

Z A M I E N N Y
P R O J E K T B U D O W L A N Y
S I E C I K A N A L I Z C J I S A N I T A R N E J Z P R Z Y Ł Ą C Z A M I
W S K O M L I N I E P O W . W I E L U Ń

INWESTOR: Gmina Skomlin, ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin

OPRACOWAŁ:

Niniejsza dokumentacja jest kompletna i została wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi projektowania.

- maj 2007 r. -

Spis zawartości:

I. OPIS OGÓLNY.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis zmian projektowych.
4. Dane charakterystyczne inwestycji.
5. Lokalizacja inwestycji.

II. TECHNOLOGIA ROBOT.

1. Sieć kanalizacyjna.
 - 1.1. Roboty ziemne.
 - 1.2. Odwodnienie wykopów.
 - 1.3. Roboty montażowe.
2. Przyłącza kanalizacyjne.
 - 2.1. Roboty ziemne.
 - 2.2. Odwodnienie wykopów.
 - 2.3. Roboty montażowe.
3. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym.
4. Odtworzenie nawierzchni drogowych.
5. Odbiór robót budowlano-montażowych

III. UWAGI KOŃCOWE.

IV. INFORMACJA BIOZ.

V. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

- Tab.1 .Zestawienie długości odcinków sieci etapu VI.
Tab.2. Wykaz przyłączy objętych projektem zamiennym.

VI. WYKAZ RYSUNKÓW

- | | |
|---|---------------|
| 1. Plan zagospodarowania – etap VI- zamienny do rys. nr 317 182 | - PG1107-01 |
| 2. Profil podłużny Sf139-Sf26, Sf75-Sf73, Sf135a-Sf134 – ze zmianami | - 317 186 |
| 3. Profil podłużny Sf139-Sf140 - ze zmianami | - 317 187 |
| 4. Profil podłużny Sf152- Sf33a, Sf156-Sf159, Sf160-sf144 – ze zmianami | - 317 188 |
| 5. Profil podłużny Sf210-Sf217 – ze zmianami | - 317 197 |
| 6. Studnia rewizyjna ϕ 1200 bet.-zamienny do rys. nr 330532a | - PG1107 - 02 |
| 7. Studnia rewizyjna ϕ 1000 bet.-zamienny do rys. nr 330532a | - PG1107 - 03 |
| 8. Studzienka rewizyjna "WAVIN" ϕ 425- zamienny do rys. nr 330532a | - PG1107 - 04 |
| 9. Studzienka rewizyjna "WAVIN" ϕ 315.-zamienny do rys. nr 330532a | - PG1107 - 05 |
| 10. Schemat podłączenia kaskadowego -zamienny do rys. nr 330532 | - PG1107 - 06 |
| 11. Rozwiązanie kolizji z siecią drenarską (rysunek dodany) | - PG1107 - 07 |
| 12. Rysunek zabezpieczenia kabli podziemnych (rysunek dodany) | - PG1107 - 05 |

VII .WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.

1. Kserokopie uprawnień projektowych projektantów.
2. Kserokopie zaświadczeń o wpisie do ŁOIBB w Łodzi.

OPIS OGÓLNY.

1.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany **zamienny** sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Skomlin.

Wprowadzone zmiany dotyczą projektu tych urządzeń w ulicach Kukulskiego, Cichej, Olejnika Babnicza (dawna 19-Stycznia), Jaśminowej, Różanej i Wieluńskiej w Skomlinie.

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skomlin w rejonie tych ulic została określona w zamierzeniach inwestycyjnych Gminy Skomlin mianem etapu VI budowy.

2.Podstawa opracowania.

- a) Projekt budowlano - instalacyjny sieci kanalizacji sanitarnej w Skomlinie opracowany przez Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Huty Częstochowa w 1998r. na realizację którego Inwestor uzyskał decyzję - pozwolenie na budowę nr 555/00 z dnia 09.11.2000 r.
- b) Koncepcja sieci kanalizacji sanitarnej w Skomlinie opracowana przez Miasto Projekt Chorzów w styczniu 2001 r.
- c) Projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach nr 2206, 2207, 2208, 2209/1 przy ul. Częstochowskiej w Skomlinie opracowany przez Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Inwestycyjnego „PROTECHSAN” z siedzibą w Wieluniu w maju 2007 r.,
- d) geodezyjne opracowanie projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Skomlin wykonane przez geodetę uprawnionego Zygmunta Nowaka,
- e) obowiązujące normy, przepisy i instrukcje projektowania.

