

STAROSTWO POWIATOWE

39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(-2-)

egz. 2

STAROSTA DEBICKI
39-200 Dębica
ul. Ogrodowa 4
-2-

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

ZALĄCZNIK Nr 1 z 2

W decyzji Nr 585/2007 z dnia 03.09.2007

znak: AB.5.7351-35/07

Decyzja Nr 585/2007 z dnia 03.09.2007
znak: AB.5.7351-35/07
zatwierdzono projekt budowlany inwestycji
i udzielono pozwolenia na budowę.

TEMAT:

KANALIZACJA SANITARNA - Z up. STAROSTY
STRONA POŁUDNIOWA MIASTA DEBICY
Kompleks II - od ul. Rolniczej do ul. Wiejskiej

ADRES:

GMINA MIASTA DĘBICA

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
KOMPLEKS II

BRANŻA:

SANITARNA

INWESTOR:

GMINA MIASTA DĘBICA

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI

NR UPR.: NBUA 7342/43/98/MOIIIB MAP/IS/03270/01

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. MARTA DAMASIEWICZ-MARCINEK

MGR INŻ. JACEK MITEK

MGR INŻ. WITOLD SALAHUB

SPRAWDZIŁ:

MGR INŻ. STANISŁAWA JEŻ

NR UPR. BUA 8346/8/90/MOIIIB MAP/IS/03992/01

TARNÓW 11.2006.



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



MGGP S.A.
ul. Kaczkowskiego 6, 33-100 Tarnów
tel.: +48 14 626 38 90 | fax: +48 14 626 45 39
e-mail: mggp@mggp.com.pl | www.mggp.com.pl

REGON 490808053 | NIP 734-24-80-395
Sąd Rejonowy w Krakowie KRS 0000042514
Bank BPH PBK S.A. O/Tarnów
56 1060 0076 0000 3200 0023 3661

Wykaz numerów ewidencyjnych działek:

1277, 1278 obr. 4 m. Dębica

2180, 2183, 236, 235, 205, 206, 216, 217, 210, 209, 214, 213, 220, 231, 229, 230, 208, 233, 223, 2181, 2185, 2182, 2186, 2208, 1817, 1811, 1812, 1820, 1824, 1825, 1823, 1834, 1835, 1837, 1836, 1838, 1839, 1842, 1854, 1855, 1856, 1858, 1859, 1860, 1852, 1853, 1843, 1844, 1846, 1845, 1847, 1850, 1861, 1832, 1830, 1831, 1848, 1828, 1800, 1803, 1808, 1804, 1807, 1802, 1810, 1819, 1818, 1821, 1822, 1814, 1813, 1790, 1788, 1791/1, 1791/2, 1792/1, 1792/2, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1779, 1781, 1766, 1765, 1764, 1769, 1770, 1771, 1772, 1759, 1758, 1755, 1735, 1734, 1750, 1782, 201, 1611, 1612, 1613, 1614, 1616, 1609, 1639, 1640, 1653, 1649, 1679, 1696, 2209, 1851, 1849, 1730, 1723, 1719, 1722, 1721, 1865, 2305, 2307, 2308/2, 2316/1, 2316/2, 2317, 2318, 2320, 2322, 2323, 2293, 2292, 2291, 2290, 221, 1798, 1763, 2339, 2340, 1784, 1783, 1716, 1780, 1767, 1833, 1712, 1713, 1715/1, 1715/2, 1715/3, 2310, 2312, 2314, 1702, 1704, 1707, 1705, 1706, 1683, 1682, 1681, 2315, 2333, 2329, 2331, 2330, 2328, 2347, 2344, 2345, 2346, 2343, 1827, 1760, 1607, 215, 1641, 1642/1, 1642/2, 1697, 1720, 1737, 1740, 1762, 1774, 1777, 1801, 2334, 2335, 2341, 2289, 1714, 1615, 1752/4, 1776, 1799, 1829, 1864, 2313 obr. 6 m. Dębica,

Stanisława JEŻ

imię i nazwisko

33-100 Tarnów, Osiedle Zielone 1/155

adres

STAROSTWO POWIATOWE
w Dębicy
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(-2-)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana, jako sprawdzająca, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) odpowiedzialna za projekt budowlano-wykonawczy „Kanalizacja sanitarna w południowej części miasta Dębicy od Osiedla Wolica III do ul. Wielopolskiej, Gmina Miasta Dębica – kompleks 2” – oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny pod względem realizacji.

