnia	Kaskadowa	1,2	281,90	278,85	3,05
1.6.97	362,0	A86	282,10	Studnia		1,0	282,10	280,26	1,84
1.6.97	367,0	A87	283,60	Studnia		1,0	283,60	280,29	3,32
1.6.97	394,5	A88	283,50	Studnia		1,0	283,50	280,42	3,08
1.6.97	444,5	A89	283,40	Studnia		1,0	283,40	280,67	2,73
1.6.97	490,5	A90	284,00	Studnia		1,0	284,00	280,90	3,10
1.6.97	534,5	A91	284,20	Studnia		1,0	284,20	281,12	3,08
1.6.97	542,0	A92	284,80	Studnia		1,0	284,80	281,16	3,64
1.6.97	556,0	A93	284,80	Studnia	Kaskadowa	1,2	284,80	281,23	3,57
1.6.97	606,0	A94	285,10	Studnia	Kaskadowa	1,2	285,10	281,48	3,62
1.6.97	622,5	A95	285,30	Studnia		1,0	285,30	283,24	2,06
1.6.134	38,5	A96	285,80	Studnia	Kaskadowa	1,2	285,80	283,43	2,37
1.6.134	45,0	A97	285,82	Studnia		1,0	285,82	283,46	2,36
1.6.134	62,5	A98	285,88	Studnia		1,0	285,88	283,55	2,33
1.6.134	70,0	A99	285,90	Studnia		1,0	285,90	283,59	2,31
1.6.134	105,5	A100	287,20	Studnia		1,0	287,20	283,77	3,44
1.6.134	127,5	A101	287,31	Studnia		1,0	287,31	283,88	3,44
1.6.134	164,5	A102	287,50	Studnia	Kaskadowa	1,2	287,50	284,06	3,44
1.6.134	178,5	A103	287,70	Studnia		1,0	287,70	286,10	1,60
1.6.134	188,5	A104	287,84	Studnia		1,0	287,84	286,20	1,64
1.6.134	234,5	A105	288,50	Studnia	Kaskadowa	1,2	288,50	286,66	1,84
1.6.134	282,5	A106	288,80	Studnia		1,2	288,80	286,90	1,90
1.6.134	304,5	A107	289,25	Studnia		1,0	289,25	287,73	1,52
1.6.134	336,0	A108	289,90	Studnia		1,0	289,90	288,42	1,48
1.6.134	356,5	A109	290,16	Studnia		1,0	290,16	288,67	1,49
1.6.134	390,5	A110	290,60	Studnia		1,0	290,60	289,08	1,52
1.6.134	430,5	A111	291,90	Studnia		1,0	291,90	290,36	1,54
1.6.134	449,0	A112	292,80	Studnia		1,0	292,80	291,06	1,74
1.6.134	502,5	A113	293,00	Studnia		1,0	293,00	291,60	1,40
1.6.134	552,5	A114	295,00	Studnia		1,0	295,00	293,60	1,40

ZESTAWIENIE STUDZIENEK

Kanały boczne

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.2	29,0	B1	265,00	Studnia	Kaskadowa	1,2	265,00	261,68	3,32
1.2	35,5	B2	265,00	Studnia		1,0	265,00	262,99	2,01
1.2	53,0	B3	265,00	Studnia		1,0	265,00	263,08	1,92
1.2	78,5	B4	266,00	Studnia		1,0	266,00	263,97	2,03
1.2	87,0	C1	266,32	Studnia		1,0	266,32	264,41	1,91
1.2	123,5	C2	267,70	Studnia		1,0	267,70	266,31	1,39
1.2	172,0	C3	273,50	Studnia		1,0	273,50	271,89	1,61
1.2	211,5	C4	276,50	Studnia		1,0	276,50	274,47	2,03
1.2	237,5	C5	277,60	Studnia		1,0	277,60	275,58	2,02
1.2	252,0	C6	277,80	Studnia		1,0	277,80	276,17	1,63
1.2	277,0	C7	279,40	Studnia		1,0	279,40	277,18	2,22
1.2	312,5	C8	279,90	Studnia		1,0	279,90	278,26	1,64
1.2.3	20,5	B10	266,00	Studnia		1,0	266,00	264,00	2,00
1.2.3	46,5	B11	267,20	Studnia		1,0	267,20	265,76	1,44
1.2.3	64,5	B12	269,00	Studnia		1,0	269,00	267,38	1,63
1.2.3	91,5	B13	271,40	Studnia		1,0	271,40	269,40	2,00
1.2.3	115,0	B14	272,90	Studnia		1,0	272,90	271,36	1,54
1.2.3	147,0	B15	274,50	Studnia		1,0	274,50	272,64	1,87
1.2.3	173,0	B16	274,80	Studnia		1,0	274,80	272,77	2,04
1.2.3	200,0	B17	274,80	Studnia		1,0	274,80	272,90	1,90
1.2.3	240,0	B18	275,50	Studnia		1,0	275,50	273,88	1,62
1.2.9	13,0	B5	266,00	Studnia		1,0	266,00	264,26	1,74
1.2.9	29,5	B6	268,50	Studnia		1,0	268,50	266,00	2,51
1.2.9	59,5	B7	271,20	Studnia		1,0	271,20	269,14	2,06
1.2.9	96,5	B8	273,90	Studnia		1,0	273,90	272,29	1,61
1.2.9	124,5	B9	276,00	Studnia		1,0	276,00	273,83	2,17
1.5	47,5	D1	268,40	Studnia		1,0	268,40	266,06	2,34
1.5	87,5	D2	272,00	Studnia		1,0	272,00	270,06	1,94
1.5	99,5	D3	273,50	Studnia		1,0	273,50	271,86	1,64
1.5	125,5	D4	275,50	Studnia		1,0	275,50	273,81	1,69
1.5	156,5	D5	278,00	Studnia		1,0	278,00	275,96	2,04
1.5	199,5	D6	279,70	Studnia		1,0	279,70	278,11	1,59
1.5	249,5	D7	282,00	Studnia		1,0	282,00	280,36	1,64
1.5	300,5	D8	285,00	Studnia		1,0	285,00	283,42	1,58
1.5	356,5	D9	286,40	Studnia		1,0	286,40	284,54	1,86
1.5	369,0	D10	286,50	Studnia		1,0	286,50	284,66	1,84
1.5	384,5	D11	286,70	Studnia		1,0	286,70	284,82	1,88
1.5	403,0	D12	287,00	Studnia		1,0	287,00	285,00	2,00
1.5	425,5	D13	288,10	Studnia		1,0	288,10	285,75	2,35
1.5	445,0	D14	288,60	Studnia		1,0	288,60	286,60	2,00
1.5	465,0	D15	289,20	Studnia		1,0	289,20	287,10	2,10

Projekt:

1

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.5	508,0	D16	289,80	Studnia		1,0	289,80	287,31	2,49
1.5	558,0	D17	289,90	Studnia		1,0	289,90	287,56	2,34
1.5	594,0	D18	289,70	Studnia		1,0	289,70	287,74	1,96
1.5.8	20,0	D14.1	288,60	Studnia		1,0	288,60	287,05	1,55
1.6.3	20,0	A26.1	267,00	Studnia		1,0	267,00	265,49	1,51
1.6.3	55,5	A26.2	267,80	Studnia		1,0	267,80	266,20	1,60
1.6.9	43,0	E1	274,20	Studnia		1,0	274,20	272,27	1,93
1.6.9	90,0	E2	277,50	Studnia		1,0	277,50	276,03	1,47
1.6.9	114,5	E3	279,20	Studnia		1,0	279,20	277,30	1,90
1.6.9	160,0	E4	281,60	Studnia		1,0	281,60	280,04	1,56
1.6.9	192,0	E5	283,00	Studnia		1,0	283,00	280,84	2,16
1.6.9	235,0	E6	284,60	Studnia		1,0	284,60	282,66	1,94
1.6.9	264,0	E7	285,60	Studnia		1,0	285,60	283,82	1,78
1.6.9	319,0	E8	287,20	Studnia		1,0	287,20	285,20	2,00
1.6.9	369,0	E9	287,90	Studnia		1,0	287,90	285,95	1,95
1.6.9	403,0	E10	288,00	Studnia		1,0	288,00	286,12	1,88
1.6.9	456,0	E11	289,50	Studnia		1,0	289,50	287,60	1,90
1.6.9	476,0	E12	290,10	Studnia		1,0	290,10	288,20	1,90

Projekt: 1

Profile nr: 1.6.14,1.6.21,1.6.29,1.6.32,1.6.21,1.6.36,1.6.20

Profil	Mb	Pkt	RTP	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.14	25,5	E13	291,60	Studnia		1,2	291,60	290,08	1,52
1.6.14	77,5	E14	294,80	Studnia		1,2	294,80	292,05	2,75
1.6.14	97,5	E15	293,60	Studnia		1,2	293,60	292,15	1,45
1.6.14	122,0	E16	295,00	Studnia		1,2	295,00	293,50	1,50
1.6.14	133,5	E17	296,00	Studnia		1,2	296,00	294,00	2,00
1.6.14	153,0	E18	297,00	Studnia		1,2	297,00	295,18	1,82
1.6.14	201,0	E19	299,00	Studnia		1,2	299,00	297,10	1,90
1.6.14	209,0	E20	299,20	Studnia		1,2	299,20	297,70	1,50
1.6.14	259,0	E21	300,90	Studnia		1,2	300,90	299,40	1,50
1.6.21	32,0	F1	272,60	Studnia		1,0	272,60	270,62	1,98
1.6.21	70,5	F2	275,80	Studnia		1,0	275,80	274,08	1,71
1.6.21	95,5	F3	277,90	Studnia		1,0	277,90	276,08	1,81
1.6.21	138,0	F4	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,49	1,51
1.6.21	150,5	F5	282,60	Studnia		1,0	282,60	280,86	1,74
1.6.21	183,5	F6	284,00	Studnia		1,0	284,00	281,85	2,15
1.6.21	221,5	F7	286,00	Studnia		1,0	286,00	283,70	2,30
1.6.21	233,0	F8	286,40	Studnia		1,0	286,40	283,76	2,64
1.6.21	270,0	F9	287,50	Studnia		1,0	287,50	285,60	1,90
1.6.21	306,0	F10	288,80	Studnia		1,0	288,80	286,86	1,94
1.6.21	325,0	F11	290,00	Studnia		1,0	290,00	287,97	2,03
1.6.21	352,0	F12	291,40	Studnia		1,0	291,40	289,54	1,86
1.6.21	388,0	F13	293,30	Studnia		1,0	293,30	291,21	2,09
1.6.21	419,0	F14	294,00	Studnia		1,0	294,00	292,08	1,92
1.6.29	23,0	F12.1	290,45	Studnia		1,0	290,45	289,66	0,79
1.6.29	35,0	F12.2	290,55	Studnia		1,0	290,55	289,72	0,83
1.6.29	52,0	F12.3	291,90	Studnia		1,0	291,90	289,80	2,10
1.6.32	21,5	F13.1	293,00	Studnia		1,0	293,00	291,32	1,68
1.6.32	46,0	F13.2	293,70	Studnia		1,0	293,70	292,19	1,51
1.6.32	59,0	F13.3	293,90	Studnia		1,0	293,90	292,51	1,39
1.6.32	81,0	F13.4	294,90	Studnia		1,0	294,90	293,50	1,40
1.6.32	91,0	F13.5	295,40	Studnia		1,0	295,40	293,80	1,60
1.6.32	141,0	F13.6	296,80	Studnia		1,0	296,80	295,30	1,50
1.6.21	32,0	F1	272,60	Studnia		1,0	272,60	270,62	1,98
1.6.21	70,5	F2	275,80	Studnia		1,0	275,80	274,08	1,71
1.6.21	95,5	F3	277,90	Studnia		1,0	277,90	276,08	1,81
1.6.21	138,0	F4	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,49	1,51
1.6.21	150,5	F5	282,60	Studnia		1,0	282,60	280,86	1,74
1.6.21	183,5	F6	284,00	Studnia		1,0	284,00	281,85	2,15
1.6.21	221,5	F7	286,00	Studnia		1,0	286,00	283,70	2,30
1.6.21	233,0	F8	286,40	Studnia		1,0	286,40	283,76	2,64
1.6.21	270,0	F9	287,50	Studnia		1,0	287,50	285,60	1,90

Projekt: 1

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.21	306,0	F10	288,80	Studnia		1,0	288,80	286,86	1,94
1.6.21	325,0	F11	290,00	Studnia		1,0	290,00	287,97	2,03
1.6.21	352,0	F12	291,40	Studnia		1,0	291,40	289,54	1,86
1.6.21	388,0	F13	293,30	Studnia		1,0	293,30	291,21	2,09
1.6.21	419,0	F14	294,00	Studnia		1,0	294,00	292,08	1,92
1.6.36	30,5	F15	295,00	Studnia		1,0	295,00	293,15	1,85
1.6.36	45,5	F16	295,20	Studnia		1,0	295,20	293,67	1,53
1.6.36	88,5	F17	297,10	Studnia		1,0	297,10	295,39	1,71
1.6.36	117,5	F18	298,70	Studnia		1,0	298,70	296,90	1,80
1.6.36	163,5	F19	300,60	Studnia		1,0	300,60	299,10	1,50
1.6.36	211,5	F20	301,70	Studnia		1,0	301,70	300,30	1,40
1.6.36	222,0	F21	302,20	Studnia		1,0	302,20	300,67	1,53
1.6.36	245,0	F22	303,40	Studnia		1,0	303,40	301,47	1,93
1.6.36	267,0	F23	304,60	Studnia		1,0	304,60	302,87	1,73
1.6.20	33,5	A43	270,00	Studnia		1,0	270,00	266,73	3,27
1.6.20	51,5	A44	269,80	Studnia	Kaskadowa	1,2	269,80	266,82	2,98
1.6.20	84,0	A45	269,90	Studnia		1,0	269,90	266,98	2,92
1.6.20	116,5	A46	270,00	Studnia		1,0	270,00	267,14	2,86
1.6.20	157,5	A47	268,80	Studnia		1,0	268,80	267,35	1,45
1.6.20	190,5	A48	270,40	Studnia	Kaskadowa	1,2	270,40	267,51	2,89
1.6.20	207,5	A49	270,13	Studnia		1,0	270,13	267,60	2,54
1.6.20	244,5	A50	270,60	Studnia		1,0	270,60	267,78	2,82
1.6.20	265,0	A51	270,80	Studnia		1,0	270,80	267,89	2,92
1.6.20	315,0	A52	271,20	Studnia		1,0	271,20	268,14	3,07
1.6.20	327,5	A53	271,20	Studnia		1,0	271,20	268,20	3,00
1.6.20	377,5	A54	271,30	Studnia		1,0	271,30	268,45	2,85
1.6.20	406,5	A55	272,20	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,20	268,59	3,61
1.6.20	416,0	A56	272,30	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,30	268,64	3,66
1.6.20	431,0	A57	271,50	Studnia		1,0	271,50	269,46	2,04
1.6.20	447,5	A58	271,50	Studnia		1,0	271,50	269,54	1,96
1.6.20	468,5	A59	271,70	Studnia		1,0	271,70	269,65	2,05
1.6.20	517,0	A60	271,40	Studnia		1,0	271,40	269,89	1,51
1.6.20	565,0	A61	272,50	Studnia		1,0	272,50	270,60	1,90

Projekt:

1

Profile nr: 1.6.44,1.6.50,1.6.55,1.6.56,1.6.65,1.6.70,1.6.74

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.44	11,5	G4.1	274,00	Studnia		1,0	274,00	272,65	1,35
1.6.44	37,5	G4.2	274,85	Studnia		1,0	274,85	273,10	1,75
1.6.44	62,0	G4.3	275,20	Studnia		1,0	275,20	273,22	1,98
1.6.44	93,0	G4.4	275,50	Studnia		1,0	275,50	273,76	1,74
1.6.44	100,5	G4.5	275,80	Studnia		1,0	275,80	273,80	2,00
1.6.44	120,0	G4.6	277,50	Studnia		1,0	277,50	275,59	1,91
1.6.50	44,0	G15	289,50	Studnia		1,0	289,50	288,01	1,49
1.6.50	92,0	G16	292,50	Studnia		1,0	292,50	290,89	1,61
1.6.50	121,5	G17	296,00	Studnia		1,0	296,00	294,43	1,57
1.6.50	152,0	G18	299,10	Studnia		1,0	299,10	297,48	1,62
1.6.50	174,0	G19	300,80	Studnia		1,0	300,80	299,24	1,56
1.6.50	215,0	G20	301,60	Studnia		1,0	301,60	299,65	1,95
1.6.50	246,0	G21	302,70	Studnia		1,0	302,70	301,20	1,50
1.6.50	276,0	G22	304,80	Studnia		1,0	304,80	302,72	2,08
1.6.50	305,0	G23	306,70	Studnia		1,0	306,70	304,60	2,10
1.6.50	313,0	G24	306,80	Studnia		1,0	306,80	304,92	1,88
1.6.50	351,0	G25	308,40	Studnia		1,0	308,40	306,63	1,77
1.6.50	401,0	G26	310,20	Studnia		1,0	310,20	308,13	2,07
1.6.50	411,0	G27	310,10	Studnia		1,0	310,10	308,18	1,93
1.6.50	442,0	G28	310,70	Studnia		1,0	310,70	308,33	2,37
1.6.55	43,0	H1	272,10	Studnia		1,0	272,10	269,65	2,45
1.6.55	68,0	H2	272,60	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,60	269,78	2,82
1.6.55	91,0	H3	273,60	Studnia		1,0	273,60	272,03	1,57
1.6.55	114,0	H4	274,20	Studnia		1,0	274,20	272,95	1,25
1.6.55	125,0	H5	275,00	Studnia		1,0	275,00	273,39	1,61
1.6.55	157,5	H6	278,80	Studnia		1,0	278,80	277,29	1,51
1.6.55	206,0	H7	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,23	1,77
1.6.55	243,0	H8	283,20	Studnia		1,0	283,20	281,23	1,97
1.6.55	277,0	H9	285,40	Studnia		1,0	285,40	283,10	2,30
1.6.55	305,0	H10	286,50	Studnia		1,0	286,50	284,64	1,86
1.6.55	326,0	H11	288,40	Studnia		1,0	288,40	286,45	1,95
1.6.55	344,0	H12	288,80	Studnia		1,0	288,80	286,81	1,99
1.6.55	348,5	H13	289,10	Studnia	Kaskadowa	1,2	289,10	286,90	2,20
1.6.55	394,0	H14	290,90	Studnia		1,0	290,90	289,42	1,48
1.6.55	412,0	H15	291,60	Studnia		1,0	291,60	290,14	1,46
1.6.55	425,0	H16	292,20	Studnia		1,0	292,20	290,57	1,63
1.6.55	436,5	H17	292,70	Studnia		1,0	292,70	290,63	2,07
1.6.56	6,0	I1	272,56	Studnia		1,0	272,56	269,81	2,75
1.6.56	17,5	I2	272,49	Studnia		1,0	272,49	269,87	2,62
1.6.56	32,0	I3	272,40	Studnia		1,0	272,40	269,94	2,46
1.6.56	47,5	I4	272,23	Studnia		1,0	272,23	270,40	1,83