3. Opis zmian projektowych.

W projekcie zamiennym nie zmienia się lokalizacji sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

Wprowadzane zmiany dotyczą zakresu rzeczowego robót , zagłębienia i spadków na odcinkach sieci VI etapu, zmniejszenia średnic i materiału studni rewizyjnych na przewodach sieciowych i przyłączach kanalizacyjnych.

Zmiany te naniesiono na profilach podłużnych : rys. 317186, 317187, 317188, 317197 dokumentacji sieci kanalizacyjnej wymienionej w pkt. 2a i wprowadzonych rysunkach zamiennych studni rewizyjnych.

Profile podłużne zaktualizowano o nowo wykonane i zinwentaryzowane uzbrojenia podziemne.

Dodano rysunki zabezpieczenia napotykanych urządzeń podziemnych tj kabli telekomunikacyjnych, energetycznych i sieci drenarskich.

Zestawienie długości odcinków sieci wyodrębnionego etapu w poszczególnych ulicach zawiera tab.1 a zestawienie przyłączy, studzienek rewizyjnych i ich zagłębień tabela nr 2.

Technologia wykonywanych robót jest przyjęta zgodnie z projektem podstawowym z uwzględnieniem uzgodnień pierwotnej dokumentacji.

4. Dane charakterystyczne inwestycji.

Dane charakterystyczne sieci kanalizacyjnej:

- długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej		- 1888,46 m.
- rodzaj rur: ϕ 200 x 5,9 mm PCV kielichowe na uszczelkę gumową,		
- ilość studni rewizyjnych i połączeniowych		- 46 szt.
	w tym - ϕ 1,2 m.	- 5 szt.
	- ϕ 1,0 m.	- 41 szt.
- zagłębienie		- od 1,30 do 3,95 m

Dane charakterystyczne przyłączy kanalizacyjnych:

- łączna długość przyłączy:		- 572,01 m.
- rodzaj rur: ϕ 160 x 4,7 mm kielichowe na uszczelkę gumową,		
- ilość przyłączy		- 54 szt.,
- ilość studzienek rewizyjnych ϕ 315 PCV		- 54 szt.,
- ilość studzienek rewizyjnych ϕ 425 PCV		- 1 szt.,
- zagłębienie		- od 1,30 do 2,10 m

5. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w drogach gminnych: ulica Cicha, Olejnika Babinicza (dawna 19-Stycznia), Jaśminowa, Różana oraz w drogach powiatowych – ulica Kukulskiego i Wieluńska.

Nawierzchnie dróg gminnych są asfaltowe (ul. Olejnika Babinicza), utwardzone gruzem i żużlem kotłowym (Cicha, Jaśminowa, Różana), natomiast dróg powiatowych są asfaltowe. Utwardzone chodniki z płyt betonowych występują obustronnie w ul. Kukulskiego i jednostronnie w ulicy Olejnika Babinicza (strona północna).

Uzbrojenie terenu w obszarze inwestycji jest typowe na które składają się sieci wodociągowe, kablowe telekomunikacyjne i energetyczne. Częściowo występuje kanalizacja deszczowa (ulica Kukulskiego i Olejnika Babinicza).

II. TECHNOLOGIA ROBÓT.

1. Sieć kanalizacyjna.

1.1. Roboty ziemne.

Projektuje się wykopy:

- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odwozem urobku na miejsce odkładu zlokalizowane w odległości do 1 km z wymianą gruntu na piaszczysty – ulica Kukulskiego (od Sf70a do Sf73, od Sf73 do Sf74, ul. Olejnika Babinicza (od Sf134 do Sf135a i Sf134 do Sf217), ul. Wieluńska (od Sf217 do sf216)
- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odwozem urobku na miejsce odkładu zlokalizowane w odległości do 1 km bez wymiany gruntu – ul. Cicha (od Sf 73 do Sf 132), ul. Różana (od Sf 164 do Sf160), ul. Jaśminowa(od Sf 216 do Sf 214)
- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odkładem urobku obok ścian wykopu – na terenie przedszkola (odc. od Sf 74 do Sf75 i istn. studni), na dz. nr 1726 (od Sf132 do Sf134), ul. Jaśminowa (od Sf214 do sf210),
- Wykopy skarpowe o pochyleniu ścian 1:0,6 i szerokości dna 0,60 m. z odkładem obok wykopu zastosowano w ulicy Cichej (od Sf 132 do Sf159), ulicy Wieluńskiej (od Sf146 do Sf140a)

Zasypkę piaskiem i gruntem piaszczystym pozyskanym z rodzimych wyrobisk przewiduje się w pasie jezdni o nawierzchniach asfaltowych. Na pozostałych odcinkach przewiduje się zasypkę gruntem rodzimym.