Tarnów, luty 2007 r.

mgr inż. STANISŁAWA JEŻ
uprawn. do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr upr. BUA-NB-8346/8/90
33-100 Tarnów, Os. Zielone 1/155, tel. 6240117

.....
podpis

— Andrzej CYGANIK
imię i nazwisko
33-151 Nowa Jastrząbka, Stare Żukowice 112
adres

STAROSTWO POWIATOWE
DEBICA
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(-2-)

OŚWIADCZENIE

— Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) odpowiedzialny za projekt
budowlany:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
KANALIZACJA SANITARNA -
STRONA POŁUDNIOWA MIASTA DEBICY
<i>Branża: Zasilanie elektryczne pompowni ścieków</i>

— oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

— Tarnów, dnia

mgr inż. ANDRZEJ CYGANIK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. NBI 6A-7342/75/98

Stanisław PYZIK

imię i nazwisko

33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 23/7

adres

STAROSTWO POWIATOWE
w Dębicy
33-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(2-)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako sprawdzający, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) odpowiedzialny za projekt budowlany:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
KANALIZACJA SANITARNA -
STRONA POŁUDNIOWA MIASTA DĘBICY
<i>Branża: Zasilanie elektryczne pompowni ścieków</i>

oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów, dnia

mgr inż. STANISŁAW PYZIK
w spec. inspekcji
Nr upr. 1000
Nr 1000
Podpis
186/00
15/02

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne	1
2. Przedmiot i zakres opracowania	2
2.1. Przedmiot inwestycji	2
2.2. Zakres opracowania	3
3. Opis stanu gospodarki wodno - ściekowej i infrastruktury	3
technicznej w omawianym terenie.....	3
4. Parametry projektowanej sieci kanalizacyjnej.....	4
5. Omówienie usytuowania i układu wysokościowego sieci kanalizacyjnej.....	6
6. Opis warunków hydrogeologicznych na trasach przewodów kanalizacji sanitarnej	6
7. Opis projektowanych przewodów, uzbrojenia i obiektów.....	7
sieciowych	7
7.1. Kolektory główne	7
7.2. Przykanaliki :	7
7.3. Przyłącza domowe:	8
7.4. Kanały tłoczne:	8
7.3. Przekroczeniach dróg miejskich :	8
7.4. Skrzyżowania kanałów z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi	8
7.5. Skrzyżowania kanałów z gazociągami średnioprężnymi.	8
8. Budowa sieci kanalizacyjnej.....	9
8.1. Wykonanie i obudowa wykopów.....	9
8.2. Przygotowanie podłoża pod kanały	9
8.3. Układanie i montaż rur kanalizacyjnych.....	9
8.4. Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów	10
8.5. BHP podczas wykonawstwa robót	10
8.6. Uwagi końcowe	10

STAROSTWO POWIATOWE
w Dębicy
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(+2)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor: Gmina Miasta Dębica

1.2. Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna w południowej części miasta Dębicy od ul. Rolniczej do ul. Wiejskiej – kompleks II – Gmina Miasta Dębica.

1.3. Rodzaj opracowania: Projekt architektoniczno-budowlany.

1.4. Podstawa opracowania:

- umowa o prace projektowe,
- mapy sytuacyjno - wysokościowe do celów projektowych 1 : 500,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: AUOŚ-7331d/2/2004/2005 z dnia 12.01.2005 r. wydana przez Burmistrza Miasta Dębica,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: AUOŚ-7331d/48/2004/2005 z dnia 07.02.2005 r. wydana przez Burmistrza Miasta Dębica,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: AUOŚ-7331d/26/2005 z dnia 03.06.2005 r. wydana przez Burmistrza Miasta Dębica,
- Warunki techniczne przekroczenia drogi krajowej nr 4 przez projektowaną kanalizację wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie znak: GDDKiA-O/Rz.-6g/435/122/04 z dnia 09.12.2004 r.,
- Postanowienie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie znak: GDDKiA O/Rz.6g/435/4/D/6.1/05 z dnia 19.04.2005 r.,
- Pismo Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie znak: GDDKiA O/Rz.6g/435/4/D/6/05 z dnia 10.02.2005 r.,
- Warunki techniczne przyłączenia i przyjęcia ścieków wydane przez Wodociągi Dębickie Sp. z o.o., ul. Kosynierów Racławickich 35, 39-200 Dębica znak: L.dz. DT/3660/2005 z dnia 16.08.2005 r. przedłużające warunki techniczne znak: L.dz. WS/53/2003 z dnia 21.05.2003 r.,
- Warunki techniczne do kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wielopolskiej wydane przez Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. znak: L.dz. DT/4694/WS/05 z dnia 21.10.2005 r.,
- Warunki techniczne na przepompownie ścieków wydane przez Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. znak: WS/158/2005 z dnia 05.10.2005 r.,
- Przedłużenie warunków technicznych przyłączenia i przyjęcia ścieków wydane przez Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. znak: DT/3660/2005 z dnia 16.08.2005 r.,
- Warunki techniczne wykonania skrzyżowań projektowanej kanalizacji z gazociągiem wydane przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Tarnowie znak: TE-11b/19/R-139/2004 z dnia 06.11.2004 r.,
- Uzgodnienie wydane przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie Rejon Eksploatacji Sieci Dębica znak: R-139/4047/1061/05 z dnia 16.06.2005 r.,
- Warunki przyłączenia pompowni ścieków wydane przez ENION S.A. Oddział w Tarnowie Rejon Dystrybucji Dębica Nr: 164/2005, 165/2005, 166/2005, 168/2005, 169/2005, 170/2005, 171/2005, 172/2005 z dnia 18.02.2005 r. oraz Nr 986/2005 z dnia 27.10.2005 r.,