Projekt:

1

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.56	69,5	I5	272,00	Studnia		1,0	272,00	270,51	1,49
1.6.56	110,5	I6	274,00	Studnia		1,0	274,00	272,56	1,44
1.6.56	150,5	I7	276,70	Studnia		1,0	276,70	274,56	2,14
1.6.56	187,5	I8	279,30	Studnia		1,0	279,30	277,89	1,41
1.6.65	47,5	H13.1	289,20	Studnia		1,0	289,20	287,14	2,06
1.6.70	40,0	H18	292,80	Studnia		1,0	292,80	290,83	1,97
1.6.70	80,0	H19	292,50	Studnia		1,0	292,50	291,03	1,47
1.6.70	126,0	H20	293,80	Studnia		1,0	293,80	292,18	1,62
1.6.70	176,0	H21	296,00	Studnia		1,0	296,00	294,43	1,57
1.6.70	222,0	H22	298,30	Studnia		1,0	298,30	296,50	1,80
1.6.70	252,0	H23	299,90	Studnia		1,0	299,90	298,00	1,90
1.6.70	267,0	H24	300,70	Studnia		1,0	300,70	299,25	1,45
1.6.70	277,0	H25	301,20	Studnia		1,0	301,20	299,75	1,45
1.6.74	16,0	J1	272,10	Studnia	Kaskadowa	1,2	272,10	268,71	3,39
1.6.74	33,5	J2	272,60	Studnia		1,0	272,60	270,64	1,96
1.6.74	63,0	J3	275,00	Studnia		1,0	275,00	273,00	2,00
1.6.74	88,5	J4	278,00	Studnia		1,0	278,00	276,57	1,43
1.6.74	106,0	J5	279,00	Studnia		1,0	279,00	276,73	2,27
1.6.74	127,0	J6	280,00	Studnia	Kaskadowa	1,2	280,00	276,93	3,07
1.6.74	143,0	J7	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,07	1,93
1.6.74	175,0	J8	282,20	Studnia		1,0	282,20	280,19	2,01
1.6.74	211,0	J9	285,10	Studnia		1,0	285,10	282,53	2,57
1.6.74	231,5	J10	286,40	Studnia		1,0	286,40	284,91	1,49
1.6.74	247,5	J11	288,00	Studnia		1,0	288,00	286,03	1,97
1.6.74	270,0	J12	289,10	Studnia		1,0	289,10	287,38	1,72
1.6.74	317,0	J13	292,00	Studnia		1,0	292,00	290,20	1,80

Projekt: 1

Profile nr: 1.6.75,1.6.84,1.6.89,1.6.95,1.6.99,1.6.100,1.6.105

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.75	8,0	J1.1	272,50	Studnia		1,0	272,50	271,14	1,35
1.6.75	27,0	J1.2	273,00	Studnia		1,0	273,00	271,52	1,47
1.6.75	62,0	J1.3	273,50	Studnia		1,0	273,50	272,05	1,45
1.6.84	32,5	A64.1	273,80	Studnia		1,0	273,80	272,31	1,50
1.6.84	54,0	A64.2	275,10	Studnia		1,0	275,10	273,38	1,72
1.6.84	84,5	A64.3	278,00	Studnia		1,0	278,00	276,43	1,57
1.6.89	13,0	K1	277,40	Studnia		1,0	277,40	275,50	1,90
1.6.89	54,0	K2	279,02	Studnia		1,0	279,02	277,31	1,71
1.6.89	104,0	K3	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,31	1,69
1.6.89	154,0	K4	282,40	Studnia		1,0	282,40	280,56	1,84
1.6.89	200,0	K5	283,00	Studnia		1,0	283,00	281,02	1,98
1.6.89	248,0	K6	283,00	Studnia		1,0	283,00	281,50	1,50
1.6.95	33,0	A71.1	276,76	Studnia		1,0	276,76	274,77	2,00
1.6.95	62,5	A71.2	277,00	Studnia		1,0	277,00	275,36	1,64
1.6.95	104,0	A71.3	279,95	Studnia		1,0	279,95	278,26	1,69
1.6.95	152,0	A71.4	282,40	Studnia		1,0	282,40	280,90	1,50
1.6.99	7,0	L1	278,81	Studnia		1,0	278,81	276,85	1,96
1.6.99	43,0	L2	278,50	Studnia		1,0	278,50	277,03	1,47
1.6.99	68,5	L3	278,84	Studnia		1,0	278,84	277,18	1,66
1.6.99	118,5	L4	279,50	Studnia		1,0	279,50	277,47	2,03
1.6.99	136,5	L5	279,50	Studnia		1,0	279,50	277,57	1,93
1.6.99	174,0	L6	281,00	Studnia		1,0	281,00	279,07	1,93
1.6.99	206,0	L7	283,50	Studnia		1,0	283,50	281,63	1,87
1.6.99	242,5	L8	284,95	Studnia		1,0	284,95	283,23	1,72
1.6.99	269,0	L9	286,00	Studnia		1,0	286,00	284,29	1,71
1.6.99	319,0	L10	287,85	Studnia		1,0	287,85	286,29	1,56
1.6.99	366,0	L11	289,30	Studnia		1,0	289,30	287,70	1,60
1.6.99	416,0	L12	291,80	Studnia		1,0	291,80	290,20	1,60
1.6.100	22,5	M1	280,00	Studnia		1,0	280,00	278,80	1,20
1.6.100	43,5	M2	280,80	Studnia		1,0	280,80	279,27	1,53
1.6.100	54,5	M3	280,90	Studnia		1,0	280,90	279,33	1,57
1.6.105	51,0	L13	294,00	Studnia		1,0	294,00	292,52	1,48
1.6.105	79,0	L14	295,80	Studnia		1,0	295,80	294,35	1,45
1.6.105	126,0	L15	297,90	Studnia		1,0	297,90	296,46	1,44
1.6.105	160,0	L16	298,70	Studnia		1,0	298,70	296,80	1,90
1.6.105	186,5	L17	299,80	Studnia		1,0	299,80	298,11	1,69
1.6.105	205,0	L18	300,50	Studnia		1,0	300,50	298,71	1,79
1.6.105	255,0	L19	302,30	Studnia		1,0	302,30	300,40	1,90
1.6.105	300,5	L20	303,70	Studnia		1,0	303,70	301,15	2,55
1.6.105	327,0	L21	304,40	Studnia		1,0	304,40	302,87	1,53
1.6.105	368,5	L22	305,70	Studnia		1,0	305,70	303,70	2,00

Projekt:

1

Profile nr: 1.6.106,1.6.120,1.6.124,1.6.128,1.6.129,1.6.135

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.106	21,5	L13.1	295,50	Studnia		1,0	295,50	294,13	1,37
1.6.120	23,0	A85.1	281,90	Studnia	Kaskadowa	1,2	281,90	278,96	2,94
1.6.120	38,0	A85.2	281,90	Studnia		1,0	281,90	280,24	1,66
1.6.124	30,5	N1	286,00	Studnia		1,0	286,00	284,00	2,00
1.6.124	80,5	N2	290,60	Studnia		1,0	290,60	288,75	1,85
1.6.124	116,0	N3	294,00	Studnia		1,0	294,00	292,48	1,53
1.6.124	155,0	N4	298,00	Studnia		1,0	298,00	296,57	1,43
1.6.124	195,0	N5	300,30	Studnia		1,0	300,30	298,17	2,13
1.6.124	212,0	N6	300,60	Studnia		1,2	300,60	298,25	2,35
1.6.128	30,5	Z1	284,70	Studnia	Kaskadowa	1,2	284,70	281,63	3,07
1.6.128	43,0	Z2	285,00	Studnia		1,0	285,00	283,02	1,98
1.6.128	85,0	Z3	286,60	Studnia		1,0	286,60	284,70	1,90
1.6.129	41,5	Z1.1	285,20	Studnia		1,0	285,20	283,79	1,41
1.6.129	53,5	Z1.2	285,70	Studnia		1,0	285,70	284,11	1,59
1.6.129	78,0	Z1.3	286,20	Studnia		1,0	286,20	284,77	1,43
1.6.129	115,5	Z1.4	289,40	Studnia		1,0	289,40	288,00	1,40
1.6.135	10,0	A96.1	288,50	Studnia		1,0	288,50	286,89	1,61
1.6.135	21,0	A96.2	289,60	Studnia	Kaskadowa	1,2	289,60	287,40	2,20
1.6.135	47,5	A96.3	292,00	Studnia		1,0	292,00	290,60	1,40
1.6.135	86,0	A96.4	295,50	Studnia		1,0	295,50	294,10	1,40
1.6.105	380,5	L23	306,00	Studnia		1,0	306,00	304,47	1,53
1.6.105	398,5	L24	306,50	Studnia		1,0	306,50	304,56	1,94
1.6.105	409,5	L25	306,90	Studnia		1,0	306,90	305,29	1,61
1.6.105	437,5	L26	307,85	Studnia		1,0	307,85	305,57	2,28
1.6.105	465,5	L27	309,15	Studnia		1,0	309,15	307,80	1,35

ZESTAWIENIE STUDZIENEK

Sięgacze i przyłącza

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.1	18,5	A2.1	263,14	Studnia		0,400	263,14	261,87	1,27
1.2.1	8,5	B1.1	265,00	Studnia		0,400	265,00	263,70	1,30
1.2.2	19,0	B2.1	265,00	Studnia		0,400	265,00	263,69	1,31
1.2.4	10,0	B10.1	267,17	Studnia		0,400	267,17	265,87	1,30
1.2.6	13,0	B17.1	275,80	Studnia		0,400	275,80	274,00	1,80
1.2.6	24,5	B17.2	276,50	Studnia		0,400	276,50	274,69	1,81
1.2.6	32,0	B17.3	276,50	Studnia		0,400	276,50	274,80	1,70
1.2.6	39,0	B17.4	277,00	Studnia		0,400	277,00	275,71	1,30
1.2.7	20,0	B18.1	275,50	Studnia		0,400	275,50	274,23	1,27
1.2.8	19,5	B4.1	267,47	Studnia		0,400	267,47	265,60	1,87
1.2.10	15,0	B7.1	272,30	Studnia		0,400	272,30	270,60	1,70
1.2.11	20,0	B9.1	276,00	Studnia		0,400	276,00	274,49	1,52
1.2.11	30,5	B9.2	277,00	Studnia		0,400	277,00	275,59	1,41
1.2.11	36,5	B9.3	277,40	Studnia		0,400	277,40	276,10	1,30
1.2.12	19,0	C3.1	273,57	Studnia		0,400	273,57	272,22	1,35
1.2.12	25,0	C3.2	273,59	Studnia		0,400	273,59	272,31	1,28
1.2.13	20,0	C4.1	276,05	Studnia		0,400	276,05	274,82	1,23
1.2.14	4,0	C5.1	277,60	Studnia		0,400	277,60	275,69	1,91
1.2.14	14,5	C5.2	277,60	Studnia		0,400	277,60	275,85	1,75
1.2.15	26,5	C7.1	278,95	Studnia		0,400	278,95	277,62	1,32
1.2.16	18,0	C8.1	280,37	Studnia		0,400	280,37	278,96	1,41
1.2.16	31,5	C8.2	280,72	Studnia		0,400	280,72	279,44	1,28
1.2.17	35,0	C9	282,00	Studnia		1,0	282,00	280,31	1,69
1.2.17	79,5	C10	284,30	Studnia		1,0	284,30	282,75	1,55
1.2.17	90,5	C11	284,44	Studnia		0,400	284,44	283,14	1,30
1.4	11,5	A16.1	265,30	Studnia		0,400	265,30	264,01	1,29
1.5.2	33,0	D3.1	274,00	Studnia		0,400	274,00	272,57	1,43
1.5.2	64,5	D3.2	274,90	Studnia		0,400	274,90	273,51	1,39
1.5.2	85,5	D3.3	275,90	Studnia		0,400	275,90	274,56	1,34
1.5.2	94,5	D3.4	276,00	Studnia		0,400	276,00	274,70	1,30
1.5.3	16,0	D5.1	277,86	Studnia		1,0	277,86	276,35	1,51
1.5.3	23,0	D5.2	277,80	Studnia		0,400	277,80	276,60	1,20
1.5.4	17,0	D9.1	287,00	Studnia		0,400	287,00	285,68	1,32
1.5.6	28,0	D12.1	287,20	Studnia		0,400	287,20	285,48	1,73
1.5.6	39,0	D12.2	286,98	Studnia		0,400	286,98	285,64	1,34
1.5.7	31,0	D13.1	288,02	Studnia		0,400	288,02	286,26	1,76
1.5.10	15,5	D14.2	288,50	Studnia		0,400	288,50	287,33	1,17
1.5.10	33,5	D14.3	289,20	Studnia		0,400	289,20	287,60	1,60
1.5.11	28,5	D15.1	289,29	Studnia		0,400	289,29	287,98	1,31

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.5.12	6,5	D18.1	289,64	Studnia		0,400	289,64	287,89	1,75
1.5.12	30,5	D18.2	289,40	Studnia		0,400	289,40	288,25	1,15
1.5.12	36,5	D18.3	289,44	Studnia		0,400	289,44	288,34	1,10
1.5.12	45,5	D18.4	289,50	Studnia		0,400	289,50	288,47	1,03
1.6.1	27,0	A21.1	265,60	Studnia		0,400	265,60	264,34	1,26
1.6.1	33,0	A21.2	265,80	Studnia		0,400	265,80	264,49	1,31
1.6.2	23,5	A23.1	266,50	Studnia		0,400	266,50	265,21	1,29
1.6.4	17,0	A26.8	267,40	Studnia		0,400	267,40	266,10	1,30
1.6.5	30,0	A26.6	269,50	Studnia		0,400	269,50	268,19	1,32
1.6.5	44,5	A26.7	269,90	Studnia		0,400	269,90	268,62	1,28
1.6.6	26,0	A26.3	272,10	Studnia		1,0	272,10	270,20	1,90
1.6.6	75,0	A26.4	274,40	Studnia		0,400	274,40	272,86	1,54
1.6.6	123,0	A26.5	277,20	Studnia		0,400	277,20	275,40	1,80
1.6.7	12,0	A33.1	267,70	Studnia		0,400	267,70	266,42	1,28
1.6.10	22,5	E2.1	278,90	Studnia		0,400	278,90	277,65	1,25
1.6.11	23,5	E5.1	282,40	Studnia		0,400	282,40	281,24	1,16
1.6.12	27,5	E5.2	284,43	Studnia		0,400	284,43	283,02	1,41
1.6.12	38,5	E5.3	285,00	Studnia		0,400	285,00	283,19	1,82
1.6.12	47,5	E5.4	285,30	Studnia		0,400	285,30	283,50	1,80
1.6.13	19,5	E9.1	289,30	Studnia		0,400	289,30	287,99	1,31
1.6.15	9,0	E16.1	295,75	Studnia		0,400	295,75	293,80	1,95
1.6.16	47,5	E17.1	297,54	Studnia		0,400	297,54	296,25	1,29
1.6.16	52,5	E17.2	297,70	Studnia		0,400	297,70	296,55	1,15
1.6.17	8,5	E22	301,30	Studnia		0,400	301,30	300,01	1,30
1.6.18	19,5	E12.1	291,61	Studnia		0,400	291,61	290,20	1,41
1.6.19	23,0	A37.1	269,00	Studnia		0,400	269,00	267,10	1,90
1.6.19	47,0	A37.2	269,00	Studnia		0,400	269,00	267,70	1,30
1.6.19	61,5	A37.3	270,36	Studnia		0,400	270,36	269,23	1,14
1.6.22	33,0	F2.1	276,80	Studnia		0,400	276,80	275,52	1,28
1.6.23	28,5	F6.1	283,30	Studnia		0,400	283,30	282,32	0,98
1.6.23	41,0	F6.2	283,80	Studnia		0,400	283,80	282,51	1,29
1.6.24	9,0	F7.1	286,17	Studnia		0,400	286,17	284,68	1,49
1.6.24	42,0	F7.2	286,81	Studnia		0,400	286,81	285,44	1,36
1.6.24	73,0	F7.3	287,40	Studnia		0,400	287,40	286,15	1,25
1.6.25	31,0	F8.1	285,00	Studnia		0,400	285,00	284,27	0,73
1.6.25	51,0	F8.2	285,80	Studnia		0,400	285,80	284,57	1,23
1.6.26	7,5	F10.1	288,80	Studnia		0,400	288,80	287,10	1,70