Szczegółowe dane odnośnie rodzaju wykopu, umocnienia, odwodnienia, wywozu bądź wymiany gruntu podano na profilach podłużnych sieci kanalizacyjnej wymienionych w pkt. 3.

Grunt przy zasypywaniu wykopów należy zagęszczać warstwami co 30 cm ręcznie w obrębie rury do wskaźnika Proktora nie mniej niż 0,98 a następnie mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla górnych warstw wykopu - w jezdniach asfaltowych oraz do wskaźnika 0,98 - poza nimi.

Przejścia przewodu sieciowego przez jezdnie asfaltowe drogi powiatowej (pomiędzy Sf 217 a Sf146, Sf 144 a Sf164) i przy zbliżeniach do budynków przy ul. Wieluńskiej nr 11 i 13 wykonać w rurach stalowych bez szwu o średnicy zewnętrznej $D_z=273 \times 7,1$ mm zabudowanych metodą przecisku bądź przewiertu poziomego. Rurę przewodową wprowadzić do rury osłonowej na płozach ślizgowych z PE HD o wys. 25 mm. Maksymalna odległość między ślizgami nie powinna przekraczać 1,5 m. Końce rury osłonowej zamknąć wypełnieniem z PU na dł. min.0,2 m z każdej strony lub manszetą z EPDM.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

1.2.Odwodnienie wykopów.

Odwodnienia gruntu na czas wykonywania robót nie przewiduje się. Przewiduje się jedynie odwodnienie doraźne wynikłe z opadów atmosferycznych - zgodnie z pkt.1.5. Projektu budowlanego wymienionego w pkt 2a..

Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzić do studni rewizyjnych pobliskiej kanalizacji deszczowej lub rowu melioracyjnego.

W razie pogorszenia warunków gruntowo-wodnych należy zastosować odwodnienie zalecone przez nadzór autorski.

1.3. Roboty montażowe.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych $\phi 200 \times 5,9$ mm klasy S łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. W przypadku zasypywania gruntem rodzimym gliniastym przewidziano obsypkę rury do wys. 0,20 m ponad jej wierzch.

Na projektowanej sieci przewidziano studnie rewizyjne $\phi 1,2$ i $1,0$ m wykonane z kręgów żelbetowych z nakrywą i włazem kanalizacyjnym typu ciężkiego klasy C 250 - wg rys. PG 1107-02 i -03.

Specyfikacje studzienek zawierają profile podłużne projektów budowlanych.

2. Przyłącza kanalizacyjne.

2.1. Roboty ziemne.

Przewiduje się wykopy umocnione o ścianach pionowych wykonywany mechanicznie i ręcznie na odkład o szerokości 0,90 m .

Przejścia przez jezdnię asfaltową drogi powiatowej t.j. ul. Wieluńskiej należy wykonać w rurach stalowych bez szwu o średnicy zewnętrznej $Dz=219,1 \times 6,3$ mm i długości po 15,0m zabudowanych metodą przecisku bądź przewiertu poziomego na całej szerokości pasa drogowego. Rurę przewodową wprowadzić do rury osłonowej na płozach ślizgowych z PE HD o wys. 17 mm. Maksymalna odległość między ślizgami nie powinna przekraczać 1,5 m. Końce rury osłonowej zamknąć wypełnieniem z PU na dł. min.0,2 m z każdej strony lub manszetą z EPDM. Przewiduje się zasypkę wykopów gruntem rodzimym z wyjątkiem przekopów w pasie dróg asfaltowych (ul. Kukulskiego i Olejnika Babinicza) gdzie przewiduje się wymianę gruntu na piaszczysty.