- Uzgodnienie przekroczeń cieków projektowaną kanalizacją wydane przez Urząd Miejski w Dębicy znak: AUOŚ.7632-4/05 z dnia 26.10.2005 r.,
- Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostwo Powiatowe w Dębicy znak WRL.6224-15/2005 z dnia 14.10.2005r.,
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej znak: GK.IV.ZUD.744W.718/2005 z dnia 21.12.2005 r.
- wizja lokalna w terenie i zawieranie umów na wejście w teren,
- Koncepcja przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami opracowana przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane „Infrastruktura Techniczna” mgr inż. Stanisław Basiak w Przeworsku,
- dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego opracowana przez Firmę Geologiczną „GEOTAR” w Zbylitowskiej Górze,
- dokumentacja geologiczno-inżynierska podłoża gruntowego opracowana przez „KONTRAKT” mgr Elżbieta Wachowska w Tarnowie,
- aktualne normy, WTP, normatywy, prospekty, karty katalogowe, literatura techniczna, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych,
- ustalenia technologii wykonawstwa robót kanalizacji sanitarnej,
- uzgodnienia branżowe,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Burmistrza Miasta Dębicy znak: GPUiA-7624/24/05/06 z dnia 12.07.2006r.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez budowę kanalizacji sanitarnej dla południowej części miasta Dębica od ul.Rolniczej do ul.Wiejskiej.

Do kanalizacji podłączonych zostanie 80 domów. Zostały zaprojektowane także przykanaliki do niezabudowanych działek, z których będzie możliwe przyszłościowe podłączenie budynków do projektowanej sieci kanalizacyjnej. Docelowo może zostać podłączonych do sieci około 130 budynków (kolektor C).

Realizacja kanalizacji sanitarnej znacząco polepszy warunki bytowania mieszkańców tego rejonu Dębicy oraz wpłynie korzystnie na walory środowiskowe, gdyż obecnie ścieki odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych, co powoduje niekontrolowany zrzut ścieków z tych zbiorników do środowiska.

Na etapie budowy sieci kanalizacyjnej można wyróżnić następujące źródła oddziaływań i związane z nimi rodzaje potencjalnej uciążliwości: emisja hałasu i zanieczyszczeń do środowiska, powstawanie odpadów, oddziaływanie na środowisko wodne, oddziaływanie na świat roślinny, uszkodzenia w zakresie powierzchni ziemi. Ocena rozwiązań technicznych i technologicznych pozwala sformułować wniosek o korzystnych warunkach miejscowych i możliwościach zapewnienie bezpiecznego poziomu korzystania ze środowiska w trakcie realizacji zamierzonych robót. Uciążliwości związane z okresem budowy będą krótkotrwałe i odwracalne. Na etapie eksploatacji nie będą występowały uciążliwości środowiskowe. Szczegółowe parametry i charakterystyka planowanego przedsięwzięcia oraz jego wpływ na środowisko zawiera „Raport o oddziaływaniu na środowisko” opracowany przez Pracownię Projektową „EKO-DĘB”, ul.Cmentarna 52a/32, 39-200 Dębica.

Zgodnie z zaleceniami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyśle prace budowlane w przypadku zbliżenia do istniejących przydrożnych kapliczek należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

2.2. Zakres opracowania.

Kanalizacja odprowadzała będzie ścieki bytowo-gospodarcze z budynków znajdujących się w rejonie ulic: Rolnicza, Wiejska. Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną oraz odcinki kanalizacji tłocznej z przebiegiem tras dostosowanych do obecnej zabudowy, po uzyskaniu zgody właścicieli nieruchomości na przebieg przewodów kanalizacyjnych, uwzględniając istniejące ulice oraz istniejące uzbrojenie terenu. Projektowany system kanalizacji umożliwi odprowadzenie ścieków z nieskanalizowanych dotychczas budynków do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, i dalej, do istniejącej oczyszczalni ścieków w Dębicy (tym samym umożliwi likwidację przydomowych bezodpływowych zbiorników na ścieki).

Włączenie projektowanej kanalizacji przewidziano :

- w projektowanej studzienie na działce nr ewid. gr. 1278 obręb 6, znajdującej się w pobliżu przejścia Potoku Kawęckiego pod obwodnicą dębicką ul. Lwowską. Kanalizacja zostanie włączona do projektowanej kanalizacji sanitarnej opracowanej przez Biuro Projektowe P. Wiśniowskiej z Dębicy.

3. Opis stanu gospodarki wodno - ściekowej i infrastruktury technicznej w omawianym terenie

Tereny objęte budową kanalizacji sanitarnej znajdują się w południowej części miasta Dębica za obwodnicą miejską. Projektowana kanalizacja ma za zadanie skanalizowanie tej części miasta i zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej obsługiwanej przez miejską oczyszczalnię ścieków w Dębicy. Obecnie ścieki z domów, które są objęte projektem, gromadzone były w przydomowych bezodpływowych zbiornikach na ścieki sanitarne tzw. szambach, które ze względu na swój stan techniczny nie dają pełnego bezpieczeństwa przed skażeniem ziemi i wód gruntowych czy pobliskiego potoku Kawęckiego z jego dopływami.