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gt.
1.6.27	2,0	St1	289,85	Studnia		1,2	289,85	287,68	2,17
1.6.27	71,5	p1	284,10	Studnia		0,800	284,10	281,80	2,30
1.6.28	6,0	F11.1	284,60	Studnia		0,400	284,60	283,58	1,02
1.6.28	13,5	F11.2	286,30	Studnia		0,400	286,30	284,78	1,52
1.6.31	17,0	F12.3.1	292,10	Studnia		0,400	292,10	290,76	1,34
1.6.31	24,5	F12.3.2	292,10	Studnia		0,400	292,10	290,87	1,23
1.6.33	20,0	F13.9	292,70	Studnia		0,400	292,70	291,67	1,03
1.6.34	14,0	F13.8	294,60	Studnia		0,400	294,60	293,32	1,28
1.6.35	15,5	F13.7	297,60	Studnia		0,400	297,60	296,30	1,30
1.6.37	2,0	St2	295,10	Studnia		1,2	295,10	293,38	1,72
1.6.38	20,0	F18.1	298,40	Studnia		0,400	298,40	297,26	1,14
1.6.41	25,0	F22.3	304,70	Studnia		0,400	304,70	303,42	1,28
1.6.42	23,0	F23.1	304,60	Studnia		0,400	304,60	303,26	1,34
1.6.42	27,0	F23.2	304,60	Studnia		0,400	304,60	303,32	1,28
1.6.46	4,0	G4.11	275,02	Studnia		0,400	275,02	273,77	1,25
1.6.47	12,5	G4.10	276,40	Studnia		0,400	276,40	274,40	2,00
1.6.48	11,0	G4.7	278,20	Studnia		0,400	278,20	276,30	1,90
1.6.49	9,0	G4.8	278,20	Studnia		0,400	278,20	276,11	2,09
1.6.49	22,0	G4.9	277,80	Studnia		0,400	277,80	276,30	1,50
1.6.51	39,0	G16.1	296,50	Studnia		0,400	296,50	295,17	1,33
1.6.52	26,0	G18.1	299,90	Studnia		0,400	299,90	298,61	1,30
1.6.53	22,5	G21.1	302,90	Studnia		0,400	302,90	301,59	1,32
1.6.53	42,0	G21.2	304,20	Studnia		0,400	304,20	302,95	1,25
1.6.57	26,5	I3.1	271,80	Studnia		0,400	271,80	270,38	1,42
1.6.58	18,5	I8.1	279,80	Studnia		0,400	279,80	278,40	1,40
1.6.58	32,5	I8.2	280,10	Studnia		0,400	280,10	278,75	1,35
1.6.59	19,5	H7.1	280,82	Studnia		0,400	280,82	279,57	1,25
1.6.60	16,5	H8.2	283,72	Studnia		0,400	283,72	282,45	1,27
1.6.61	17,0	H8.1	283,47	Studnia		0,400	283,47	282,27	1,20
1.6.62	47,5	H10.1	286,97	Studnia		0,400	286,97	285,40	1,57
1.6.62	50,5	H10.2	287,00	Studnia		0,400	287,00	285,77	1,23
1.6.63	11,0	H11.1	288,40	Studnia		0,400	288,40	287,12	1,28
1.6.64	46,0	H12.1	288,70	Studnia		0,400	288,70	287,67	1,03
1.6.66	18,5	H13.5	289,92	Studnia		0,400	289,92	288,65	1,27
1.6.67	20,5	H13.2	289,20	Studnia		0,400	289,20	287,50	1,70
1.6.67	46,0	H13.3	289,90	Studnia		0,400	289,90	287,88	2,02
1.6.67	76,0	H13.4	291,10	Studnia		0,400	291,10	289,20	1,90
1.6.68	14,0	H15.1	291,78	Studnia		0,400	291,78	290,40	1,38

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.
1.6.69	16,5	H16.1	293,00	Studnia		0,400	293,00	291,40	1,60
1.6.69	42,5	H16.2	293,10	Studnia		0,400	293,10	291,79	1,32
1.6.69	55,5	H16.3	293,44	Studnia		0,400	293,44	292,18	1,26
1.6.71	28,5	H23.1	300,17	Studnia		0,400	300,17	298,91	1,27
1.6.72	35,0	H26.1	302,14	Studnia		1,0	302,14	301,01	1,14
1.6.72	41,0	H26.2	302,31	Studnia		0,400	302,31	301,10	1,21
1.6.73	10,0	H26.3	302,14	Studnia		0,400	302,14	301,18	0,97
1.6.76	37,0	J1.4	279,30	Studnia		0,400	279,30	277,92	1,38
1.6.76	42,0	J1.5	279,40	Studnia		0,400	279,40	278,00	1,40
1.6.77	25,0	J2.1	277,20	Studnia		0,400	277,20	275,10	2,10
1.6.78	19,5	J5.1	281,30	Studnia		0,400	281,30	280,02	1,28
1.6.79	23,0	J6.1	278,40	Studnia		0,400	278,40	277,21	1,19
1.6.79	28,0	J6.2	278,00	Studnia		0,400	278,00	277,27	0,74
1.6.79	38,5	J6.3	278,20	Studnia		0,400	278,20	277,37	0,83
1.6.80	25,0	J9.1	284,00	Studnia		0,400	284,00	282,95	1,05
1.6.80	33,0	J9.2	284,50	Studnia		0,400	284,50	283,27	1,23
1.6.81	14,5	J12.1	289,00	Studnia		0,400	289,00	287,72	1,28
1.6.82	12,0	J13.1	294,40	Studnia		0,400	294,40	292,97	1,43
1.6.86	16,0	A64.4	278,80	Studnia		0,400	278,80	277,29	1,51
1.6.86	46,0	A64.5	280,00	Studnia		0,400	280,00	278,70	1,30
1.6.86	62,0	A64.6	280,80	Studnia		0,400	280,80	279,46	1,35
1.6.86	70,0	A64.7	280,90	Studnia		0,400	280,90	279,58	1,32
1.6.87	9,0	A64.8	278,30	Studnia		0,400	278,30	276,99	1,31
1.6.88	10,0	A66.1	276,00	Studnia		0,400	276,00	274,48	1,52
1.6.88	32,5	A66.2	276,30	Studnia		0,400	276,30	274,93	1,37
1.6.88	56,5	A66.3	277,70	Studnia		0,400	277,70	276,42	1,28
1.6.90	31,0	K1.1	279,00	Studnia		0,400	279,00	277,10	1,90
1.6.91	20,5	K2.1	280,70	Studnia		0,400	280,70	279,38	1,32
1.6.92	25,0	K4.1	284,10	Studnia		0,400	284,10	282,63	1,48
1.6.92	30,0	K4.2	284,30	Studnia		0,400	284,30	282,88	1,43
1.6.93	40,0	K5.1	286,00	Studnia		0,400	286,00	284,70	1,30
1.6.94	25,5	K6.1	283,20	Studnia		0,400	283,20	282,06	1,14
1.6.94	31,0	K6.2	283,40	Studnia		0,400	283,40	282,28	1,12
1.6.96	48,0	A71.4.1	285,20	Studnia		0,400	285,20	283,93	1,27
1.6.98	34,5	A77.1	278,40	Studnia		0,400	278,40	277,34	1,06
1.6.101	16,5	M3.1	285,00	Studnia		0,400	285,00	283,67	1,33
1.6.102	18,0	M3.2	281,50	Studnia		0,400	281,50	280,08	1,42
1.6.102	55,0	M3.3	284,00	Studnia		0,400	284,00	282,67	1,33
1.6.102	91,5	M3.4	288,00	Studnia		0,400	288,00	286,68	1,32

Profil	Mb	Pkt	RTp	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gl.
1.6.103	14,0	L7.1	283,50	Studnia		0,400	283,50	281,89	1,61
1.6.103	56,0	L7.2	284,10	Studnia		0,400	284,10	282,52	1,58
1.6.103	68,0	L7.3	284,60	Studnia		0,400	284,60	282,70	1,90
1.6.103	90,0	L7.4	285,80	Studnia		0,400	285,80	284,51	1,29
1.6.104	16,5	L10.1	288,70	Studnia		0,400	288,70	287,36	1,34
1.6.104	24,5	L10.2	288,90	Studnia		0,400	288,90	287,60	1,30
1.6.107	6,0	L13.2	295,80	Studnia		0,400	295,80	294,51	1,30
1.6.108	38,0	L13.3	297,00	Studnia		0,400	297,00	295,47	1,53
1.6.108	57,0	L13.4	298,40	Studnia		0,400	298,40	296,99	1,41
1.6.109	14,0	L16.1	298,97	Studnia		0,400	298,97	297,64	1,33
1.6.109	36,0	L16.2	299,40	Studnia		0,400	299,40	298,08	1,32
1.6.110	48,0	L18.1	301,00	Studnia		0,400	301,00	299,48	1,52
1.6.110	69,0	L18.2	301,09	Studnia		0,400	301,09	299,80	1,29
1.6.111	7,0	L19.1	302,40	Studnia		0,400	302,40	300,83	1,57
1.6.111	44,0	L19.2	302,90	Studnia		0,400	302,90	301,75	1,15
1.6.111	57,5	L19.3	303,40	Studnia		0,400	303,40	302,09	1,31
1.6.112	41,5	L20.1	302,30	Studnia		0,400	302,30	301,36	0,94
1.6.113	14,0	L22.1	305,40	Studnia		0,400	305,40	304,03	1,37
1.6.114	22,5	L23.1	306,70	Studnia		0,400	306,70	305,34	1,36
1.6.114	37,5	L23.2	307,50	Studnia		0,400	307,50	306,17	1,34
1.6.114	43,5	L23.3	307,70	Studnia		0,400	307,70	306,35	1,36
1.6.115	17,0	L24.1	306,30	Studnia		0,400	306,30	304,90	1,40
1.6.116	23,5	L26.1	306,80	Studnia		0,400	306,80	305,97	0,83
1.6.117	4,0	L24.2	307,85	Studnia		0,400	307,85	306,50	1,35
1.6.118	18,0	L27.1	309,90	Studnia		0,400	309,90	308,61	1,29
1.6.119	28,0	A83.1	284,60	Studnia		0,400	284,60	283,27	1,32
1.6.121	27,0	A85.3	283,00	Studnia		0,400	283,00	281,65	1,35
1.6.122	41,5	A85.4	282,25	Studnia		0,400	282,25	280,91	1,34
1.6.123	37,0	A87.1	285,86	Studnia		0,400	285,86	284,52	1,34
1.6.123	55,0	A87.2	287,50	Studnia		0,400	287,50	285,60	1,90
1.6.125	20,0	N2.1	294,40	Studnia		0,400	294,40	292,55	1,85
1.6.125	28,0	N2.2	294,40	Studnia		0,400	294,40	292,94	1,46
1.6.126	20,5	N6.1	302,00	Studnia		0,400	302,00	300,67	1,33
1.6.127	26,5	N6.2	300,00	Studnia		0,400	300,00	298,70	1,30
1.6.130	13,0	Z1.5	294,11	Studnia		0,400	294,11	292,00	2,11
1.6.130	26,5	Z1.6	299,00	Studnia		0,400	299,00	296,80	2,20
1.6.130	36,5	Z1.7	300,00	Studnia		0,400	300,00	298,63	1,38
1.6.131	7,0	Z3.1	286,85	Studnia		0,400	286,85	285,64	1,21

Profil	Mb	Pkt	RTP	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gl.
1.6.132	13,5	Z3.2	288,00	Studnia		0,400	288,00	286,48	1,52
1.6.132	24,5	Z3.3	289,60	Studnia		0,400	289,60	288,02	1,58
1.6.132	37,5	Z3.4	290,00	Studnia		0,400	290,00	288,80	1,20
1.6.133	19,0	Z3.5	289,00	Studnia		0,400	289,00	287,61	1,39
1.6.133	58,5	Z3.6	296,00	Studnia		0,400	296,00	294,33	1,68
1.6.133	103,0	Z3.7	303,80	Studnia		0,400	303,80	301,89	1,91
1.6.133	124,0	Z3.8	306,00	Studnia		0,400	306,00	304,62	1,38
1.6.133	135,0	Z3.9	307,00	Studnia		0,400	307,00	305,72	1,28
1.6.137	22,5	A102.1	290,00	Studnia		0,400	290,00	288,68	1,32
1.6.139	33,0	S2.1	294,00	Studnia		0,400	294,00	292,58	1,43
1.6.139	81,5	S2.2	306,00	Studnia		0,400	306,00	304,70	1,30
1.6.141	32,5	R1.1	293,00	Studnia		1,0	293,00	291,00	2,00
1.6.141	42,5	R1.2	294,00	Studnia		1,0	294,00	292,30	1,70
1.6.141	55,5	R1.3	295,50	Studnia		1,0	295,50	293,99	1,51
1.6.141	63,5	R1.4	296,10	Studnia		1,0	296,10	294,55	1,55
1.6.141	76,0	R1.5	296,30	Studnia		1,0	296,30	294,61	1,69
1.6.141	84,0	R1.6	296,00	Studnia		0,400	296,00	294,77	1,23
1.6.142	41,0	R2.1	291,50	Studnia		0,400	291,50	290,20	1,30
1.6.143	39,0	R2.2	296,20	Studnia		0,400	296,20	294,60	1,60
1.6.143	87,5	R2.3	299,80	Studnia		0,400	299,80	298,23	1,57
1.6.143	120,0	R2.4	300,00	Studnia		0,400	300,00	298,72	1,28
1.6.145	19,5	U4.1	308,50	Studnia		0,400	308,50	307,19	1,31
1.6.146	9,0	A11a	296,00	Studnia		0,400	296,00	294,68	1,32
1.6.147	14,0	A95.1	286,50	Studnia		0,400	286,50	285,53	0,97
1.6.147	56,0	A95.2	293,00	Studnia		0,400	293,00	291,83	1,17
1.6.147	60,0	A95.3	293,30	Studnia		0,400	293,30	292,09	1,21
1.6.148	27,5	A76.1	278,50	Studnia		0,400	278,50	277,21	1,30
1.6.149	15,5	A42.1	269,90	Studnia		0,400	269,90	268,65	1,25

ODPISY UZGODNIENÍ

WYKAZ UZGODNIENI I DOKUMENTÓW

1. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu znak: BR/BP/7331/10/03 z dnia 24.03.2003r
2. Wypis i Wyrys z Planu znak: GG/B/7324/126/2002 z dnia 14.11.2002r
3. Dane demograficzne dla rozpatrywanego terenu
4. Warunki techniczne podłączenia do kanalizacji nr GG/OŚ-7022/4/02 z dnia 18.12.2002r
5. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr 2 /2003 z dnia 28.04.2003r.
6. Uzgodnienie Urząd Gminy Hażlach znak GG/OŚ-7022/2/2002 z dnia 19.11.2002r
znak: BR/BI/7020/1/03 z dnia 01.04.2003r.
znak: BR/BI/7020/1/03 z dnia 28.04.2003r.
7. Uzgodnienie Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu znak TT/542/03r z dnia 27.01.2003r.
8. Uzgodnienie Rozdzielnia Gazu Cieszyn znak B-2/03/03/1 z dnia 23.01.2003r
9. Uzgodnienie Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie znak PZPDP-742/11/70/03 z dnia 23.01.2003r.
10. Uzgodnienie Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Cieszynie znak SZMiUW/C/ME-2232/43/03 z dnia 21.01.2003r.
11. Uzgodnienie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
znak ZU-5191-Pt/3/135/03/887 z dnia 24.01.2003r
znak ZU-5191-Pt/3/481/3455 z dnia 17.03.2003r.
znak ZU-5191-Pt/3/685/03/4590 z dnia 10.03.2003r.
12. Uzgodnienie Beskidzka Energetyka – Rejon Cieszyn z dnia 02.02.2003r.
13. Uzgodnienie Telekomunikacja Polska S.A. w Cieszynie z dnia 21.01.2003r.
14. Uzgodnienie Jednostka Wojskowa 1499 Bytom ul. Oświęcimska 33 znak 270/03 z dnia 21.01.2003r.

W BIELSKU-BIAŁYM

Wpłynęło dnia	2003 -04- 01
L.dz.	003
Przydz. do załatwienia	

Znak sprawy: BR/BP/7331/10/03

Hażlach, dnia 24.03.2003 r.