2.2. Odwodnienie wykopów.

Projekt zakłada wykonawstwo przyłączy jednocześnie z robotami budowlano-montażowymi na kolektorze sanitarnym. Z uwagi na stosunkowo niewielkie zagłębienia przewiduje się doraźne pompowanie z dna wykopu. W razie pogorszenia warunków gruntowo-wodnych należy zastosować odwodnienie zalecone przez nadzór autorski.

2.3. Roboty montażowe.

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur PCV $\phi 160 \times 4,7$ mm (klasa S, szereg S-16,7 - SDR 34) łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. W przypadku zasypywania gruntem rodzimym gliniastym przewidziano obsypkę rury do wys 0,15 m ponad jej wierzch.

Na zakończeniach przyłączy przewidziano studzienki rewizyjne tworzywowe z rurą trzonową $\phi 315$ z nakrywą żeliwną klasy B125 kwadratową na rurze teleskopowej $\phi 315 \times 375$ mm. Studzienkę nr 484 należy wykonać z rurą trzonową $\phi 425$ z nakrywą klasy D400. Studnie wykonać zgodnie z rys. zamiennymi PG1107-04 i-05.

Poziom nakrywy studni rewizyjnych ustalić po zakończeniu robót ziemnych związanych z ostatecznym ukształtowaniem terenu budowy.

Wykaz studzienek rewizyjnych wraz z rzędnymi wykonywanych w tym zadaniu inwestycyjnym zestawiono w załączonej tabeli nr 2.

Roboty montażowe rur z PCV oraz studzienek rewizyjnych z PCV wykonać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.

4. Odtworzenie nawierzchni drogowych.

W rejonie robót budowlano-montażowych znajdują się drogi będące własnością Gminy Skomlin i Powiatowego Zarządu Dróg.

Odtworzenie podbudowy i nawierzchni w pasie dróg powiatowych powinno być zgodne z uzgodnieniami z właścicielem drogi i powinno przebiegać pod jego nadzorem.

Przewiduje się mechaniczną rozbiórkę nawierzchni asfaltowej na długości od S70a do Sf 73-Sf74i od Sf 135a-Sf134 do Sf 217 przez odcięcie pasa nawierzchni asfaltu o szerokości średnio 1,4 m z rozbiórką podbudowy i wywozem materiałów rozbiórkowych.

Nakłady na odtworzenie zajmowanego pasa jezdni ul. Kukulskiego i Olejnika Babinicza przewidziano następujące:

- Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego "twardego" niesortowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm,
- Wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm mieszanką mineralno-asfaltową,
- Wykonanie warstwy ścieralnej asfaltowej grysowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm.

Nakłady na odtworzenie zajmowanych dróg gminnych przewidziano następujące:

- Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Wzmocnienie istniejącej nawierzchni na szerokości wykopu kruszywem z odzysku warstwą o grubości 10 cm
- Wyrównanie istniejącej podbudowy drogi żużlem paleniskowym warstwą o grubości 8 cm.

Przy zasypce wykopów w pasie dróg powiatowych prowadzić badania wskaźnika zagęszczenia gruntu na każdym z odcinków sieci między studniami rewizyjnymi przynajmniej po jednym pomiarze. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla górnych warstw wykopu w jezdniach asfaltowych winien wynosić 1,0 MP a poboczach utwardzonych 0,98.

Odtworzenie nawierzchni chodników i wjazdów z odzyskanych materiałów na podsypce piaskowej.

5. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym.

Wzdłuż trasy projektowanych przyłączy występują skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem podziemnym:

- kanalizacja deszczowa,
- przewody wodociągowe,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne NN,
- prawdopodobne wystąpienie drenażu melioracyjnego

Wszystkie uwidocznione na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzbrojenia zostały pokazane na profilach podłużnych za wyjątkiem sączków melioracyjnych, których istnienie jest prawdopodobne lecz nie będące przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej. Nie wyklucza to także istnienia innych nie objętych inwentaryzacją przewodów i obiektów podziemnych.

Przy zbliżeniu do oznaczonych skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekop ręczny

W przypadku natrafienia na sączki drenarskie, miejsce kolizji nanieść na dokumentację powykonawczą z pomiarami do punktów stałych. Kolizję rozwiązać zgodnie z rysunkiem PG1107-07.