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne i naziemne:

- sieć kanalizacji sanitarnej, będąca własnością Wodociągów Dębickich Sp. z o.o.,
- sieć wodociagową, będąca własnością Wodociągów Dębickich Sp. z o.o.,
- sieć napowietrzną i podziemną elektroenergetyczną,
- sieć napowietrzną elektroenergetyczną oświetlenia dróg,
- sieć napowietrzną telekomunikacyjną,
- sieć gazową średnioprężną będącą własnością Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie,
- droga krajowa nr 4,
- drogi miejskie.

Budowa kanalizacji sanitarnej poprawi stan ochrony środowiska, wyeliminuje zagrożenia spowodowane przedostawaniem się ścieków z nieszczelnych zbiorników na ścieki do ziemi, a także likwidację „dzikich” zrzutów nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do potoku Kawęckiego oraz do jego dopływów.

4. Parametry projektowanej sieci kanalizacyjnej

Główne kolektory kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonane będą z rur PVC Ø200 klasy S oraz N o długości około 6,22 km. Przykanaliki z rur Ø200 PVC o długości ok. 2,0 km, a przyłącza z rur Ø160 PVC długości ok. 0,6 km. Łączna długość kanalizacji wyniesie około 8,82 km. Obszary usytuowane wysokościowo poniżej głównych kolektorów grawitacyjnych będą włączone do sieci za pomocą pompowni ścieków poprzez rurociągi tłoczne Ø75 PE o łącznej długości ok. 0,15 km. Projektuje się 2 pompownie sieciowe (Ps4, Ps5).

Projektowane przyłącza kanalizacyjne do budynków mieszkalnych wykonane będą z rur kanalizacyjnych PCV Ø160. Prowadzone będą do projektowanych studzienek kanalizacyjnych na sieci. Studzienki przydomowe, zaprojektowano w pobliżu istniejących osadników bezodpływowych. Istniejące szamba przewidziano do likwidacji.

Przejścia kanałów sanitarnych pod potokiem Kawęckim oraz pod jego dopływami wykonane będą metodą przewiertu lub dla mniejszych cieków metodą przekopu.

W miejscach przekroczeń w dnie i na brzegach będzie ułożone zabezpieczenie na odcinkach od 5 do 10mb w postaci narzutu kamiennego lub płyt typu Yomb.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej składa się z jednego kolektora oznaczonego na mapach sytuacyjnych literą C. Docelowa ilość podłączonych budynków około 130.

- ilość odprowadzanych ścieków Q_{\max} z kolektora C wprowadzanych do projektowanej studzienki, znajdującej się w pobliżu przejścia Potoku Kawęckiego pod obwodnicą dębicką ul. Lwowską - na działce nr ewid. gr. 1278 obręb 6:
 - ilość przyłączanych domów (docelowo) – 130 domów,
 - założona średnia ilość mieszkańców w 1 budynku mieszkalnym – 5 osób,
 - średniodobowa ilość ścieków od 1 mieszkańca – $100 \text{ [dm}^3/\text{d} \cdot \text{M]} = 0,10 \text{ [m}^3/\text{d} \cdot \text{M]}$
 $Q_{\max} = 130 \cdot 5 \cdot 0,10 = 65,0 \text{ [m}^3/\text{d]}$,
- ilość odprowadzanych ścieków Q_{\max} z kolektorów D, E, F, G, H, I wprowadzanych poprzez kolektor C do projektowanej studzienki j.w.:
 - ilość przyłączanych domów (docelowo) – 215 domów,
 - założona średnia ilość mieszkańców w 1 budynku mieszkalnym – 5 osób,
 - średniodobowa ilość ścieków od 1 mieszkańca – $100 \text{ [dm}^3/\text{d} \cdot \text{M]} = 0,10 \text{ [m}^3/\text{d} \cdot \text{M]}$
 $Q_{\max} = 215 \cdot 5 \cdot 0,10 = 107,5 \text{ [m}^3/\text{d]}$,

Suma ilości ścieków odprowadzanych z kolektorów C, D, E, F, G, H, I do studzienki j.w. :
 $Q_{\max} = 172,5 \text{ [m}^3/\text{d]}$

Trasa głównych kanałów przebiegać będzie po istniejących pasach drogowych – ulicach miejskich, a także po drogach wewnętrznych, których właścicielem w większości jest Gmina Miasta Dębica.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz przewody tłoczne położone będą w wykopie wąskoprzestrzennym lub szerokoskarpowym, przestrzennym. Przekroczenia ulic miejskich będą wykonywane przekopem. Przekroczenie drogi krajowej nr 4 wykonane będzie metodą przewietru.