DECYZJA

o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu inwestycji

Na podstawie art. 39 ust. 1 i 2, art. 40 ust. 1 i 3 oraz art. 42 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity: Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późniejszymi zmianami), oraz na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z obowiązującym zapisem planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Hażlach, zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Nr XXII/140/93 z dnia 29.12.1993 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym woj. Bielskiego Nr 1 z dnia 31.01.1994 r. poz. nr 5

- po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Firma Inżynierska "ALL-CON" zam. 43-300 Bielsko-Biała, Komorowicka 72

w dniu 23.01.2003 o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na:

budowie kanalizacji sanitarnej – kolektora głównego wraz z przykanalikami przewidzianej do realizacji na parcelach nr

848/2 - Hażlach, 304/1pb - Hażlach, 990/2 - Hażlach, 988/4 - Hażlach, 898/4 - Hażlach, 988/6 - Hażlach, 1140/11 - Hażlach, 179 - Hażlach, 183/1 - Hażlach, 898/11 - Hażlach, 1001/3 - Hażlach, 988/5 - Hażlach, 921/2 - Hażlach, 848/1 - Hażlach, 998/5 - Hażlach, 1006/5 - Hażlach, 168pb - Hażlach, 897/9 - Hażlach, 897/8 - Hażlach, 898/23 - Hażlach, 988/7 - Hażlach, 1124 - Zamarski, 1066 - Zamarski, 1070 - Zamarski, 1068 - Zamarski, 1064 - Zamarski, 119pb - Zamarski, 1097 - Zamarski, 833 - Zamarski, 829 - Zamarski, 824 - Zamarski, 982/2 - Hażlach, 826 - Zamarski, 1062/2 - Hażlach, 1122 - Zamarski, 1121 - Zamarski, 1119 - Zamarski, 1118/1 - Zamarski, 1117 - Zamarski, 1379/3 - Hażlach, 1047/16 - Hażlach, 902/1 - Hażlach, 161pb - Hażlach, 118pb - Zamarski, 884/1 - Hażlach, 898/18 - Hażlach, 889 - Hażlach, 888 - Hażlach, 881/4 - Hażlach, 881/2 - Hażlach, 881/3 - Hażlach, 876/1 - Hażlach, 877/1 - Hażlach, 957 - Hażlach, 885/2 - Hażlach, 1051/1 - Hażlach, 885/1 - Hażlach, 884/2 - Hażlach, 858/4 - Hażlach, 857 - Hażlach, 853 - Hażlach, 863 - Hażlach, 132pb - Hażlach, 862 - Hażlach, 2180/2 - Zamarski, 878 - Hażlach, 921/8 - Hażlach, 895/1 - Hażlach, 999/5 - Zamarski, 897/11 - Hażlach, 897/10 - Hażlach, 897/7 - Hażlach, 890/1 - Hażlach, 890/4 - Hażlach, 890/2 - Hażlach, 990/3 - Zamarski, 924 - Hażlach, 898/17 - Hażlach, 921/4 - Hażlach, 931 - Hażlach, 917 - Hażlach, 915/1 - Hażlach, 915/7 - Hażlach, 955 - Hażlach, 163pb - Hażlach, 951 - Hażlach, 949 - Hażlach, 902/4 - Hażlach, 975/1 - Zamarski, 201pb - Zamarski, 862/3 - Zamarski, 862/4 - Zamarski, 202pb - Zamarski, 2212 - Zamarski, 1090/5 - Zamarski, 1090/9 - Zamarski, 1089/7 - Zamarski, 1105 - Zamarski, 1090/1 - Zamarski, 1090/8 - Zamarski, 981 - Zamarski, 99pb - Zamarski, 991/2 - Zamarski, 990/10 - Zamarski, 990/8 - Zamarski, 990/7 - Zamarski, 990/9 - Zamarski, 999/6 - Zamarski, 999/2 - Zamarski, 1089/4 - Zamarski, 1049/3 - Zamarski, 1062/14 - Hażlach, 1049/2 - Zamarski, 1035/2 - Zamarski, 1034 - Zamarski, 1047/19 - Hażlach, 1311/9 - Hażlach, 1837 - Hażlach, 1042 - Hażlach, 1103 - Zamarski, 1005/5 - Zamarski, 1013 - Zamarski, 1054/3 - Zamarski, 94pb - Zamarski, 940 - Zamarski, 943 - Zamarski, 942 - Zamarski, 1022/6 - Zamarski, 1005/4 - Zamarski, 990/2 - Zamarski, 990/1 - Zamarski, 1005/6 - Zamarski, 1093/2 - Zamarski, 842/1 - Zamarski, 2166 - Zamarski, 793 - Zamarski, 113pb - Zamarski, 1059/1 - Zamarski, 1061/1 - Zamarski, 1058 - Zamarski, 1057 - Zamarski, 1001/2 - Zamarski, 1102/1 - Zamarski, 103pb - Zamarski, 1093/1 - Zamarski, 1089/11 - Zamarski, 1089/13 - Zamarski, 1089/12 - Zamarski, 108pb - Zamarski, 1029 - Zamarski, 1038 - Zamarski, 1030 - Zamarski, 1037 - Zamarski, 1054/1 - Zamarski, 855/2 - Zamarski, 109pb - Zamarski, 1008 - Zamarski, 1005/1 - Zamarski, 1011 - Zamarski, 1016 - Zamarski, 1010 - Zamarski, 867/1 - Zamarski, 867/4 - Zamarski, 105pb - Zamarski, 842/2 - Zamarski, 1022/8 - Zamarski, 842/3 - Zamarski, 860/1 - Zamarski, 1025 - Zamarski, 1022/2 - Zamarski, 1022/1 - Zamarski, 1027/1 - Zamarski, 1040/3 - Zamarski,

893 - Zamarski, 899/4 - Zamarski, 1040/4 - Zamarski, 1022/7 - Zamarski, 1376/4 - Hażlach, 2174/1 - Hażlach, 1321/2 - Hażlach, 1323 - Hażlach, 1330 - Hażlach, 237pb - Hażlach, 1327 - Hażlach, 1383/5 - Hażlach, 1376/5 - Hażlach, 1314/4 - Hażlach, 73/11 - Hażlach, 293pb - Hażlach, 73/10 - Hażlach, 1376/6 - Hażlach, 1376/8 - Hażlach, 239pb - Hażlach, 1376/3 - Hażlach, 73/5 - Hażlach, 2161 - Hażlach, 2173 - Hażlach, 1252/1 - Hażlach, 76/3 - Hażlach, 1311/4 - Hażlach, 1254/1 - Hażlach, 73/13 - Hażlach, 76/5 - Hażlach, 76/4 - Hażlach, 73/12 - Hażlach, 73/4 - Hażlach, 1332/5 - Hażlach, 1332/11 - Hażlach, 1314/2 - Hażlach, 235pb - Hażlach, 2176 - Hażlach, 1332/6 - Hażlach, 1332/9 - Hażlach, 351pb - Hażlach, 1311/10 - Hażlach, 1313 - Hażlach, 1315 - Hażlach, 1318 - Hażlach, 1314/1 - Hażlach, 236pb - Hażlach, 1311/3 - Hażlach, 1394/10 - Hażlach, 2183/2 - Hażlach, 982/5 - Hażlach, 78 - Hażlach, 14pb - Hażlach, 82 - Hażlach, 1869 - Hażlach, 1850 - Hażlach, 337/2 - Hażlach, 998/11 - Hażlach, 337/1 - Hażlach, 1845 - Hażlach, 1394/7 - Hażlach, 1394/8 - Hażlach, 1033/4 - Hażlach, 1033/3 - Hażlach, 342pb-MM - Hażlach, 342pb-CA - Hażlach, 1436/17 - Hażlach, 1062/4 - Hażlach, 1050/2 - Hażlach, 1395/3 - Hażlach, 1840 - Hażlach, 2180/1 - Hażlach, 1849/1 - Hażlach, 1001/2 - Hażlach, 1001/1 - Hażlach, 1033/11 - Hażlach, 1028/6 - Hażlach, 76/1 - Hażlach, 304/1 - Hażlach, 1846 - Hażlach, 1006/4 - Hażlach, 1847 - Hażlach, 998/8 - Hażlach, 1839 - Hażlach, 1841 - Hażlach, 1084/8 - Hażlach, 1050/8 - Hażlach, 341/2pb - Hażlach, 1043/2 - Hażlach, 1033/13 - Hażlach, 1006/4 - Hażlach, 1871/43 - Hażlach, 999/1 - Hażlach, 1081/1 - Hażlach, 1050/7 - Hażlach, 1043/5 - Hażlach, 1043/7 - Hażlach, 1043/4 - Hażlach, 1043/6 - Hażlach, 1033/12 - Hażlach, 1033/14 - Hażlach, 1054 - Hażlach, 1003 - Hażlach, 1060 - Hażlach, 1047/14 - Hażlach, 1047/9 - Hażlach, 998/7 - Hażlach, 998/10 - Hażlach, 1000/2 - Hażlach, 154pb - Hażlach, 1027 - Hażlach, 1026/1 - Hażlach, 1020 - Hażlach, 1004 - Hażlach, 990/3 - Hażlach, 1252/2 - Hażlach, 76/2 - Hażlach, 1058/6 - Hażlach, 1067/8 - Hażlach, 1058/8 - Hażlach, 1058/9 - Hażlach, 1033/8 - Hażlach, 960 - Hażlach, 158 pb - Hażlach, 988/2 - Hażlach, 998/6 - Hażlach, 1084/9 - Hażlach, 1084/7 - Hażlach, 1047/10 - Hażlach, 1047/11 - Hażlach, 1047/13 - Hażlach, 341/1pb - Hażlach, 1033/10 - Hażlach, 1058/1 - Hażlach, 1043/3 - Hażlach, 961 - Hażlach, 1148 - Hażlach, 300pb - Hażlach, 1942 - Hażlach, 977 - Hażlach, 970 - Hażlach, 964 - Hażlach, 963 - Hażlach, 991 - Hażlach, 972 - Hażlach, 1018/2 - Hażlach, 839/1 - Hażlach, 998/9 - Hażlach, 971 - Hażlach, 1155 - Hażlach, 1169 - Hażlach, 144pb - Hażlach, 1156 - Hażlach, 147pb - Hażlach, 1158 - Hażlach, 1161 - Hażlach, 1263/6 - Hażlach, 231/2pb - Hażlach, 148pb - Hażlach, 353pb - Hażlach, 301pb - Hażlach, 153pb - Hażlach, 1154 - Hażlach, 1017 - Hażlach, 840 - Hażlach, 982/3 - Hażlach, 149/1pb - Hażlach, 984 - Hażlach, 982/4 - Hażlach, 164pb - Hażlach, 910 - Hażlach, 967 - Hażlach, 841 - Hażlach, 914 - Hażlach, 966 - Hażlach, 874 - Hażlach, 873 - Hażlach, 968 - Hażlach, 969 - Hażlach, 141pb - Hażlach,

U S T A L A M

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na:

budowie kanalizacji sanitarnej – kolektora głównego wraz z przykanalikami

dla

- Firma Inżynierska "ALL-CON" zam. 43-300 Bielsko-Biała, Komorowicka 72
- na działkach położonych w miejscowościach Hażlach i Zamarski

w granicach określonych w załączniku mapowym w następujący sposób:

1. Rodzaj inwestycji:
budowa kanalizacji sanitarnej – kolektora głównego wraz z przykanalikami z rur PVC o średnicy ϕ 200 mm i ϕ 160 mm, o długości $L= 15.512$ m .
2. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
A 15 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy .

Projektowane uzupełnienie zabudowy jednorodzinnej w formie 2-go rzędu działek o pow. ok. 800 m². Linia zabudowy min. 15 m od krawędzi drogi lokalnej.

A 16 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

Utrzymanie istniejącej zabudowy jednorodzinnej oraz jej uzupełnienie w formie 1-nego rzędu działek wzdłuż drogi lokalnej. Linia zabudowy min. 15 m od krawędzi jezdni.

A 18 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

Projektowana zabudowa jednorodzinna w formie 1-nego rzędu działek o pow. ok. 800 m² wzdłuż drogi lokalnej. Linia zabudowy min. 15 m od krawędzi jezdni.

A 17 MN - Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

A 19 MN - Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

Utrzymanie istniejącej zabudowy jednorodzinnej oraz jej uzupełnienie w formie 1-nego rzędu działek po obu stronach drogi lokalnej. Linia zabudowy minimalnie 15 m. od krawędzi jezdni.

A 23 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

Projektowana zabudowa jednorodzinna w formie 1-nego rzędu działek o pow. ok. 800 m² wzdłuż drogi lokalnej. Linia zabudowy min. 15 m od krawędzi jezdni.

A 24 MN - Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy .

Utrzymanie istniejącej zabudowy o charakterze jednorodzinnym z założeniem jej uporządkowania i uzupełnienie na działkach o pow. ok. 800 m².

Linia zabudowy min. 15 m od krawędzi drogi wojewódzkiej

Rygor ochrony konserwatorskiej piwnic dworskich w dawnym dworze wpisanych do rejestru zabytków pod poz.A-370/78 .

Wszelkie działania w rejonie obiektu wymagają uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków .

A 30 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

A 31 MN – Mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy.

Projektowane osiedle zabudowy jednorodzinnej – utrzymanie istniejącej zabudowy oraz dalsza jej realizacja na działkach o pow. ok. 800 m².

Linia zabudowy min. 15 m od drogi wojewódzkiej .

A 33 MM – Zabudowa zagrodowa z dopuszczeniem jednorodzinnej.

A 34 MM - Zabudowa zagrodowa z dopuszczeniem jednorodzinnej.

Utrzymanie istniejącej zabudowy o przeważającym charakterze zagrodowym z założeniem jej uzupełnienia na działkach o pow. ok. 1500 m² dla zabudowy zagrodowej i ok. 800m² dla zabudowy jednorodzinnej. Linia zabudowy min. 15m od krawędzi drogi lokalnej.

A 35 AUC – koncentracja usług.

Projektowana rozbudowa wielofunkcyjnego ośrodka usługowego do obsługi mieszkańców gminy. Zakłada się :

- utrzymanie istniejącego obiektu usługowego z Urzędem Gminy, Urzędem Poczto-Telekomunikacyjnym, Bankiem Spółdzielczym, Posterunkiem Policji i innymi instytucjami
- rozbudowa istniejącej remizy OSP lub budowę nowej
- budowę domu handlowo-usługowego
- budowę zajazdu turystycznego wraz ze stacją obsługi samochodów (przy drodze krajowej)

Zakłada się możliwość rozbudowy istniejącego budynku usługowego oraz realizację innych usług związanych z obsługą mieszkańców gminy.

A 42 UK – Usługi kultury.

Utrzymanie istniejącego domu ludowego (ośrodek kultury) – z salą widowiskową, klubokawiarnią i biblioteką gminną oraz sklepu. Zakłada się możliwość powiększenia powierzchni użytkowej ośrodka poprzez adaptację pomieszczeń sklepu.

A 43 UKs – Obiekty sakralne.

Utrzymanie istniejącego kościoła ewangelickiego. Rygor ochrony konserwatorskiej w ramach wyznaczonej strefy.

A 45 US – usługi sportu.

Projektowany gminny ośrodek rekreacyjno-sportowy na bazie istniejących obiektów. Zakłada się poszerzenie terenu w kierunku południowym oraz budowę nowych obiektów sportowych (boiska do małych gier, urządzeń lekkoatletycznych, pawilonu).

A 47 ZC – Cmentarze.

Utrzymanie istniejącego cmentarza. Rygor ochrony konserwatorskiej w granicach wyznaczonej strefy.

A 61 R - Tereny upraw polowych z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością areálu rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów

A 62 RZ - Tereny łąk i pastwisk z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością areálu rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów.

E 6 RPO – Urządzenia produkcji rolniczej.

Utrzymanie istniejącej fermy hodowlanej. Zakłada się możliwość adaptacji na inną działalność usługowo-produkcyjną w ramach wyznaczonego terenu pod warunkiem ograniczenia strefy ochrony sanitarnej do granic terenu.

E 25 R - Tereny upraw polowych z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością areálu rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów

E 26 RZ - Tereny łąk i pastwisk z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością areálu rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów.

01 RL – Lasy i zadrzewienia.

Kompleksy leśne całej gminy Hażlach – utrzymanie dotychczasowej funkcji w oparciu o zasady gospodarki leśnej obowiązujące w Państwowych Gospodarstwach Leśnych. Zakłada się bieżącą przebudowę oraz intensyfikację zabiegów hodowlanych i sanitarnych, zgodnie z planami gospodarczymi Nadleśnictwa, z tym, że wykorzystanie gospodarcze terenów leśnych winno być podporządkowane celom ochrony środowiska naturalnego.

3. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczegółowych:

zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, art.122 ust. 1, pkt 3 (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z dnia 11 października 2001 r.) na w/w inwestycję należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

4.1. Zapotrzebowanie na wodę:

nie dotyczy

4.2. Zapotrzebowanie na energię elektryczną:

nie dotyczy

4.3. Zapotrzebowanie na gaz:

nie dotyczy

4.4. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

nie dotyczy

4.5. Usytuowanie obiektu należy uzgodnić z właścicielami sieci podziemnych i nadziemnych w tym z: **Zarządem Wodnych Melioracji, ul. Korfantego 32, 43-400 Cieszyn**

Telekomunikacją Polską S.A., ul. Matejki 2, 43-400 Cieszyn

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Na wszelkie odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych należy uzyskać zgodę osób trzecich, oraz organu wydającego pozwolenie na budowę.

6. Linie określające – rozgraniczające teren inwestycji oraz warunki obsługi w zakresie komunikacji określa załącznik mapowy do niniejszej decyzji.

7. Okres ważności decyzji : **1 rok od dnia wystawienia decyzji.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity: Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późniejszymi zmianami) zmiana zagospodarowania terenu polegająca w szczególności na wykonaniu, odbudowie, rozbudowie i nadbudowie obiektu budowlanego wymaga ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

Inwestor:

- Firma Inżynierska „ALL-CON” , zam. 43-300 Bielsko-Biała, Komorowicka 72

złożył w dniu 23.01.03 wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu inwestycji polegającej na: budowie kanalizacji sanitarnej – kolektora głównego wraz z przykanalikami na działkach położonych w miejscowościach Hażlach i Zamarski..

Do wniosku dołączono komplet dokumentów.

Zgodnie z art. 46 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity: Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późniejszymi zmianami) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Zgodnie z art. 28 Ustawy Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 r. z późniejszymi zmianami) dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przy składaniu odwołania strona zobowiązana jest do uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 5 zł.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć :

- 1./ projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi ,
- 2./ dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3./ decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu ,

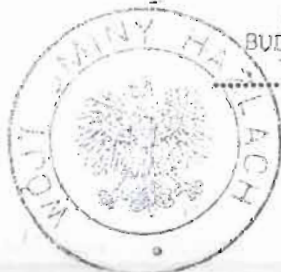
Załączniki:

- 1 x kopia z mapy ewidencyjnej w skali 1:2880
- 1 x mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- 1 x wypis z rejestru gruntów

WOJCI GMINY
Hażlach

WOJTA
Wanda Poljka
Zastępcą Wójta

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 02.06.03 r.



Zuc. WOJTA
Marek Gabziś
KIEROWNIK REZERWATU
BUDOWNICTWA I ROLNICTWA

Utrzymanie istniejącej zabudowy o przeważającym charakterze zagrodowym z założeniem jej uzupełnienia na działkach o pow. ok. 1500 m² dla zabudowy zagrodowej i ok. 800m² dla zabudowy jednorodzinnej. Linia zabudowy min. 15m od krawędzi drogi lokalnej.

A 35 AUC – koncentracja usług.