Fakt zaistnienia kolizji zgłosić przedstawicielowi lokalnej spółki wodnej lub WZMiUW w Wieluniu.

6.Odbiór robót budowlano-montażowych.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót-STWiORB.

III. UWAGI KOŃCOWE.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonać wytyczenia trasy sieci i przyłącza według współrzędnych X i Y podanych na planie zagospodarowania.
2. Wykonanie zajęcia pasa drogi winno przebiegać na warunkach określonych przez właściciela drogi tj. Gminę Skomlin i Powiatowy Zarząd dróg w Wieluniu.
3. Przed zasypaniem wykopów Inwestor jest zobowiązany do zlecenia i wykonania przez uprawnioną pracownię geodezyjną inwentaryzacji wykonanego uzbrojenia podziemnego.
4. Roboty prowadzić zgodnie z uzgodnieniami projektu i STWiORB

IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRACOWNIKÓW.

Wszelkie prace ziemne i montażowe związane z budową przyłączy kanalizacyjnych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity: Dz. U. Nr 169, póź. 1650 z dnia 29 września 2003r.). Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, a pracownicy, przed przystąpieniem do realizacji robót, powinni być przeszkoleni w zakresie bhp.

Przewidywane roboty budowlane będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych przy jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników oraz pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W trakcie budowy będą także wykonywane rodzaje robót wymienionych w § 6 Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126 z 2003 r.) tj :

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu nie przekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku lub podobnymi.

Kierownik budowy **jest** zatem **zobowiązany** w świetle art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.–Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207, poz.2016 z 2003 r.) **do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** dla projektowanego zamierzenia budowlanego.

Informację sporządził:

V. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE.

Tab. 1 ZESTAWIENIE ODCINKÓW SIECI KANALIZACYJNEJ DLA ETAPU VI.

lp	Nazwa ulicy	Oznaczenie odcinka	Długość odcinka [m.]	Zagłębienie początk./końcowe [m.]
1	Kukulskiego	Sf26-Sf73, Sf73-Sf75- istn.	181,50 63,00	2,70 – 3,71 2,90 - 2,40
2	Cicha	Sf73-Sf132 Sf132-Sf159	130,00 208,36	3,71– 2,84 2,84 - 1,30
3	19-Stycznia (Olejnika Babinicza)	Sf 132-Sf134-Sf217, Sf134-Sf135a	338,00 97,60	2,84-2,74 3,47-2,14
4	Jaśminowa	Sf217-Sf210	324,50	2,74-2,28
5	Różana	Sf144-Sf160	231,50	1,95-2,40
6	Wieluńska	Sf 217– Sf 140	314,00	2,74-2,16
Długość łączna sieci ϕ 200 x 5,9 mm PVC - 1888,46 mb.				

Tab. 2 SPECYFIKACJA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH i STUDNI REWIZYJNYCH .

L.p.	Oznaczenie przyłącza/ studni	Opis studni rewizyjnej /przyłączeniowej	Rz.t. /rz.d / zagł. (m.)	Dł.przył (m.)	Nazwisko i imię inwestora adres //lokalizacja przyłącza
U L I C A K U K U L S K I E G O – przyłączy ze studzienkami szt.8 - długość łączna mb. 67,52					
1.	320	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	186,30/184,70/1,60	7,00	Spodymek Eugeniusz, ul. Kukulskiego 1 98-346 Skomlin - dz. nr1618
2.	320a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	186,30/184,70/1,60	5,00	Urbanek Jarosław, ul. Kukulskiego 2 98-346 Skomlin - dz. nr1556
3.	321	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	187,50/185,95/1,55	8,80	Nawrot Eugeniusz ul. Kukulskiego 3 98-346 Skomlin - dz. nr
4.	321a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	187,25/185,85/1,40	9,72	Zaremba Zbigniew ul. Kukulskiego 4 98-346 Skomlin - dz. nr1557
5.	K1	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	3,00	podejście odpływowe do dz. nr 1681(Cichosz Krzysztof)
6.	311	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,50/187,10/1,40	8,00	Brząkała Grzegorz ul. Kukulskiego 6 98-346 Skomlin - dz. nr1562
7.	323	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,10/186,50/1,60	8,00	Dybka Jan ul. Kukulskiego 7 98-346 Skomlin - dz. nr1682
8.	312	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,40/188,00/1,40	8,00	Zawieja Marek ul. Kukulskiego 8 98-346 Skomlin - dz. nr
9.	313	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,20/187,50/1,70	5,00	Jabłoński Andrzej ul. Kukulskiego 9 98-346 Skomlin - dz. nr 1682
10.	K3	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	5,00	podejście odpływowe do dz. nr 1718(Padykuła Tomasz)
U L I C A C I C H A – przyłączy ze studzienkami szt. 4 – długość łączna mb 39,00					
11.	K2	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	5,00	podejście odpływowe do dz. nr 1689(Krzyżoś Andrzej)
12.	502	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,60/187,80/1,80	6,00	Idasiak Leszek ul. Cicha 2 98-346 Skomlin - dz. nr 1723
13.	501	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	198,10/187,50/1,60	8,00	Idasiak Marian ul. Cicha 3 98-346 Skomlin - dz. nr 1693
14.	444	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,70/186,85/1,85	10,00	Idasiak Marian ul. Cicha 5 98-346 Skomlin - dz. nr 1703
15.	446	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,70/186,92/1,78	10,00	Szymczak Ewa ul. Cicha 7 98-346 Skomlin -dz. nr 1706