STUDZIENKI BETONOWE REWIZYJNE:

Na trasie głównych kanałów zaprojektowano typowe studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø 1200 mm. Studzienki usytuowane w drodze wyposażone zostaną w włazy

typu ciężkiego i pierścień odciążający. Na trasie kolektorów głównych kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 273 sztuk studzienek Ø1200. Na przykanalnikach zaprojektowano 158 sztuk studzienek Ø1200. Studzienki na zewnątrz zabezpieczyć izolacją bitumiczną : bitizolem R +P.

STUDZIENKI KASKADOWE:

Na kolektorach głównych w miejscach włączenia do nich kanałów bocznych, prowadzących ścieki z miejsc powodujących znaczne zagłębienie kanałów, zostały zaprojektowane studzienki kaskadowe. Przy przekroczeniach potoku Kawęckiego oraz jego dopływów, gdzie większe zagłębienie kanałów spowodowane jest zachowaniem bezpiecznej odległości od dna cieków zostały również zastosowane studzienki kaskadowe. Przy różnicy wysokości włączenia do studzienki kanałów większej niż 60cm zaprojektowane zostały dodatkowe zabezpieczenia tych studzienek w postaci rury bocznej.

STUDZIENKI ROZPRĘŻNE:

Na końcach przewodów tłocznych zaprojektowano typowe studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1200, które zostały usytuowane na trasie głównych kolektorów. Studzienki rozprężne (2 sztuki) pełnią zatem również funkcje studzienek rewizyjnych. Rzędna wylotu przewodu tłoczego do studzienki rozprężnej będzie znajdował się min. 40cm nad dnem tej studzienki.

POMPOWNIE:

Zaprojektowane zostały dwie pompownie sieciowe wyposażone w jedną pompę każda. Zestawienie pomp :

- pompownia sieciowa Ps4 – pompa: szt. 1,
- pompownia sieciowa Ps5 – pompa: szt. 1.

PRZEJŚCIE KANALIZACJI POD DROGAMI:

Przejście przewodu kanalizacji grawitacyjnej przepychem pod drogą krajową nr 4 w rurze osłonowej Ø200 x 4,9 PVC, zabezpieczonej rurą przepychową stalową Ø355,6x8,8 (1 szt.).

- przejście pod drogą krajową P3 na kolektorze C w rurze ochronnej stalowej L=34,5m

PRZEJŚCIE KANALIZACJI POD POTOKIEM ORAZ POD ROWAMI:

Przejście przewodu kanalizacji grawitacyjnej przepychem oraz przekopem pod potokiem Kawęckim oraz jego dopływami i rowami w rurze osłonowej Ø160 x 4,9 PVC, zabezpieczonej rurą ochronną Ø 315 HDPE:

- L = 61,2 m / szt. 8

KOMPLEKS II – Pc3, Pc4, Pc5, Pc6, Pc9, Pc17, Pc18, Pc19

OSŁONY RUROWE NA PRZEWODACH KANALIZACYJNYCH:

- rury osłonowe na skrzyżowaniach przewodów kanalizacyjnych z istniejącymi gazociągami średnioprężnymi :
 - na skrzyżowaniach z kolektorami głównymi Ø 200 mm – Ø 315 HDPE:
L = 165,4m,

- na skrzyżowaniach z przykanalikami \varnothing 200 mm – \varnothing 315 HDPE:
L = 135,0 m,
- na skrzyżowaniach z przyłączami domowymi \varnothing 160 mm – \varnothing 315 HDPE:
L = 13,5 m,
 Σ L = 313,9 m
- rura osłonowa Arota R110 na skrzyżowaniach przewodów kanalizacyjnych z istniejącymi przewodami telekomunikacyjnymi i elektrycznymi:
 - L = 3,0 m – szt. 10 – na głównym kolektorze,
 - L = 3,0 m – szt. 1 – na przykanaliku,
 - L = 3,0 m – szt. 0 – na przyłączach domowych,
 - Σ L = 33,0m / szt. 11

Główny Urząd Miejski w Łodzi
 39-260 Dział, ul. Ogrodowa 4
 (-2)

5. Omówienie usytuowania i układu wysokościowego sieci kanalizacyjnej.

5.1. Generalne zasady prowadzenia przewodów kanalizacyjnych

Przy prowadzeniu kanałów kierowano się następującymi odległościami minimalnymi od istniejącego uzbrojenia:

- 1,5 m od gazociągu średnioprężnego,
- 1,0 m od wodociągu,
- 3 ÷ 5 m od budynków,
- 1,5 m od słupów linii NN i linii telekomunikacyjnych,
- 5 m od słupów linii SN,
- 0,8 m od kabla elektrycznego.

Na odcinkach, gdzie prowadzone będą roboty w wykopach ze skarpami, przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego w/w odległości zwiększa się w zależności od głębokości posadowienia kanału. Przykrycie rur wg PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić minimum 1,20 m w tej strefie klimatycznej. Kanały będą układane pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Na odcinkach, na których nie ma możliwości uzyskania wymaganego minimalnego przykrycia projektuje się ocieplenie warstwą żużla o grubości 30 cm z przykryciem go papą i ziemią.