Projektowana rozbudowa wielofunkcyjnego ośrodka usługowego do obsługi mieszkańców gminy. Zakłada się :

- utrzymanie istniejącego obiektu usługowego z Urzędem Gminy, Urzędem Poczta-Telekomunikacyjnym, Bankiem Spółdzielczym, Posterunkiem Policji i innymi instytucjami
- rozbudowa istniejącej remizy OSP lub budowę nowej
- budowę domu handlowo-usługowego
- budowę zajazdu turystycznego wraz ze stacją obsługi samochodów (przy drodze krajowej)

Zakłada się możliwość rozbudowy istniejącego budynku usługowego oraz realizację innych usług związanych z obsługą mieszkańców gminy.

A 42 UK – Usługi kultury.

Utrzymanie istniejącego domu ludowego (ośrodek kultury) – z salą widowiskową, klubokawiarnią i biblioteką gminną oraz sklepu. Zakłada się możliwość powiększenia powierzchni użytkowej ośrodka poprzez adaptację pomieszczeń sklepu.

A 43 UKs – Obiekty sakralne.

Utrzymanie istniejącego kościoła ewangelickiego. Rygor ochrony konserwatorskiej w ramach wyznaczonej strefy.

A 45 US – usługi sportu.

Projektowany gminny ośrodek rekreacyjno-sportowy na bazie istniejących obiektów. Zakłada się poszerzenie terenu w kierunku południowym oraz budowę nowych obiektów sportowych (boiska do małych gier, urządzeń lekkoatletycznych, pawilonu).

A 47 ZC – Cmentarze.

Utrzymanie istniejącego cmentarza. Rygor ochrony konserwatorskiej w granicach wyznaczonej strefy.

A 61 R - Tereny upraw polowych z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością are-
ału rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów

A 62 RZ - Tereny łąk i pastwisk z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością are-
ału rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów.

E 6 RPO – Urządzenia produkcji rolniczej.

Utrzymanie istniejącej fermy hodowlanej. Zakłada się możliwość adaptacji na inną działalność usługowo-produkcyjną w ramach wyznaczonego terenu pod warunkiem ograniczenia strefy ochrony sanitarnej do granic terenu.

E 25 R - Tereny upraw polowych z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością are-
ału rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji i rozbudowy obiektów

E 26 RZ - Tereny łąk i pastwisk z występującą rozproszoną zabudową mieszkalną .

Utrzymuje się dotychczasowe użytkowanie terenu z dopuszczeniem możliwości uzupełnienia i wymiany kubatury dla zabudowy zagrodowej w wypadkach uzasadnionych wielkością are-
ału rolnego. Dla rozproszonej zabudowy jednorodzinnej zakłada się możliwość modernizacji
i rozbudowy obiektów.

01 RL – Lasy i zadrzewienia.

Kompleksy leśne całej gminy Hażlach – utrzymanie dotychczasowej funkcji w oparciu o za-
sady gospodarki leśnej obowiązujące w Państwowych Gospodarstwach Leśnych. Zakłada się
bieżącą przebudowę oraz intensyfikację zabiegów hodowlanych i sanitarnych, zgodnie z pla-
nami gospodarczymi Nadleśnictwa, z tym, że wykorzystanie gospodarze terenów leśnych
winno być podporządkowane celom ochrony środowiska naturalnego.

Z up. Wójta
Jadwiga Brudny
Z-ca Kierownika
Gospodarki Gminnej

.....

Zaświadczenie wydaje się dla: **Firmy Inżynierskiej „ALL-CON” Sp. z o.o.**
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72

Otrzymują :

1 x adresat

1 x a/a



Hazlach

Hazlach
Gm 93%

Podbrzezówka

Parszywa Kopka

Czuchów

Parchów

Szatki

Kalambice



Projektował
Opracował

Szczepan
Ludwiczak

Witentucha

Dane demograficzne

Ilość mieszkańców na rok 2002r przyjęto przy następujących założeniach :

Miejscowość Hażlach

- ilość budynków na terenie objętym inwestycją – ETAP II (miejscowość Hażlach)
– 128 szt.
- ilość mieszkańców przypadająca na jeden budynek – 4 osób

Ilość mieszkańców

stan istniejący 512 RLM

Miejscowość Zamarski

- ilość budynków na terenie objętym inwestycją – ETAP I (miejscowość Zamarski)
– 178 szt.
- ilość mieszkańców przypadająca na jeden budynek – 4 osób

Ilość mieszkańców

stan istniejący 712 RLM

Z up. Wójta Gminy
Marek Szalatył
Kierownik
Referatu Gospodar. i Gminn

Hazlach, 18 grudnia 2002r.

GG/OŚ- 7022/4/02

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

Dotyczy: *wydania warunków technicznych podłączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej.*

W związku z opracowywaniem projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Hazlach i Zamarski warunki techniczne włączenia do już zaprojektowanej kanalizacji są następujące:


1. Włączenie kolektora z Zamarsk do kolektora Ø 250mm poprzez studzienkę „S 108” Ø 600 mm o rzędnej terenu 300, rzędnej wylotu i wlotu 298,20 – budowa tego odcinka kanalizacji rozpocznie się od stycznia 2003r.
2. Włączenie kolektora z Zamarsk i Hazłacha do projektowanej pompowni przy ul. Głównej w Hazłachu (obok Domu Ludowego) o następujących parametrach:
 - > średnica 1,5 m,
 - > wysokość całkowita 1,05 m
 - > średnica orurowania wewnętrznego pompowni DN 80
 - > pompy SARLIN SV 122B H1 – 2 szt o przewidywanych parametrach wydajność 33,4 m³/h, moc pobierana z sieci przez pompę 10,8 kW
 - > pompownia wykonana z polimerobetonu
3. Ścieki poprzez już zaprojektowane kolektory popłyną do oczyszczalni ścieków o wydajności 170 m³/d w Hazłachu, której budowa planowana jest na lata 2003-2004.

W załączeniu przesyłam plany sytuacyjne studzienki S108 oraz przepompowni.

Otrzymują:

1 x adresat
1 x a/a

" ALL-CON " Sp. z o.o.	
W BIELSKU-BIAŁYM	
Wpłynęło dnia	2002-12-27
Liczba	526
Przewodnik	

 Wójt Gminy
Karol Fotwarczyński

OPINIA NR 27/2003

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Na podstawie art.27 ust.2 pkt 1, art. 28 ust.1 i 4 – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.z 2000r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.), § 11 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uzgadniania usytuowania projektowanych sieci (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

OPINIUJE POZYTYWNIIE

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: projekt kanalizacji sanitarnej-kolektora głównego wraz z przykanalikami

zlokalizowanego: Gm.Hażlach , miejscowość *Hażlach*

Inwestor: *Urząd Gminy Hażlach*

Biuro projektów: Firma Inżynierska „ALL-CON” Sp. z o.o.
Bielsko-Biała, ul.Komorowicka 72

Zlecenie z dnia: 02.04.2003r.

znak : L.dz. 059/04/03/C/1-033-01

Data wpływu: 08.04.2003r.

Nr rej.: ZUD/27/03

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na posiedzeniu zespołu w dniu 24.04.2003r. (Protokół Nr 06/2003) po zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgadnia lokalizację w/w obiektu **pozytywnie**.

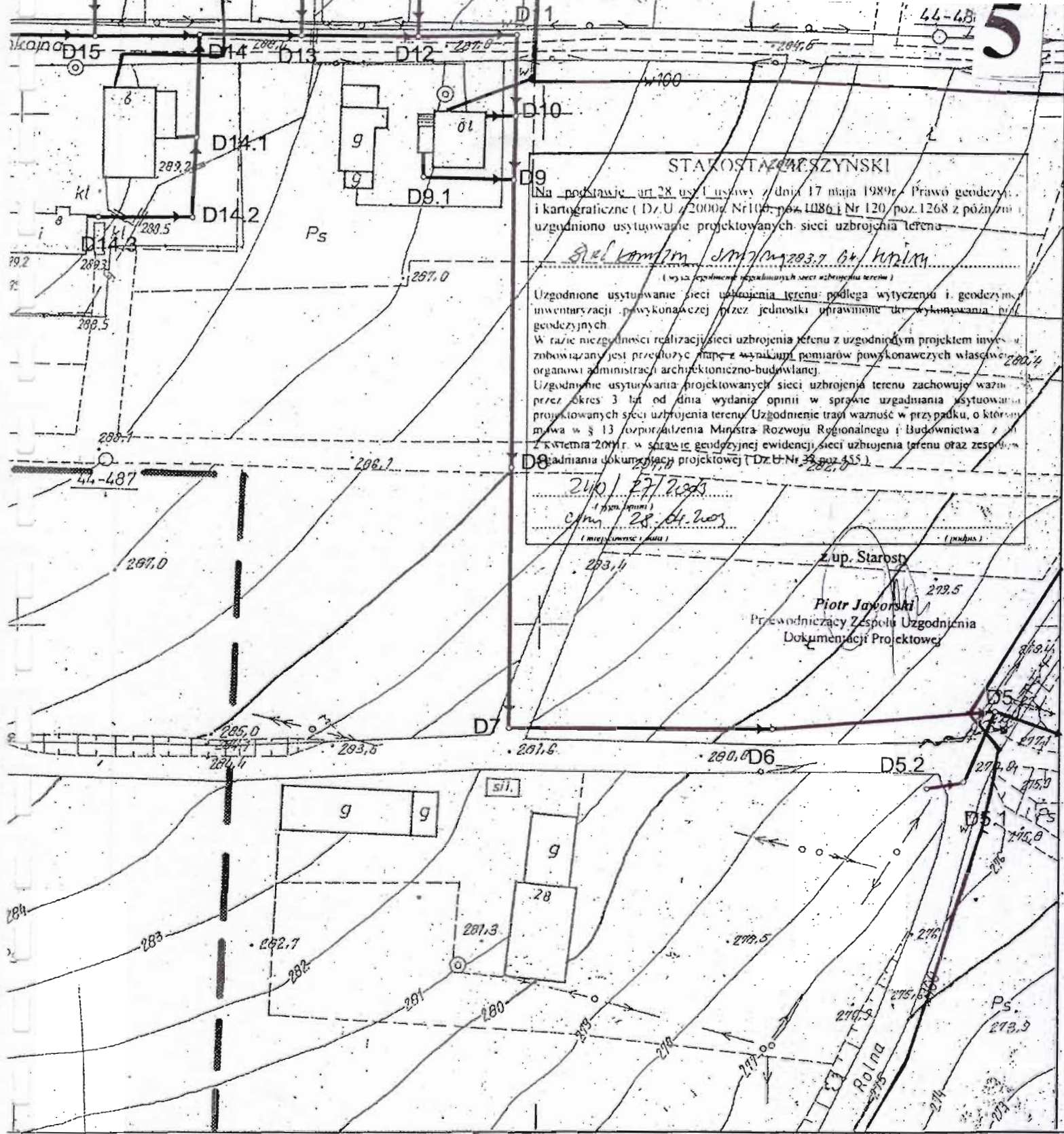
Uwagi i zalecenia:

Uzgodnienia dokonywane przez Z.U.D. tracą ważność gdy :

- inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
 - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
 - inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności,
 - dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- O wystąpieniu wyżej wymienionych przypadków, inwestor zobowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Z.U.D.

1. Po zrealizowaniu , a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
2. Niniejszą opinię wraz z częścią graficzną należy wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
3. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych, prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

z up. Starosty
Piotr Jaworski
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej



5

STAROSTA ZAMSZYNSKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Siel kamizm JM/7/02/2003.7 G. K. K. K.

(wykaz uzgodnień i zgłoszeń sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji, powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć raport z wynikami pomiarów powykonalowych właścicielom organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu badani dokonywanych projektowej (Dz.U. Nr 33, poz. 455).

210 / 27/2003
(data opinii)

Jan 28. 04. 2003
(miejscowość i data)

Zup. Starost

Piotr Jayowski
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej

zaktualizowana w 1983r na podstawie
prac wykonanych przez
Biuro Geologiczne w Krakowie

Reprodukcje wykonano w DPGK
Zakład Terenowy BIELSKO-BIAŁA
Pracownia Reprodukcyjno-Kartogr.
ul. Wyzwolenia 27
Nr. ks. repr. 212/20

	Inwestycja: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Hażlach i Zamarski na terenie gminy Hażlach			
	Zadanie: Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach			
Projektował: <i>JMK</i> Danuta Mleczko nr upr 10/94 B-B	Stadium: Projekt budowlano-wykonalowy			
Opracował: mgr inż. Agnieszka Zagórska	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 541.321.053			
Sprawdził: mgr inż. Stefan Zebo nr. upr 9078 K. K.	Data: 01.2003	Skala: 1:1 000	Nr projektu: 1-033-01	Nr rysunku: 3

*Firma Inżynierska
„ALL-CON” sp. z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała*

dotyczy: *projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zamarski*

Wójt Gminy Hażlach uzgadnia pozytywnie przedłożoną przez Państwa koncepcję II etapu „Projektu technicznego kolektora głównego wraz z przykanalikami w miejscowościach Hażlach i Zamarski” w zakresie przedłożonych przez Państwa planów sytuacyjnych. W miarę możliwości kolektory główne należy projektować jak najbliżej budynków, aby tym samym maksymalnie skrócić długość przykanalików.

Ilość mieszkańców należy przyjąć jako liczba budynków x 4 mieszkańców. Należy również zabezpieczyć przepustowość kolektorów dla terenów budowlanych określonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Hażlach będącego do wglądu w Urzędzie Gminy w Hażlachu ul. Główna 57.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

Wójt Gminy
Karol Folwarczny

" ALL-CON "	
w BIELSKU-B	
Wpłynęło dnia:	2002 -11- 21
L.dz. 408	B
Przydz. do załatwienia	

(C) 21

Hażlach dnia 01.04.2003 r.

BR/BI/7020/1/03

**Firma Inżynierska
„ALL-CON” – spółka z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała**

Urząd Gminy w Hażlachu po rozpatrzeniu pisma z dnia 16.01.2003 r. nr L.dz.330/01/03/033-01-B-K--02, w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Hażlach i Zamarski uzgadnia pozytywnie przedstawioną koncepcję przebiegu kolektorów sanitarnych wraz z przykanalikami. Jednocześnie, o ile będzie to możliwe, kolektory należy projektować w sposób który w przypadku realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje zniszczenia nawierzchni dróg gminnych.

ZUP. MONTA
Marek Gładki
KIEROWNIK REFERATU
BUDOWNICTWA I ROLNICTWA

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a

" ALL-CON " Sp. z o.o. w BIELSKU-BIAŁYM	
Wpłynęło dnia	2003-04-01
Licz.	002
Przyjdź do zakładu	

WÓJT GMINY

Hażlach

BR/BI/7020/1/03

Hażlach dnia 28.04.2003 r.

6

**Firma Inżynierska
„ALL-Con” – spółka z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała**

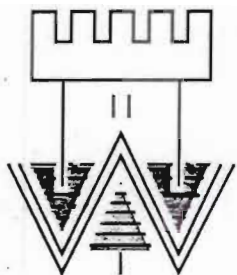
Wójt Gminy Hażlach po rozpatrzeniu pisma w sprawie wyrażenia zgody na przejście kanalizacją sanitarną przez działki o numerach 1850, 1869, 82, 14pb, 78, 76/2, 982/5, 1847, 1846, 998/11, 1845, 1006/4, 1033/13, 1043/2, 341/2pb, 1050/8, 1084/8, 1841, 1839, 998/8, 1840, 1006/4, 1871/43, 304/1, 76/1, 1028/6, 1033/11, 1001/1, 1001/2, 1849/1, 2180/1, 2176, 2174/1, 2183/2, 2173, 2161, 2180/1, 73/5, 1394/7 położone w Zamarskach i w Hażlachu, stanowiące własność gminy, postanawia wyrazić zgodę na wejście w teren i prowadzenie prac zgodnie z proponowanym przebiegiem kolektorów sanitarnych przez działki wg załącznika mapowego.

Wójt Gminy
Karol Jolkuarczny

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a



WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ

SPÓŁKA Z O.O.

UL. MYŚLIWSKA 10, 43-450 USTRONŃ

KONTO: BSK S.A. O/USTROŃ
nr 10501096-101095222

Tel. (033) 54 35 70 SEKRETARIAT - FAX (033) 54 37 25
(033) 54 37 25 SEKRETARIAT
(033) 54 34 96 CENTRALA
(033) 54 22 44 CENTRALA
(033) 54 25 73 CENTRALA

OBSZAR
DZIAŁANIA:

Nasz znak: TT/542/03r

Wasz znak:

Firma Inżynierska
„ALL-CON” Spółka z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 BIELSKO-BIAŁA

CIESZYN,

Ustroń, dnia 27.01.2003r

USTROŃ,

W załączeniu przesyłamy uzgodnienie projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej w Hażlachu i Zamarskach na terenie Gminy Hażlach.

WISŁA,

Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej podlega uzgodnieniu przez WZC.

Jeden kpl. planów sytuacyjnych pozostawiamy do użytku służbowego WZC.