ULICA OLEJNIKA BABINICZA (19-STYCZNIA)-przyłączy ze studzienkami szt. 12 –dł. łączna mb128,79					
16.	499	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,70/188,70/2,00	8,00	Olejnik Władysław ul. A.Olejnika Babinicza 1 98-346 Skomlin -dz.nr 1722
17.	500	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,60/2,00	8,00	Ciężki Dariusz ul. A.Olejnika Babinicza 3 98-346 Skomlin -dz.nr 1723/2
18.	498	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,60/2,00	8,00	Ślusarek Ewa ul. A.Olejnika Babinicza 5 98-346 Skomlin -dz.nr 1724
19.	496	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,90/1,70	12,50	Świątek Genowefa ul. A.Olejnika Babinicza 6 98-346 Skomlin -dz.nr 2290
20.	497	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,80/1,80	12,50	Domagała Krzysztof ul. A.Olejnika Babinicza 7 98-346 Skomlin -dz.nr 1725
21.	R1*	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,60/188,20/1,40	23,79	Rzepka Mariusz ul. A.Olejnika Babinicza 9 98-346 Skomlin -dz.nr 1726
22.	491	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,80/188,86/1,94	12,00	Wolna Teresa ul. A.Olejnika Babinicza 10 98-346 Skomlin -dz.nr 2292
23.	495	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,50/2,10	8,00	Jabłońska Anna ul. A.Olejnika Babinicza 11 98-346 Skomlin -dz.nr 1727
24.	489	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,00/189,30/1,70	12,00	Kierpacz Urszula ul. A.Olejnika Babinicza 12 98-346 Skomlin -dz.nr 2293
25.	493	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,80/188,80/2,00	8,00	Krajcer Tadeusz ul. A.Olejnika Babinicza 13 98-346 Skomlin -dz.nr 1730
26.	487	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,90/188,90/2,00	8,00	Stefaniak Józef ul. A.Olejnika Babinicza 15 98-346 Skomlin -dz.nr 1737
27.	486	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,10/189,10/2,00	8,00	Wójcik Zofia ul. A.Olejnika Babinicza 17 98-346 Skomlin -dz.nr 1738
ULICA JAŚMINOWA - przyłączy ze studzienkami szt. 5 – dł. łączna mb 53,00					
28.	483	- φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,90/1,70	13,50	Gminne ujęcie wody dz nr 2308
29.	488	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,70/189,90/1,80	20,00	Nagły Grzegorz ul. Jaśminowa 1 98-346 Skomlin -dz. nr 2510/2
30.	481	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,50/193,10/1,40	9,50	Szymański Krzysztof ul. Jaśminowa 7 98-346 Skomlin -dz. nr 2641
31.	480	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,80/193,20/1,60	7,00	Bokwa Andrzej ul. Jaśminowa 8 98-346 Skomlin