Wszystkie rodzaje skrzyżowań ustalono w oparciu o następujące założenia:

- posadowienie wodociągu - 1,40-1,80 m od terenu
- posadowienie gazociągu - 0,80-1,40 m od terenu
- posadowienie kabli podziemnych - 0,80-1,00 m od terenu
- posadowienie istn. przykanalików - wg. rzędnych na mapach.

6. Opis warunków hydrogeologicznych na trasach przewodów kanalizacji sanitarnej

W trakcie prowadzenia geotechnicznych prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych o charakterze swobodnym i napiętym, a także w formie sączeń i nacieków obrębnie gruntów spoistych. Czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z plejstoceniowymi utworami gliniasto-pyłastymi oraz piaszczysto-żwirowymi i zasilany jest głównie z opadów atmosferycznych. Na podstawie wykonanych 30 sondowań stwierdzono wahania stanu położenia zwierciadła wody, które może dochodzić nawet do 1,00m p.p.t. Poziom wód gruntowych zależy od warunków atmosferycznych (intensywności opadów, roztopów po zimie itp.). Sondowania przeprowadzono do głębokości 3,0m p.p.t. dla

projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz do głębokości 6,0m p.p.t. dla projektowanych pompowni ścieków. Projektowany obiekt został zakwalifikowany do II kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. (Dz.U. Nr 126, poz. 839) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Grunty występujące na badanym terenie to w większości pyły i pyły piaszczyste. Są to grunty słabonośne, szczególnie wrażliwe na zmiany wilgotności. Parametry tych gruntów pod wpływem wilgoci i wody szybko mogą ulec zmianie na słabsze i gorsze. Pyły zaliczają się do gruntów zapadowych – posiadają dużą porowatość naturalną, dużą ścisłość oraz niską wytrzymałość na ściskanie i ścinanie. Pod wpływem zawodnienia ich niestabilna struktura ulega kilkakrotnemu zmniejszeniu co powoduje, że podlegają one osiadaniu, niekiedy spływaniu i osuwaniu. Należy zwrócić uwagę na prowadzenie prac budowlanych na terenach zbudowanych z pokrywy lessowej (pylastej). Po opadach filtrujące włąb wody opadowe osłabiają wytrzymałość gruntu powodując jego uplastycznienie, doprowadzając do osuwisk i obrywów. Na terenach prac stwierdzono grunty mineralne w stanie miękkoplastycznym oraz grunty organiczne w stanie plastycznym i miękkoplastycznym. Nie są one korzystne do posadowienia obiektów budowlanych ze względu na słabe parametry geotechniczne.

Zaleca się prowadzić prace budowlane w okresach suchych, w odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych wykopach. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne prowadzenie prac ciężkim sprzętem zmechanizowanym, a także na możliwość zaciskania ścian wykopu, ze względu na plastyczny i miękkoplastyczny stan gruntów spoistych.

W trakcie prowadzonych badań geotechnicznych w południowej części terenu zauważono efekty lokalnych ruchów osuwiskowych.

Szczegółowy opis warstw geotechnicznych oraz miejsc potencjalnych osuwisk zawiera dokumentacja geotechniczna opracowana przez Firmę Geologiczną „GEOTAR” ze Zbylitowskiej Góry oraz dokumentacja geologiczno-inżynierska podłoża gruntowego opracowana przez „Kontrakt” Elżbieta Wachowicz z Tarnowa.

7. Opis projektowanych przewodów, uzbrojenia i obiektów sieciowych.

7.1. Kolektory główne.

Kanały grawitacyjne są prowadzone trasami uzgodnionymi z właścicielami posesji. Główne kanały sanitarne będą wykonane z rur PVC łączonych na uszczelkę gumową profilowaną, typ N oraz S :

- Ø 250 x 4,9mm typ N, L = 106,8m
- Ø 200 x 5,9mm typ S, L = 186,3m
- Ø 200 x 4,9mm typ N, L = 5803,1m

Σ L = 6096,2m

Rury odpowiadają normie PN-74/C-89200. Stosowane są do budowy kanałów o zagłębieniu do 4,5 m.

7.2. Przykanaliki.

Przykanaliki sanitarne będą wykonane z rur PVC łączonych na uszczelkę gumową profilowaną Ø250 x 4,9mm klasa N, L = 2110,0m.

7.3. Przyłącza domowe.

Przyłącza kanalizacyjne wykonane zostaną z rur PVC 160 na ciśnienie robocze PN-6, Ø160 x 3,9mm, L = 590,3m.

7.4. Kanały tłoczne.

Rurociągi tłoczne ścieków wykonane zostaną z rur PE75 SDR-11 na ciśnienie robocze PN-12,5.

- Ø 75 x 4,5mm : L= 147,0m

7.3. Przekroczeniach dróg miejskich.

Przekroczenia dróg (ulic miejskich) wykonane będą metodą przekopu. Kanalizacja prowadzona będzie wzdłuż pasa drogowego ulic miejskich na jego skraju.