SKOCZÓW,

STRUMIEŃ,

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor techniczny
Naczelny inżynier
inż. Janusz Stęć

CHYBIE,

Załączniki: 1 x kpl. planów sytuacyjnych
1 x faktura Vat *

GOLESZÓW,

DĘBOWIEC,

Otrzymują: 1 x adresat
1 x TS1
1 x TT a/a

HAŻLACH,

BRENNA,

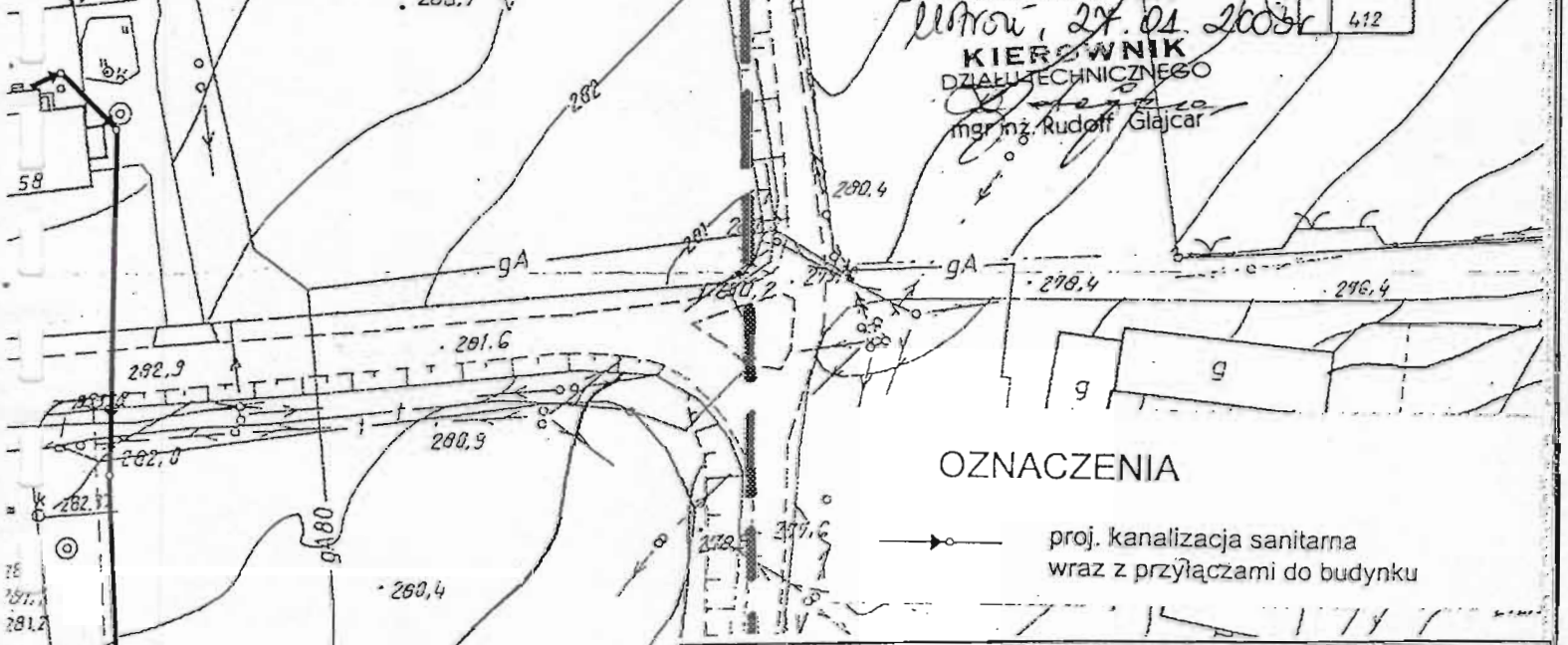
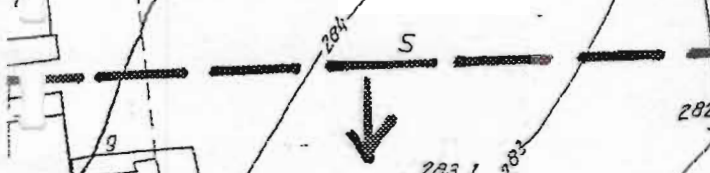
ISTEBNA,

" ALL-CON " Sp. z o.o.	
w BIELSKU-BIAŁEJ	
Wpłynęło dnia	2003 -01- 29
L.dz. 557	
Przydz. do załatwienia _____	

LNICZEJ
i resie

dn. 3.12.2002
zlec. 36/02
up. DYREKTORA
Rejonowego Oddziału
GfTR w Białym-Białej

Krzysztof Dymowicz



Uzgodnia iij trase projekt. band. ja

PLANIE NAMIESIONO
ANTACYJNY PRZEBIEG ISTNIEJACEJ
WODOCIĄGOWIS I KANALIZACYJNEJ
ISTN. WYMIAR. GL. POSADOWIENIA 1,60
ISTN. KANALIZACJA SANITARNY
Uzgodnienie dotyczy rysunku K-16
z pismem TT/542/03
WYKONANIA I ZPELNIENIA Z MIEJSKA SIECIA
WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA WYKONY OD
WYWIADAC WARBUDOWA ZAWARTYM W ZARZĄDZENIU NR 54 MINISTRA GOSPODARKI KOMU-
NALNEJ Z 14 SIERPNIA 1963 R.
(DZ. BUD. NR 20, POL. 79)
UZGODNIENIE
jest ważne 1 rok
Wroni, 27.01.2003
KIERZOWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
mgr inż. Rudolf Głajcar

OZNACZENIA

proj. kanalizacja sanitarna
wraz z przyłączami do budynku

ZASADNICZA

z r. 1979 przez
TWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNY
TOWICACH

	Inwestycja: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Hażlach i Zamarski na terenie gminy Hażlach			
	Zadanie: Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach			
Projektował: mgr inż. Danuta Mieczkowiak nr upr. 10/94 B-B	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy			
Opracował: mgr inż. Agnieszka Zagórska	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 541.321.052			
Sprawdził: mgr inż. Stefan Cebo nr. upr. 2178 Kt	Data: 01.2003	Skala: 1:1 000	Nr projektu: 1-033-01	Nr rysunku: 2

ROZDZIELNIA GAZU CIESZYN
43-400 Cieszyn, ul. Gustawa Morcinka 10
REGON 277456610

Firma Trójnajska, ALL-CON Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała
ul. Komorowicka 72

Nasz znak: B-2/03/03/1

Wasz znak: L.dz. 312/01/03/033-01-BK-02

Dotyczy: uzgodnienie projektowanej drogi kanalizacji sanitacyjnej

o miejscowości do Hebelach i Remonty na terenie Eminy Hebelach

Odpowiadając na Wasze pismo w sprawie jw. przesyłamy w załączeniu projekt planu systemu
z nanieśioną siecią gazową

z nanieśioną siecią gazową wg stanu na dzień 23.01.2003

który uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w wypadku ich odkrycia fakt ten

zgłosić w Rozdzielni Gazu w Cieszynie, ul. Morcinka 10

celem dokonania oględzin oraz ustalenia zakresu prac związanych z zabezpieczeniem jego stanu technicznego.

2. W wypadku głębokich wykopów (poniżej poziomu naszego uzbrojenia) gazociągi zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach.

3. Przy krzyżowaniu się projektowanego kanalizacji z istniejącym gazociągiem należy zachować odległość pionową wynoszącą min. 0,5m lub zbudować rurę ochronną wg obowiązujących przepisów

4. Przy przebiegu równoległym zachować należy odległość poziomą od gazociągu wynoszącą min. 1,5 m

5. Prace prowadzone w pobliżu gazociągu prowadzić pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela oraz wg uzgodnionej w Rejonie Gazowniczym Bielsko-Biała dokumentacji.

6. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac podając nazwisko i imię kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy.

7. Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis do dziennika budowy o odbiorze izolacji.

U w a g i:

K/o:

"ALL-CON" Sp. z o.o.
w BIELSKU-BIAŁEJ
Wpłynęło dnia 2003-03-21
L.dz. 368
Przydz. do załatwienia

PRACOWNIK TECHNICZNY
Rozdzielnia Gazu Cieszyn

Danuta Duda

LNICZEJ
na resie

dn. 3.12.2002
zlec.36/02

up. DYREKTORA
Biuro Rejonowego Oddziału
GI TR w Bielsku-Białej

mgr inż. Dariusz Dąbrowski

Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
w Zabrze
ROZDZIELNIA GAZU CIESZYN
43-400 Cieszyn, ul. Gustawa Morcinka 10
REGON 277456610

Przez teren przebiega podziemna sieć gazowa

sieć gaz. śr. pr.
sieć gaz. n. pr.

Skrytowania i zbliżenia projektowanych podziemnych urządzeń z siecią gazową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

SIEĆ GAZOWA WYKREŚLONO ORIENTACYJNIE

Dla dokładnej lokalizacji sieci gazowej należy przeprowadzić ręczne przekopy w obecności pracownika RG Cieszyn

Uzgodnienie ważne 1 rok

PRACOWNIK TECHNICZNY
Rozdzielni Gazu Cieszyn

Danuta Duda
412

G-4/21.03.03

OZNACZENIA

proj. kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynku

ZASADNICZA

z r. 1979 przez

BIURO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
W BIELSKU-BIAŁYM

	Inwestycja: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Hażlach i Zamarski na terenie gminy Hażlach			
	Zadanie: Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach			
Projektował: mgr inż. Danuś Mleczko nr upr. 10/94 B-B	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy			
Opracował: mgr inż. Agnieszka Zagórska	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 541.321.052			
Sprawdził: mgr inż. Stefan Cobo nr. upr. 9778 Kt	Data: 01.2003	Skala: 1:1 000	Nr projektu: 1-033-01	Nr rysunku: 2

ALL-CON Sp. z o.o.
w BIELSKU-BIAŁYM
Wzłynie
dnia 2003 - 01 - 29
L.dz. 559
Przydz. do załatwienia _____
Postanowienie

9
Harbutowice, dnia 23.01.2003r.

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kpa (tekst jednolity Dz. U. Nr 9 poz. 26 z 1980r. z późniejszymi zmianami) oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 71 poz. 838 z 29.08.2000r. z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 16.01.2003r. **Firmy Inżynierskiej „ALL-CON” Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72**, działającej w imieniu Inwestora tj. **Urzędu Gminy w Hażlachu** o uzgodnienie projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Hażlach w miejscowościach Hażlach i Zamarski

o p i n i u j e p o z y t y w n i e

projektowany przebieg trasy kolektora sanitarnego zgodnie z załączonymi mapami zasadniczymi

na warunkach:

1. Przejście pod drogą powiatową nr 04160 Hażlach p/wieś w miejscowości Hażlach (mapa 541.321.052.) należy wykonać metodą przewiertu lub przepychu bez naruszenia istniejącej nawierzchni drogowej.
2. Kanalizację w korpusie drogowym należy zabezpieczyć **stalową rurą ochronną**, której końce winny być wyprowadzone min. 4 mb za krawędź jezdni.
3. Głębokość posadowienia rury ochronnej winna wynosić min. 1,5 mb licząc od wierzchu rury ochronnej do niwelety nawierzchni drogowej.
4. Komory przepychowe należy usytuować poza pasem drogowym tj. w odległości min. 4,0 mb od krawędzi jezdni.
5. Utrzymanie, konserwacja urządzeń znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
6. PZDP w Cieszynie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikiem.
7. Niniejsze uzgodnienie nie jest pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor winien wystąpić do tut. PZDP z miesięcznym wyprzedzeniem, podając dokładny termin realizacji w/w robót wraz z powierzchnią planowanego umieszczenia urządzeń obcych, celem wydania stosownej decyzji i naliczenia opłat zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 24.01.1986r. (Dz. U. Nr 6 poz. 33 z 01.03.1986r.) z późniejszymi zmianami.
8. PZDP zastrzega sobie, iż w przypadku modernizacji lub remontu w/w drogi, o ile będzie konieczna przebudowa wykonanej kanalizacji zostanie ona dokonana przez jej właściciela bez odszkodowania ze strony zarządu drogi i w terminie wyznaczonym przez zarząd drogi.
9. Niniejsze postanowienie jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.

Niniejsze postanowienie jest ważne na okres 2 lat od daty wydania.

Uzasadnienie

W dniu 20.01.2003r. wpłynął do Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Cieszynie wniosek Firmy Inżynierskiej „ALL-CON” Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72 o uzgodnienie projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Hażlach w miejscowościach Hażlach i Zamarski. Po zapoznaniu się z przebiegiem trasy projektowanej kanalizacji, wrysowanej na załączone mapy zasadnicze stwierdzono, iż koliduje ona z drogą powiatową nr 04160 Hażlach p/wieś w jednym miejscu. W związku z tym podano powyżej warunki przejścia przez w/w drogę. Pozostała część trasy nie koliduje z drogami powiatowymi przebiegającymi przez gminę Hażlach.

Pouczenie

1. Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem organu orzekającego w terminie 7-miu dni od daty jego otrzymania. Na zażaleniu uiścić opłatę skarbową (znaczki) w kwocie 5,00 zł.
2. Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 9 września 2000r. (Dz. U. Nr 86 poz. 960 z dnia 17.10.2000r. z późniejszymi zmianami) pobrano opłatę skarbową w wysokości 13,00 zł (5,00 zł podanie i 8,00 zł załączniki) i skasowano na podaniu.

Otrzymują:

☉Firma Inżynierska „ALL-CON” Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72
- a/a

DYREKTOR ZARZĄDU DRÓG
mgr inż. Barbara Hyrnik

BESKIDZKIE BIURO GEODEZJI
I TERENÓW ROLNYCH
w Żywcu
Rejonowy Oddział w Bielsku-Białej
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Młostowa 1
tel./fax 033 822 18 54

AKTUALIZACJA MAPY ZAS
dla celów projektowych w określonym
ob. Hażlach gm. Hażlach
skala 1 : 1000 Bielsko-Bi

STAROSTA CIESZYŃSKI
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 17 GRU. 2002
i zaewidencjonowanego pod nr 212.086.1.02

**NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**

Przeznaczone obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wyliczeniu i uwzględnieniu przez geodęzję przy
wykonywaniu prac geodezyjnych.

Cieszyn, dn. 17 GRU. 2002



↓ przejście przez drogi powiatowe nr 04160

Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych
w Cieszynie
uzgodniono z zastrzeżeniami/
bez zastrzeżeń
zgodnie z pismem Nr 2207-7442/11/70/03
z dnia 23.01.2003 podpis [Signature]

541.321.052

1 : 1000

MAPA
Zało

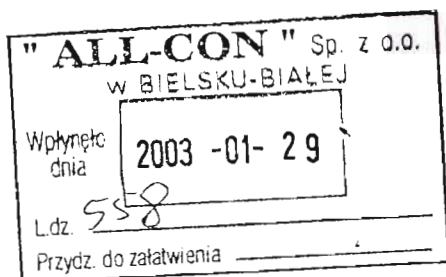
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIO.

ŚZMiUW/C/ME-2232/43/03

Firma Inżynierska „ALL-CON”

ul. Komorowicka 72

43-300 BIELSKO - BIAŁA



W nawiązaniu do przedłożonego do uzgodnienia projektu trasy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Hażlach i Zamarski gm. Hażlach – Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział Bielsko-Biała Inspektorat w Cieszynie uzgadnia przedmiotową trasę pod następującymi warunkami :

1. Wieś Zamarski :

- trasa koliduje z rowami melioracji szczegółowych R-6 (ark. mapy 541.321.103), R-7 (ark. mapy 541.321.103) oraz R-8 (ark. mapy 541.321.102). Powyższe kolizje zaznaczono na poszczególnych mapach. W miejscach przejść przez rowy należy ubezpieczyć skarpy i dno na długości 5,0 m(po 2,5 m powyżej i poniżej kolizji) płytami azurowymi typu „mała krata” z przybiciem kołkami. Od dolnej i górnej wody ubezpieczenie zastabilizować palisadami z kołków o średnicy 8-10 cm zabitymi na głębokość min. 1,2 m. Rurociąg kanalizacyjny posadowić w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m (góra rury ochronnej) od istniejącego dna.
- teren przez który prowadzi trasa kanalizacji jest zmeliorowany systematyczną siecią drenarską, dlatego w przypadku przecięcia sączków lub zbieraczy należy je połączyć zgodnie z wymogami technicznymi w tym zakresie.

2. Wieś Hażlach :

- trasa koliduje z rowami melioracji szczegółowych R-39 (ark. mapy 541.321.151, 541.321.153), R-40 (ark. mapy 541.321.153) . Powyższe kolizje zaznaczono na poszczególnych mapach. W miejscach przejść przez rowy należy ubezpieczyć skarpy i dno na długości 5,0 m(po 2,5 m powyżej i poniżej kolizji) płytami azurowymi typu „mała

krata” z przybiciem kołkami. Od dolnej i górnej wody ubezpieczenie zastabilizować palisadami z kołków o średnicy 8-10 cm zabitymi na głębokość min. 1,2 m. Rurociąg kanalizacyjny posadzić w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0 m (góra rury ochronnej) od istniejącego dna.

- teren przez który prowadzi trasa kanalizacji jest zmeliorowany systematyczną siecią drenarską, dlatego w przypadku przecięcia sączków lub zbieraczy należy je połączyć zgodnie z wymogami technicznymi w tym zakresie.
- 3. Rozpoczęcie robót zgłosić Gminnej Spółce Wodnej w Hażlachu, a całość przedmiotowych prac wykonywać pod nadzorem ich przedstawiciela.
- 4. Na powyższe kolizje należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Do wiadomości :

1. Związek Spółek Wodnych w Cieszynie
2. Gminna Spółka Wodna w Hażlachu

p.o. Kierownik
Inspektoratu
mgr inż. Tatiana Patyk



Jednostki terenowe:

Inspektorat
w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Chełmońskiego 1
47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. (0-77) 482-04-05,6
fax (0-77) 482-97-53

Inspektorat
w Przeczycach
ul. 21 stycznia 127
42-460 Przeczyce
tel./fax (0-32) 380-65-87

Inspektorat
w Pszczynie
ul. Piotra Skargi 30
43-200 Pszczyna
tel./fax (0-32) 210-43-24

Inspektorat
w Raciborzu
ul. Towarzystwa
Gimnastycznego
"SOKÓŁ" 18
47-400 Racibórz
tel./fax (0-32) 415-46-71

Konta bankowe:

- dochodów:
76101012120052102231000000

- wydatków:
29101012120052102230000000

- w BS I/O Gliwice
zamówień publicznych
10501285-0202112504

ZU-5191-Pt/3/135/03/887.....

Gliwice, dn. 24.01.2003r.

Firma Inżynierska
ALL-CON Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Hażlach i Zamarski.