					-dz. nr 2644
32.	480a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	195,10/193,80/1,30	3,00	Zaton Krzysztof ul. Jaśminowa 9 98-346 Skomlin -dz. nr 2645
ULICA RÓŻANA - przyłączy ze studzienkami szt. 20 – dł. łączna mb 181,20					
33.	455	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/190,00/1,60	8,00	Kot Bogdan ul. Różana 1 98-346 Skomlin -dz.nr 2538
34.	457	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,70/190,10/1,60	11,70	Siwik Jerzy ul. Różana 2 98-346 Skomlin -dz.nr 2526
35.	458	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,20/190,60/1,60	8,00	Podeszwa Waclaw ul. Różana 3 98-346 Skomlin -dz.nr 2539
36.	456	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,95/190,30/1,65	11,00	Lochno Jan ul. Różana 4 98-346 Skomlin -dz.nr 2527
37.	461	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,60/191,00/1,60	6,00	Orzanowska Janina ul. Różana 5 98-346 Skomlin -dz.nr 2540
38.	K4	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	6,50	podejście odpływowe do dz. nr 2528
39.	464	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,90/191,30/1,60	8,00	Łazik Józef ul. Różana 7 98-346 Skomlin -dz.nr 2541
40.	460	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,90/191,10/1,80	10,00	Wiśniewski Antoni ul. Różana 8 98-346 Skomlin -dz.nr 2529
41.	463	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,20/191,60/1,60	8,00	Świątek Józef ul. Różana 9 98-346 Skomlin -dz.nr 2542
42.	462	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,15/191,55/1,60	10,00	Maniak Antoni ul. Różana 10 98-346 Skomlin -dz.nr 2530
43.	465	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,10/191,50/1,60	8,00	Stefaniak Mieczysław ul. Różana 11 98-346 Skomlin -dz.nr 2543
44.	467	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,40/191,90/1,50	10,00	Kowalski Leszek ul. Różana 12 98-346 Skomlin -dz.nr 252531
45.	470	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,50/191,90/1,60	8,00	Fabiś Ryszard ul. Różana 13 98-346 Skomlin -dz.nr 2544
46.	468	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	10,00	Matys kazimierz ul. Różana 14 98-346 Skomlin -dz.nr 2532
47.	472	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	8,00	Golański Bogdan ul. Różana 15 98-346 Skomlin -dz.nr 2545

48.	469	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	10,00	Starek Marian ul. Różana 16 98-346 Skomlin -dz.nr 2533
49.	474	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,10/192,50/1,60	8,00	Głab Marian ul. Różana 17 98-346 Skomlin -dz.nr 2546
50.	473	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,90/192,30/1,60	8,00	Pilarski Zygmunt ul. Różana 18 98-346 Skomlin -dz.nr 2534
51.	476	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,00/192,50/1,50	8,00	Strzała Zbigniew ul. Różana 19 98-346 Skomlin -dz.nr 2547
52.	475	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,30/192,70/1,60	8,00	Urbanek zbigniew ul. Różana 20 98-346 Skomlin -dz.nr 2535
53.	477	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,70/193,10/1,60	8,00	Dwornicki Adam ul. Różana 21 98-346 Skomlin -dz.nr 2548
ULICA WIELUŃSKA - przyłączy ze studzienkami szt.5 – dł. łączna mb 102,50					
54.	445	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,10/187,80/1,30	39,50	Kiczka Tadeusz ul. Wieluńska 8 98-346 Skomlin
55.	484 485	484 - studnia φ 425 WAVIN z włazem klasy D400, kineta φ160 typ1 - szt.1 485 - φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ 1-szt.1	190,40/188,92/1,48 190,60/189,20/1,40	32,00	Bednarz Sławomira ul. Wieluńska 10 98-346 Skomlin
56.	454	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,70/188,89/1,81	6,50	Zaremba Józef ul. Wieluńska 9 98-346 Skomlin dz. nr 1781
57.	449	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,86/1,74	3,00	Płuciennik Andrzej ul. Wieluńska 11 98-346 Skomlin -dz.nr 1789
58.	451	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,79/1,81	21,50	Ciura Barbara ul. Wieluńska 16 98-346 Skomlin -dz. nr 2321
RAZEM:					
- ilość przyłączy - 54 szt.					
- ilość podejść odpływowych - 4 szt.					
- ilość studzienek rewizyjnych φ 315 PCV - 54 szt.					
- ilość studzienek rewizyjnych φ 425 PCV - 1 szt.					
- łączna długość przyłączy *φ 160 x 4,7 PCV - 572,01m.					
*(wraz z podejściami odpływowymi)					