7.4. Skrzyżowania kanałów z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi.

Miejsca skrzyżowań istniejących kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych z projektowaną kanalizacją sanitarną ścieków należy zabezpieczyć przez założenie na tych kablach osłon rurowych dzielonych do kabli z polietylenu typu AROTA 110 PS o długości L=3,0m każda. Trasy kanałów prowadzono z zachowaniem minimalnego kąta skrzyżowania z w/w kablami wynoszącego 60°. Długość rur ochronnych zapewnia wyprowadzenie ich końców na odległość 1,5m poza obrys rurociągu z każdej strony. Kable na w/w skrzyżowaniach będą się znajdować nad kanałami sanitarnymi, zaś pionowa odległość między nimi a rurą ochronną na kable będzie nie mniejsza od 15 cm.

7.5. Skrzyżowania kanałów z gazociągami średnioprężnymi.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi gazociągami średnioprężnymi zaprojektowano rury ochronne zakładane na projektowanych kanałach. Ciągi kanalizacyjne będą układane pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Zabezpieczenie skrzyżowań należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie oraz PN-91/H-34501. W miejscach gdzie odległość w pionie pomiędzy gazociągiem, a rurą ochronną na kanale jest większa od odległości podstawowej tj. 1,5 m – skrzyżowania nie zabezpiecza się rurą ochronną. Przy odległościach mniejszych zakłada się rury ochronne j.n., przy czym odległość między gazociągiem, a rurą ochronną na kanale nie może być mniejsza od 15 cm.

a) Kanały przewodowe Ø 200 mm w miejscu skrzyżowania zostaną wykonane z 1 rury wodociągowej WAVIN Ø 200 x 4,9 mm PN-6 o długości L = 6 m ułożonej symetrycznie względem miejsca skrzyżowania łączącej się z obu stron z rurami kanałowymi Ø 200 mm. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur przewodowych. Rury przewodowe będą ułożone w rurze ochronnej HDPE Ø315 o długości L=4,5 m. W/w długość rury ochronnej zapewnia, że jej końce zostaną wyprowadzone na odległość 2m od gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu, przy czym kąt skrzyżowania w poziomie między kanałem i gazociągiem jest większy lub równy 60°. Rury przewodowe zostaną umieszczone w rurach ochronnych na płozach typu FP z polietylenu rozmieszczonych w odległości 1,5m od siebie. Na końcach rury ochronnej zastosować

dwie płozy. Rurę ochronną należy ułożyć symetrycznie względem osi gazociągu. Końcówki rur ochronnych będą uszczelnione pianką poliuretanową na długości 30 cm lub założony zostanie manszet z elastomeru. Kanał będzie ułożony pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem z rurą ochronną na kanale będzie nie mniejsza od 15 cm. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość 40 cm i długość po 2 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu oraz zasypać warstwą piasku lub żwiru na wysokość minimum 0,20 m od powierzchni terenu. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

b) Przyłącza z rur przewodowych Ø160 mm w miejscu skrzyżowania będą wykonane z 1 rury wodociągowej PVC typ 125 Wavin Ø 160 x 4 mm PN-6 o długości L=6m, łączącej się z obu stron z rurami kanałowymi Ø 160 mm. Rury przewodowe będą umieszczone w rurze ochronnej HDPE Ø315 o długości L=4,5m.

8. Budowa sieci kanalizacyjnej.

8.1. Wykonanie i obudowa wykopów

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-83/8836-02 – przewody podziemne – roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze. Zastosowano wykopy wąskoprzestrzenne. Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i naziemnym oraz w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby utrudniona, a także w miejscach wskazanych przez właścicieli, gdzie praca koparkami spowodowałaby dewastację urządzonego terenu. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych sieci. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Na podstawie wizji lokalnej w terenie ustalono, że 30% robót ziemnych stanowią roboty wykonywane ręcznie, a 70% - mechanicznie.

8.2. Przygotowanie podłoża pod kanały.

W wykopach gdzie dno wykopu stanowią grunty spoiste jak gliny, iły zastosowano podsypkę o grubości 15 cm z zagęszczonego piasku, natomiast w gruntach nawodnionych zastosować podsypkę filtracyjną z pospółki o grub. 25 cm. W gruntach słabonośnych (namuły, glina pylasta próchniczna miękkoplastyczna, pył piaszczysty próchniczny, glina piaszczysta, pył próchniczny) należy wykonać wymianę gruntu do 30 cm poniżej dna przepompowni i wypełnić żwirem gruboziarnistym lub tłuczniem w namulach i gruntach miękkoplastycznych, a z pospółki zagęszczonej – w gruntach plastycznych. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanałów. Wymagane jest poprzeczne wyprofilowanie podłoża na kąt 90° – stanowiące łożysko nośne rury kanalizacyjnej.

8.3. Układanie i montaż rur kanalizacyjnych.

Ciągi kanalizacji grawitacyjnej należy układać na wyrównanym przy użyciu sprzętu ręcznego podłoża.