Odpowiadając na Państwa pismo l.dz. 312/01/03/033-01-B-K-02 z dn.16.01.2003, informujemy że wstępnie uzgadniamy projektowaną trasę kanalizacji sanitarnej. Należy jednak, z uwagi na nieregulowany przebieg potoku, odsunąć trasę kanalizacji od krawędzi jego skarpy na odległość min.10m oraz ograniczyć maksymalnie ilość przekroczeń. Przejścia pod potokiem Piotrówka należy wykonać metodą przewiertu tak, aby góra rury przewiertowej (ochronnej) była zagłębiona 1,5m poniżej dna cieku i wyprowadzona poza krawędzie skarpy min.5m.

Na zwracanych mapach w skali 1:1000 naniesiono numery przekroczeń, dla których kilometrąż potoku Piotrówka jest następujący:

nr.1	km.30+160
nr.2	km.30+485
nr.3	km.30+860
nr.4	km.31+065
nr.5	km.31+135
nr.6	km.31+285 - rur. tłoczny
nr.7	km.31+700
nr.8	km.32+790
nr.9	km.33+035
nr.10	km.33+220
nr.11	km.33+355

Uzgodnienie końcowe wydamy po otrzymaniu projektu uwzględniającego nasze uwagi.

W aktach sprawy zatrzymujemy plany z miejscami przekroczeń, pozostałe zwracamy.

zał. 1kpl + plany nr.2,3,5,8,10,12,16

[Signature]
ZU a/a. (S.G.)



Z-ca D Y R E K T O R A
ds. Zasobów Wodnych

[Signature]
mgr Inż. Henryk Radaszklewicz



Jednostki terenowe:

Inspektorat
w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Chełmońskiego 1
47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. (0-77) 482-04-05,6
fax (0-77) 482-97-53

Inspektorat
w Przeczycach
ul. 21 stycznia 127
42-460 Przeczyce
tel./fax (0-32) 380-65-87

Inspektorat
w Pszczynie
ul. Piotra Skargi 30
43-200 Pszczyna
tel./fax (0-32) 210-43-24

Inspektorat
w Raciborzu
ul. Towarzystwa
Gimnastycznego
"SOKÓŁ" 18
47-400 Racibórz
tel./fax (0-32) 415-46-71

Konta bankowe:

- dochodów:
76101012120052102231000000

- wydatków:
29101012120052102230000000

- w BŚ W/O Gliwice
zamówień publicznych
10501285-0202112504

ZU-5191-Pt/3/481/03/3455

Gliwice, dn. 17.03.2003r.

" ALL-CON " Sp. z o.o.	
w BIELSKU-BIAŁEJ	
Wpłynęło dnia	2003 -03- 24
L.dz.	394
Przydz. do załatwienia _____	

Firma Inżynierska
ALL-CON Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 72
43-300 Bielsko-Biała

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Hażlach i Zamarski.

Odpowiadając na Państwa pismo l.dz. 437/02/03/C/1-033-01 z dn.24.02.2003 (wpłynęło 06.03.2003), informujemy, że wstępnie uzgadniamy częściową zmienioną trasę kanalizacji sanitarnej. Wnosimy jednak o przeanalizowanie możliwości dokonania następujących zmian:

1. Poprowadzenie trasy kanalizacji wzdłuż drogi od studzienki A67 do studzienki H4 z wyeliminowaniem odcinka A66-A56 wzdłuż pot. Piotrówka
2. Poprowadzenia kanału z budynku nr.31 (plan nr.15) do kanału odprowadzającego ścieki z budynku nr.29 – rezygnacja z przekroczenia potoku N-8.
3. Na planie nr.13 pokazano propozycję zmiany trasy odcinka pomiędzy studzienkami A85 a studnią połączeniową z budynków nr.48 i 30. Obecnie projektowane studzienki przy przekroczeniu pod potokiem są zbyt blisko koryta cieku.

Na zwracanych mapach w skali 1:1000 naniesiono propozycje zmian i numery przekroczeń, dla których kilometrąz potoku Piotrówka jest następujący:

nr.1	km.30+160
nr.2	km.30+485
nr.3	km.30+860
nr.4	km.31+135
nr.5	km.31+700
nr.6	km.32+790
nr.7	km.33+035
nr.8	km.33+220
nr.9	km.33+355 przekroczenie kanału z bud. nr10 omyłkowo nie

naniesione na planie syt.nr.14

Uzgodnienie końcowe wydamy po otrzymaniu projektu.

zał. 1kpl (rys.nr.4,6,7,9,11,13,14,15,16)

ZU w/a. (S.G.)

Z-ca D Y R E K T O R A
ds. Zasobów Wodnych
H. Radziejewski
mgr inż. Henryk Radziejewski



ZU-5191-Pt/3/685/03/4590 Gliwice, dn. 10.03.2003r.

Jednostki terenowe:

Inspektorat
w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Chelmońskiego 1
47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. (0-77) 482-04-05,6
fax (0-77) 482-97-53

Inspektorat
w Przeczycach
ul. 21 stycznia 127
42-460 Przeczyce
tel./fax (0-32) 380-65-87

Inspektorat
w Pszczynie
ul. Piotra Skargi 30
43-200 Pszczyna
tel./fax (0-32) 210-43-24

Inspektorat
w Raciborzu
ul. Towarzystwa
Gimnastycznego
"SOKÓŁ" 18
47-400 Racibórz
tel./fax (0-32) 415-46-71

Konta bankowe:

- dochodów:
76101012120052102231000000

- wydatków:
29101012120052102230000000

- w BŚ I/O Gliwice
zamówień publicznych
10501285-0202112504

Firma Inżynierska
ALL-CON Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 72

43-300 Bielsko-Biała

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Hażlach i Zamarski.

Odpowiadając na Państwa pismo l.dz. 480/02/03/C/1-033-01 z dn.26.03.2003 informujemy, że uzgadniamy trasę kanalizacji sanitarnej zgodnie z przesłanymi planami.

Biorąc pod uwagę przedstawione argumenty, odstępujemy od wymogu zagłębienia rury przewiertowej 1,5m poniżej dna potoku Piotrówka. Rurę przewiertową należy zagłębić 1,0m poniżej dna potoku, lecz bez umieszczania jej w betonowym gurcie.

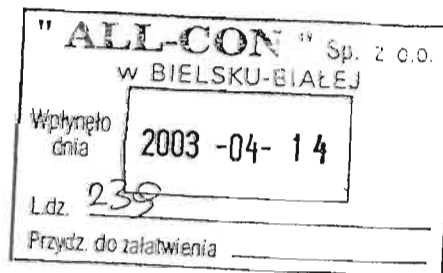
W aktach sprawy zatrzymujemy 1 kpl. planów i profili podłużnych z przekroczeniami pot. Piotrówka, drugi zwracamy.

zał. 1kpl (rys.nr.9,11,13 i 3 profile)

Z-ca D Y R E K T O R A
ds. Zasobów Wodnych

Henryk Radaszlewicz
mgr inż. Henryk Radaszlewicz

ZU a/a. (S.G.)



LNICZEJ
i resie

dn. 3.12.2002
zlec.36/02

up. DYREKTORA
nik Rejonowego Oddziału
GITR w Bielsku-Białej

Krzysztof Zimowicz

ENERGETYKA S.A.
ul. Frysztacka 50 43-400 CIESZYN
Tel. 3572-800 Fax 3572-707

przez określony na planie teren
przebiegają podziemne linie
elektroenergetyczne
linie kablowe n.n.
linie kablowe S.N.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych
podziemnych urządzeń z kablowymi liniami
elektroenergetycznymi winny być wykonane
zgodnie z normą PN-76/E-05125

*Prace ziemne w pobliżu nasonych
umieści podziemnych przewodów
nieznie.
Trasy kanalizacji i przewodów w odległości
min. 1,5 m od stacji szpulp
energetycznych. Prace ziemne w pobliżu
stacji i przewodów tak, aby nie
zapadły ich posadzkowe.
Uspokojenie dotychczas punktów 2÷16.*

UZGODNIENIE
jest wzorno 1 rze

03.10.2003

TECHNIK
Młostaw szajter

OZNACZENIA

proj. kanalizacja sanitarna
wraz z przyłączami do budynku

ZASADNICZA

cała w r. 1979 przez

**STWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
W TOWICACH**

	Inwestycja: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Hażlach i Zamarski na terenie gminy Hażlach			
	Zadanie: Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach			
Projektował: mgr inż. Danuta Mleczko nr uw. 10/94 B-B	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy			
Opracował: mgr inż. Agnieszka Zagórska	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 541.321.052			
Sprawdził: mgr inż. Stefan Ceba nr. uw. 21/78 Kt	Data: 01.2003	Skala: 1:1 000	Nr projektu: 1-033-01	Nr rysunku: 2

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
 DZIAŁ UTRZYMANIA SYSTEMÓW
 URZĄDZEN DOSTĘPOWYCH NR 8
 w Cieszyńcu
 PASZPORTYZACJA
 USTRON, ul. Słoneczna 11 w 40
 tel. (033) 554 55 67 (033) 554 55 67

DZIAŁ UTRZYMANIA
 URZĄDZEN DOSTĘPOWYCH NR 8
 w Cieszyńcu

na oznaczonym planie ściek nad i podziemny:
 1) nie występuje
 2) naniesiona kolorem
 Ustroń, dnia **21 STY 2003**

Skrzyżowania i zbieżenia projektowanych urządzeń z urządzeniami TP S.A. powinny być oznaczone zgodnie z normą zakładową

W celu dokładnej lokalizacji tras urządzeń teletechnicznych należy przeprowadzić ręczne przekopy/kontrolne w obecności pracowników Działu Utrzymania Systemów

tel kontaktowy 8545567
 Placce ziemne i pobieżni daskach urządzeń należy prowadzić kable. Każde skrzyżowanie zbieżenie podlega odbiorowi przez pracowników TP i po pisemnym odnotowaniu może zostać zaryzykowane. W przypadku sporządzenia urzędowego namyłu urządzeń inwentar będzie ponosił koszty ich naprawy

Uzgodnienie ważne 1 rok
 Cieszyń, dnia **24 STY 2003**

SP/Ws Przygotowania Remontów i Dokumentacji
INSTRUKTOR
 Monika Gaś

OZNACZENIA

→ proj. kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do budynku

ZASADNICZEJ
 a resie

dn. 3.12.2002
 zlec.36/02
 up. DYREKTORA
 nik Rejonowego Oddziału
 GTR w Bielsku-Białej
 zysztos Dymowicz

ZASADNICZA

na w r. 1979 przez
**STWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 I MATOWICACH**

	Inwestycja: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Hażlach i Zamarski na terenie gminy Hażlach			
	Zadanie: Kolektor główny wraz z przykanalikami w miejscowości Hażlach			
Projektował: mgr inż. Danuś Mleczko nr upr 10/94 B-B	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy			
Opracował: mgr inż. Agnieszka Zagórska	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 541.321.052			
Sprawdził: mgr inż. Sławomir Cobo nr. upr. 97/78 Kt	Data: 01.2003	Skala: 1:1 000	Nr projektu: 1-033-01	Nr rysunku: 2



Firma Inżynierska „ALL-CON” Spółka z o.o.
43 – 300 Bielsko-Biała ul. Komorowicka 72

14

50 lat budyci

L.dz 312 /01/03/033-01-B-K--02

Bielsko-Biała dn.16.01.2003r.

wg. rozdzielnika

*Dotyczy: uzgodnienia projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach
Hażlach i Zamarski na terenie Gminy Hażlach.*

Firma nasza opracowuje projekt budowlany kanalizacji sanitarnej z przyłączami domowymi, przepompownią sieciową podziemną na terenie Gminy Hażlach. Kanały wykonane będą z rur PVC o średnicach: ϕ 200 mm – kanały główne, ϕ 160 mm – przyłącza, ϕ 90 PE – rurociąg tłoczny.

Zwracamy się z prośbą o uzgodnienie projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej oraz naniesienie urządzeń, podanie uwag i zaleceń.

Należność za uzgodnienie płatna z naszego konta w BIG BANK S.A. O/Bielsko-Biała Nr 11501042-4880001-27001-01-00. Równocześnie informujemy, że jesteśmy uprawnieni do wystawiania i otrzymywania faktur VAT oraz że nasz numer identyfikacji podatkowej brzmi: NIP 547-008-73-08. Jednocześnie upoważniamy państwa do przesyłania faktur drogą pocztową.

Załącznik
1 x orientacja
2 x plany sytuacyjne

Bez zastrzeżeń
Dotyczy uzgodnienia
Jednostka: 21-01-03
SAMODZIELNY INSPIKTOR
JEDNOSTKI WSKOWEJ NR 1400

DYREKTOR
d/s Rolnictwa Inwestycyjnego
[Signature]
Inz. Piotr Klimczyński

Henryk HOZAREWICZ

Tel. 032-3968295

Prezes Zarządu Spółki: inż. Władysław Mięta, Rejestr Handlowy: Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, Wydział VII Gospodarczy RHB 1420

REGON: P-070003337, NIP: 547-008-73-08, Konto: BIG BANK S.A. o/Bielsko-Biała 11501042-4880001-27001-01-00

Zarząd i Zakłady w Bielsku-Białej: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72, Telefon: 0...33 8124035 do 39, Telefax: 0...33 8123403.

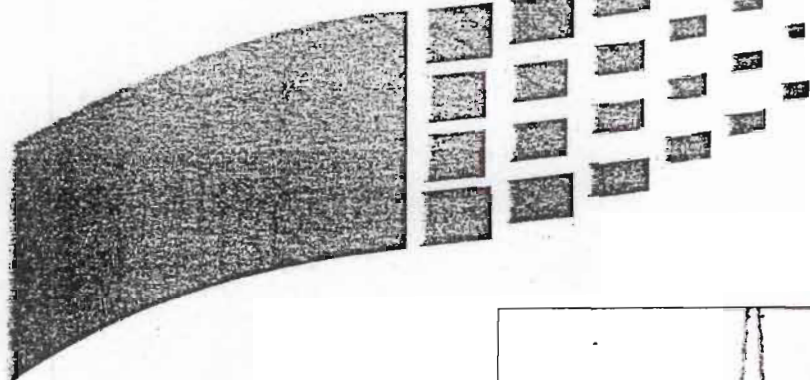
e-mail: allcon@allcon.com.pl

Zakład w Katowicach: 40-861 Katowice ul. Gliwicka 228, Telefon: 0...32 2543999, 0...32 2543102, Telefax: 0...32 2543325.

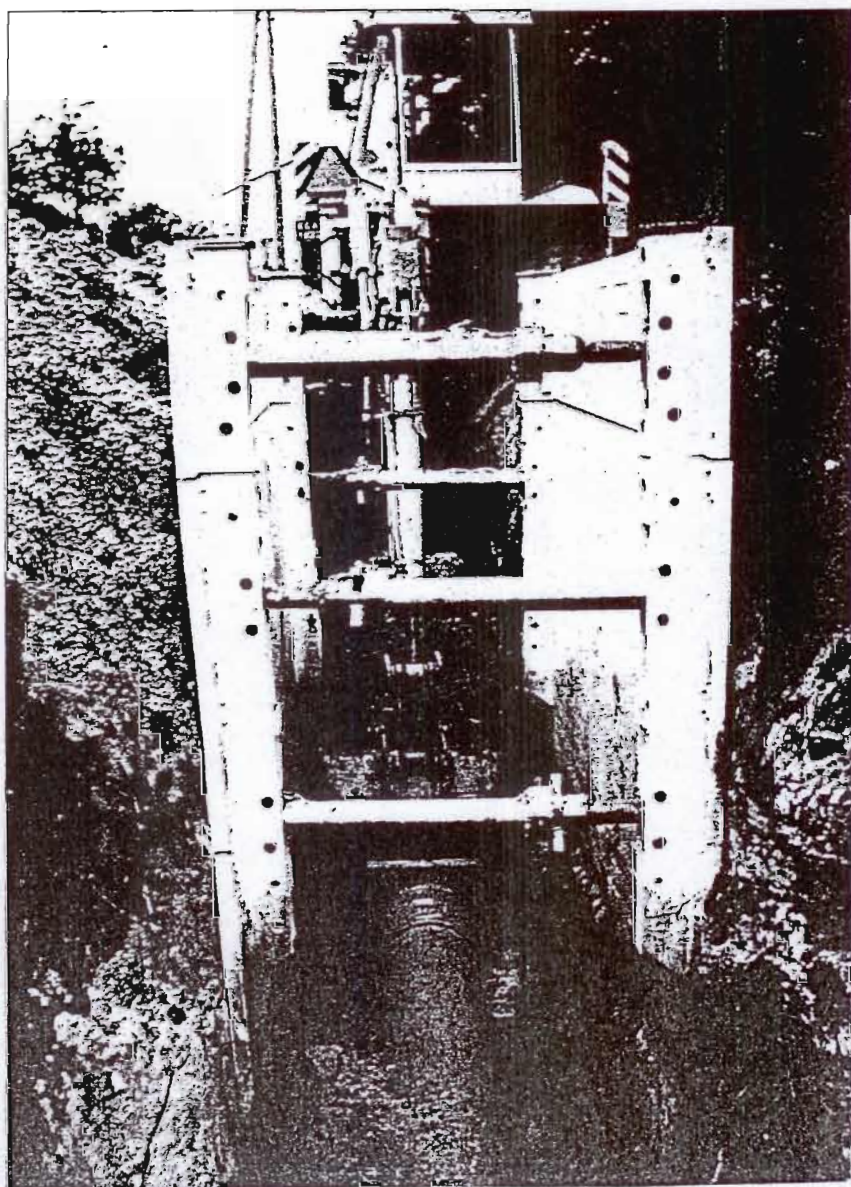
e-mail: allcon.katowice@wp.pl

WWW.ALLCON.COM.PL

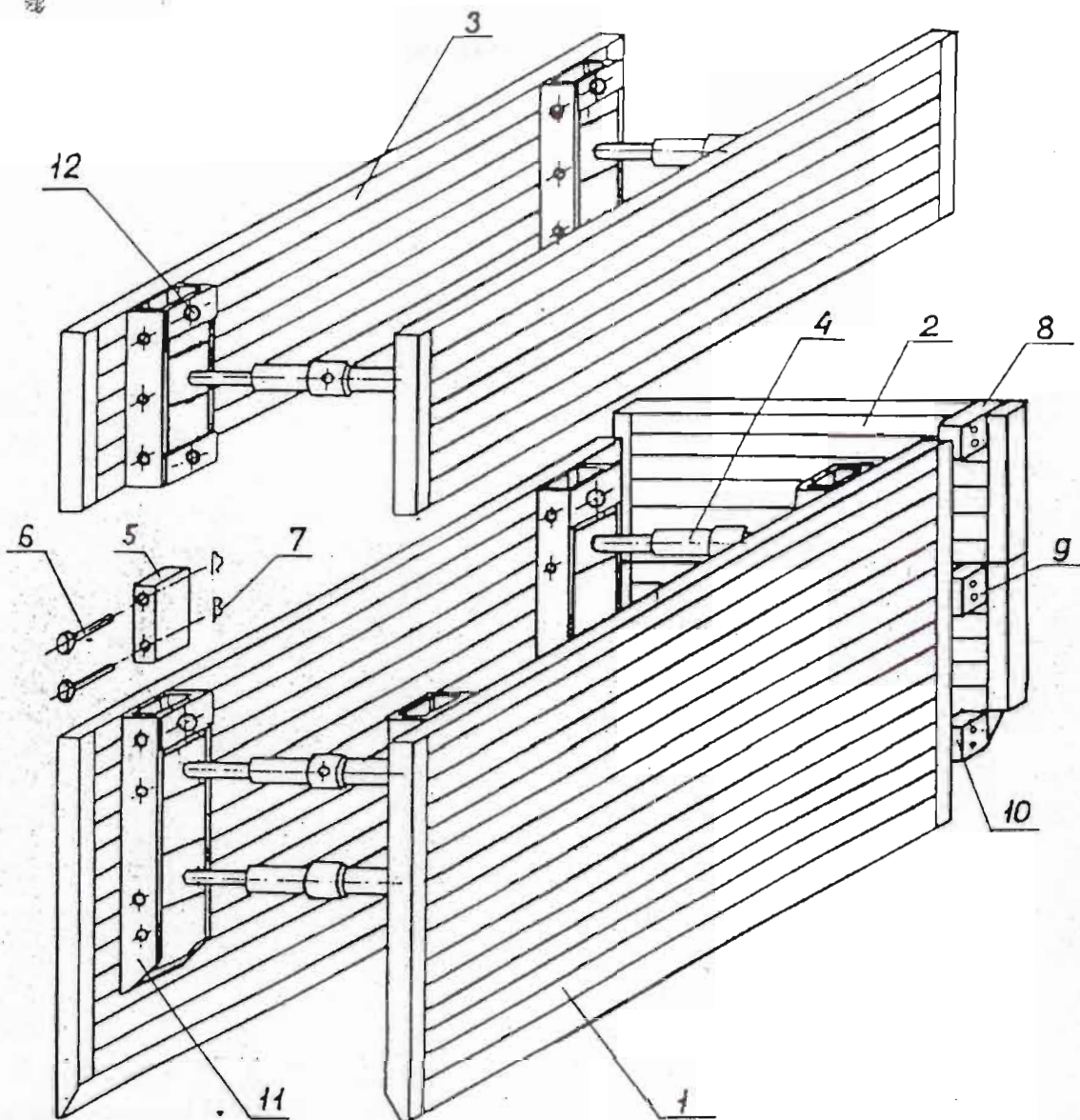
POLSKI ORZEŁ
POLSKI PRODUKT
POLSKA CENA



**OBUDOWY
DO
WYKOPÓW
ZIEMNYCH**



Zakład Produkcji i Usług Ślusarskich - Ryszard Orzeł
41-407 Imielin, ul. Wróblewskiego 1, tel./fax (032) 22 55 702, kom. 0 601 637 504



- | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Płyta podstawowa | 5. Wkładka ustalająca | 9. Wspornik środkowy |
| 2. Płyta boczna | 6. Sworzeń | 10. Wspornik dolny |
| 3. Przystawka | 7. Zawleczka | 11. Belka wspornikowa |
| 4. Śruba rozporowa | 8. Ogranicznik | 12. Otwór do zaczepiania zawiesia |

WIDOK OBUDOWY

Zakład Produkcji i Usług Ślusarskich „ORZEL” pośród szerokiego asortymentu produkcyjnego wykonuje obudowy do wykopów ziemnych.

Prezentowana obudowa typu D jest przeznaczona do zabezpieczeń przed osunięciem się ścian wykopu ziemnego przy prowadzeniu wszelkich robót:

- podczas prowadzenia prac związanych z usuwaniem awarii instalacji,
- przy prowadzeniu wykopów liniowych.

Obudowy te są łatwe w stosowaniu, dają bezpieczeństwo pracy ludzi i sprzętu zmechanizowanego podczas prac instalacyjnych i remontowych w wykopie. Szerokość połączeń, sztywność rozpór, płyt i prowadnic daje spokojną, bezstresową pracę na dnie wykopu.



ZAKŁAD PRODUKCJI I USŁUG ŚLUSARSKICH

41 - 407 IMIELIN ul. WRÓBLEWSKIEGO 1

TEL/FAX /0 - 32/ 22-55-702

TEL. KOM. 0 - 601 637 - 504

ROK ZAŁOŻENIA 1990

IMIELIN PAŹDZIERNIK 2001

OFERTA

Pragniemy zainteresować Państwa obudowami do wykopów ziemnych, produkowanymi w naszej firmie.

Podstawowe zalety proponowanych przez nas obudów to:

- pełne bezpieczeństwo osób pracujących w wykopie
- obniżenie kosztów budowlano - montażowych
- zabezpieczenie wykopu we wszystkich rodzajach gruntu
- długa trwałość

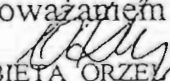
Jesteśmy jedynym polskim producentem posiadającym certyfikat bezpieczeństwa /ZNAK B/, wydany przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie.

Produkowane przez nas segmenty obudów różnią się parametrami, które ilustruje poniższa tabela pogładowa:

TYP OBUDOWY	GLĘBOKOŚĆ WYKOPU	DLUGOŚĆ WYKOPU	SZEROKOŚĆ WYKOPU	MAX. OBCIĄŻENIA STATYCZNE	CENA
A lekki	1500 - 3000 mm	3080 mm	970 - 2040 mm	18.5 kN/m ²	od 9.600 zł
B standartowy	1500 - 4000 mm	3080 mm	1120 - 2530 mm	22 kN/m ²	od 11.220 zł
C ciężki	2500 - 5500 mm	3100 mm	1200 - 2610 mm	48 kN/m ²	od 17.620 zł
D super lekki	1600 - 2600 mm	2080 - 2580 mm	650 - 1920 mm	18,5 kN/m ²	od 8.500 zł

W każdym typie obudowy istnieje możliwość wielu kombinacji montażowych /zastosowanie przystawek zwiększających głębokość wykopu, zastosowanie odpowiedniego typu śruby rozporowej pozwalającej na zwiększenie szerokości wykopu i obciążeń statycznych/, co pozwala na wybranie typu odpowiadającego Państwa wymaganiom.

Nasi konsultanci chętnie odpowiedzą na Państwa pytania dotyczące doboru właściwej obudowy. Na Państwa życzenie prześlemy również szczegółową ofertę cenową oraz parametry techniczne wszystkich typów obudów. Zapraszamy na naszą stronę internetową nasz adres: www.orz.el.imielin.com.pl/. Oferujemy dogodne warunki zakupu, wydłużone terminy płatności, raty, leasing.

z poważaniem

ELŻBIETA ORZEŁ

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - TYP D

Lp.	Element obudowy	Typ	Parametry techniczne				
			Długość (mm)	Wysokość (mm)	Masa (kg)	Powierzchnia zabudowy (m ²)	Prześwit montażowy (mm)
1.	Płyta podstawowa	D11	2000	1500	246	11.4	1720×1900
2.	Płyta podstawowa	D12	2500	1500	294	12.9	1720×2400
3.	Przystawka	D21	2000	500	81	3.8	1720×1900
4.	Przystawka	D22	2500	500	96	4.3	1720×2400
5.	Przystawka	D23	2000	1000	152	7.2	1720×1900
6.	Przystawka	D24	2500	1000	186	8.6	1720×2400
7.	Płyta boczna	D31	2000	480	54	0.96	480×2000
8.	Płyta boczna	D32	2500	960	113	1.92	960×2000
9.	Śruba rozporowa	C	1920*	–	35	–	–

* długość maksymalna

Parametry eksploatacyjne

- ♦ szerokość wykopu A = 1800 mm
- ♦ długość wykopu L = 2000 ÷ 2500 mm
- ♦ głębokość wykopu H = 1600 ÷ 2500 mm
- ♦ maksymalne dopuszczalne obciążenia statyczne płyt podstawowych i przystawek – 18,5 kN/m²
- ♦ maksymalny moment równoważny na śrubie rozporowej – 310 Nm

Każda płyta podstawowa może być łączona z odpowiednią nadstawką dzięki czemu uzyskujemy następujące podstawowe kombinacje segmentów obudowy:

1. Typ D – 1600/40 – D11
2. Typ D – 1600/40 – D12
3. Typ D – 2000/40 – D11 i D21
4. Typ D – 2500/40 – D12 i D22
5. Typ D – 2000/40 – D11 i D23
6. Typ D – 2500/40 – D12 i D24

MECHANIZACJA
BUDOWNICTWA
IGORNICTWA
SKALNEGO



ul. Krakowskie Przedmieście 673 Warszawa
tel./fax (02) 22 55 702, kom. 0 601 637 504

02/Cw-02/3/96

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA NR B/02/108/99

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu/ Name and address of the certificate holder	Zakład Produkcji i Usług Ślusarskich ORZEŁ 41-407 Imielin ul. Wróblewskiego 1
Nazwa i adres producenta/ Name and address of the manufacturer	Zakład Produkcji i Usług Ślusarskich ORZEŁ 41-407 Imielin ul. Wróblewskiego 1
Rodzaj wyrobu/Product description	Zespoły oporowe do zabezpieczania wykopów liniowych
Model/typ wyrobu/Model/type of the product	
Symbol SWW wyrobu/Statistical symbol of the product	0811-9
Wymagania bezpieczeństwa/Safety requirements	Kryteria K/0811-9/96
Nazwa i adres laboratorium, które zbadało wyrob/Name and address of the laboratory which was testing the product	Zakład Badań i Usług Górnictwa i Laboratorium Badań Maszyn Roboczych Górnictwa Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa
Numer i data sprawozdania/Number and date of the test report	Sprawozdanie Nr 9668/IMZ z 31 marca 1999 r.
Okres ważności certyfikatu/Certificate validity	Od dnia 11 sierpnia 1999 r. do dnia 10 sierpnia 2002 r.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu są zawarte w/Rights and duties of the certificate holder are stated in:	Umowa o stosowaniu certyfikatu nr 108/99 z dnia 11 sierpnia 1999 r.

Niniejszy certyfikat bezpieczeństwa upoważnia posiadacza do oznaczenia znakiem „B” wyrobu wymienionego w certyfikacie. Znakiem „B” mogą być oznaczone wyłącznie wyroby identyczne z egzemplarzem, który był badany. /This certificate allows the holder to affix sign „B” on the product(s) mentioned in this certificate. The sign „B” can be affixed only on those products that are identical with tested item(s).

Jednostka certyfikująca/Certification body

Biuro Certyfikacji Wyrobów IMBIGS

GLÓWNY INŻYNIER
ds. JAKOŚCI I CERTYFIKACJI
inż. Czesław Ręcewicz

DYREKTOR INSTYTUTU
doc. dr hab. inż. Eugeniusz Budny

Warszawa, dnia 11 sierpnia 1999 r.



Zakład Produkcji i Usług Ślusarskich
Ryszard Orzeł

41-407 Imielin, ul. Wróblewskiego 1
tel./fax (032) 22 55 702, kom. 0 601 637 504

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

1	Orientacja	1 : 10 000
2	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.052	1 : 1000
3	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.053	1 : 1000
4	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.054	1 : 1000
5	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.092	1 : 1000
6	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.101	1 : 1000
7	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.102	1 : 1000
8	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.094	1 : 1000
9	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.103	1 : 1000
10	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.142	1 : 1000
11	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.151	1 : 1000
12	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.144	1 : 1000
13	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.153	1 : 1000
14	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.192	1 : 1000
15	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.201	1 : 1000
16	Projekt zagospodarowania terenu sekcja 541.321.194	1 : 1000
17	Profil podłużny główny P-A19	1 : 100/1000
18	Profil podłużny główny A19 – A35	1 : 100/1000
19	Profil podłużny główny A35 – A42	1 : 100/1000
20	Profil podłużny główny A42 – A61	1 : 100/1000
21	Profil podłużny główny A61 – A76	1 : 100/1000
22	Profil podłużny główny A76 – A95	1 : 100/1000
23	Profil podłużny główny A95 – A114	1 : 100/1000
24	Profil podłużny boczny A6 – C8	1 : 100/1000
25	Profil podłużny boczny B3 – B18, B4 – B9	1 : 100/1000
26	Profil podłużny boczny A17 – D18	1 : 100/1000
27	Profil podłużny boczny D14 – D14.1, A26 – A26.2	1 : 100/1000
28	Profil podłużny boczny A37 – E12	1 : 100/1000
29	Profil podłużny boczny E12 – E21	1 : 100/1000
30	Profil podłużny boczny A44 – F14	1 : 100/1000
31	Profil podłużny boczny F12 – F12.3, F13 – F13.6	1 : 100/1000
32	Profil podłużny boczny F14 – F23, F22 – F22.2	1 : 100/1000
33	Profil podłużny boczny A48 – G14	1 : 100/1000
34	Profil podłużny boczny G14 – G28	1 : 100/1000
35	Profil podłużny boczny A55 – H17	1 : 100/1000
36	Profil podłużny boczny G4 – G4.6, H2 – I8, H13 – H13.1	1 : 100/1000
37	Profil podłużny boczny H17 – H25	1 : 100/1000
38	Profil podłużny boczny A56 – J13	1 : 100/1000
39	Profil podłużny boczny J1 – J1.3, A64 – A64.3, A68 – K6	1 : 100/1000
40	Profil podłużny boczny A71 – A71.4	1 : 100/1000
41	Profil podłużny boczny A78 – L12, L5 – M3	1 : 100/1000
42	Profil podłużny boczny L12 – L27	1 : 100/1000
43	Profil podłużny boczny L13 – L13.1, A85 – A85.2, A93 – N6, A94 – Z3	1 : 100/1000
44	Profil podłużny boczny Z1 – Z1.4, A96 – A96.4, A102 – S2	1 : 100/1000
45	Profil podłużny boczny A105 – R2, A112 - U4	1 : 100/1000
46	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy A2, B1, B2, B10, B12, B17, B18, B4	1 : 100/1000
47	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy B7, B9, C3, C4, C5, C7, C8, C8	1 : 100/1000
48	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy A12, A16, D2, D3, D5, D9, D10, D12, D13	1 : 100/1000
49	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy D14.1, D14.1, D15, D18, A21, A23, A26.1, A26.2	1 : 100/1000
50	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy A26.2, A33, E2, E5, E5, E9, E16, E17	1 : 100/1000
51	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy E21, E12, A37, F2, F6, F7, F8, F10	1 : 100/1000
52	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy F11, P1, F12.3, F12.3, F13.1, F13.2, F13.6, F16, F18	1 : 100/1000

53	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy F22.1, F22.2, F23, G41, G42, G43, G46, G46	1 : 100/1000
54	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy G16, G18, G21, G28, I3, I8, H7, H8	1 : 100/1000
55	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy H8, H10, H11, H12, H13.1, H13.1, H15, H16	1 : 100/1000
56	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy H23, H25, H26.1, J1.3, J2, J5, J6, J9	1 : 100/1000
57	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy J12, J13, A64.2, A64.3, A64.3, A66, K1, K2	1 : 100/1000
58	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy K4, K5, K6, A71.4, A77, M3, M3	1 : 100/1000
59	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy L7, L10, L13.1, L13.1, L16, L18	1 : 100/1000
60	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy L19, L20, L22, L23, L24, L26, L26, L27	1 : 100/1000
61	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy A83, A85.2, A85.2, A87, N2, N6, N6, Z1.4	1 : 100/1000
62	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy Z3, Z3, Z3, A96.1, A102, S2, R1	1 : 100/1000
63	Profile podłużne sięgaczy i przyłączy R2, R2, U4, A114, A95, A76, A42	1 : 100/1000
64	Typowa studzienka kanalizacyjna PE Ø 1000	1 : 20
65	Typowa studzienka kanalizacyjna PE Ø 425(400)	1 : 20
66	Typowa studzienka kaskadowa Ø 1200	1 : 20
67	Studzienka rozprężna St1, St2 Ø 1200	1 : 20
68	Przydomowa pompownia ścieków p1, p2	
69	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 1	1 : 200
70	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 2	1 : 200
71	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 3	1 : 200
72	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 4	1 : 200
73	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 5	1 : 200
74	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 6	1 : 200
75	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 7	1 : 200
76	Przekroczenie potoku Piotrówka nr 8	1 : 200
77	Przekroczenie rowu R – 8 – nr 10	1 : 200
78	Przekroczenie rowu R – 7 – nr 11	1 : 200
79	Przekroczenie rowu R – 6 – nr 12	1 : 200
80	Przekroczenie rowu R – 6 – nr 13	1 : 200
81	Przekroczenie rowu R – 39 – nr 14	1 : 200
82	Przekroczenie rowu R – 39 – nr 15	1 : 200
83	Przekroczenie rowu R – 40 – nr 16	1 : 200
84	Przekroczenie rowu R – 40 – nr 17	1 : 200
85	Przeście typowe pod drogą	
86	Zabezpieczenie wykopu	1 : 20
87	Zabezpieczenie gazociągu	1 : 20
88	Zabezpieczenie kabli telefonicznych	1 : 20
89	Zabezpieczenie kabli energetycznych	1 : 20