Ułożone odcinki przewodów kanalizacyjnych wymagają wykonania obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić. Na odcinkach, gdzie przykrycie kanału jest mniejsze od 1,20 m, należy zastosować

ocieplenie warstwą żużla o grubości 30 cm z przykryciem go papą i ziemią. Rurę przewodową w tych miejscach owinać papą. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmniejszenie przykrycia kanału lecz nie więcej niż 10 cm. Gotowe kanały powinny odpowiadać PN-92/B-10735 „Kanalizacja – przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze”.

8.4. Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów.

Przy zasypywaniu wykopów należy jednocześnie wykonywać obsypkę ochronną rur z piasku drobnego o grubości 30 cm z obu stron rury do wysokości 30 cm ponad wierzchołkiem rury z dokładnym jej zagęszczeniem. Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostoliniowości kanału. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu rodzimego. Zagęszczenie warstwy ochronnej prowadzić ostrożnie z uwagi na kruchość materiału. Warstwa ochronna powinna być starannie ubita po obu stronach przewodu. Grubość ubijanej warstwy gruntu nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury ($6 \div 10$ cm).

8.5. BHP podczas wykonawstwa robót.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Pracowników przeszkolić w zakresie zasad BHP przy wykonaniu w/w prac.

8.6. Uwagi końcowe.

Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wód gruntowych w wykopach. Humus przed realizacją robót ziemnych będzie zhałdowany, a po zakończeniu robót zostanie ponownie wbudowany w wierzchnią warstwę zasyпки wykopów.



II.CZĘŚĆ GRAFICZNA :

Kompleks II:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Orientacja – 1:10000 - | rys. II – 01 |
| 2. Sytuacja – 1:500 - | rys. II – 04 |
| 3. Sytuacja – 1:500 - | rys. II / III – 05 |
| 4. Sytuacja – 1:500 - | rys. I / II – 09 |
| 5. Sytuacja – 1:500 - | rys. II – 10 |
| 6. Sytuacja – 1:500 - | rys. I / II – 16 |
| 7. Sytuacja – 1:500 - | rys. II – 17 |
| 8. Sytuacja – 1:500 - | rys. I / II – 23 |
| 9. Sytuacja – 1:500 - | rys. II – 24 |
| 10. Sytuacja – 1:500 - | rys. II – 31 |
| 11. Sytuacja – 1:500 - | rys. II / III – 32 |
| 12. Sytuacja – 1:500 - | rys. I / II – 36 |
| 13. Sytuacja – 1:500 - | rys. II / III – 37 |

Kolektor „C”

- | | |
|---|---------------|
| 14. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 63 |
| 15. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 64 |
| 16. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 65 |
| 17. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 66 |
| 18. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 67 |
| 19. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 68 |
| 20. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 69 |
| 21. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 70 |
| 22. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 71 |
| 23. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 72 |
| 24. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 73 |
| 25. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 74 |
| 26. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 75 |
| 27. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 76 |
| 28. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 77 |
| 29. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 78 |
| 30. Profil podłużny kanalizacji – 1:100/500 - | rys. II – 78a |

Przejęcie kanalizacji pod drogą krajową

- | | |
|---|---------------|
| 31. Orientacja – 1:10000 - | rys. II – 01d |
| 32. Przejęcie Nr3 pod drogą krajową – 1:100 - | rys. II – 03d |

Przejęcie kanalizacji pod potokiem oraz pod rowami

- | | |
|--|---------------|
| 33. Orientacja – 1:10000 - | rys. II – 01p |
| 34. Przejęcie pod ciekiem nr3 – 1:500 - | rys. II – 04p |
| 35. Przejęcie pod ciekiem nr4 – 1:500 - | rys. II – 05p |
| 36. Przejęcie pod ciekiem nr5 – 1:500 - | rys. II – 06p |
| 37. Przejęcie pod ciekiem nr6 – 1:500 - | rys. II – 07p |
| 38. Przejęcie pod ciekiem nr9 – 1:500 - | rys. II – 10p |
| 39. Przejęcie pod ciekiem nr17 – 1:500 - | rys. II – 18p |
| 40. Przejęcie pod ciekiem nr18 – 1:500 - | rys. II – 19p |
| 41. Przejęcie pod ciekiem nr19 – 1:500 - | rys. II – 20p |

Rysunki szczegółowe

- | | |
|---|---------------|
| 42. Studzienka rewizyjna Dn 1200 – 1:20 - | rys. II – 01s |
| 43. Studzienka kaskadowa Dn 1200 – 1:20 - | rys. II – 02s |
| 44. Studzienka rozprężna Dn 1200 – 1:20 - | rys. II – 03s |
| 45. Zabezpieczenie skrzyżowania kanalizacji z kablem energetycznym – 1:20 - | rys. II – 04s |
| 46. Zabezpieczenie skrzyżowania kanalizacji z gazociągami średnioprężnym – 1:20 - | rys. II – 05s |
| 47. Schemat zabezpieczenia kanalizacji przy przejściu pod drogą – 1:20 - | rys. II – 06s |

STAROSTWO POWIATOWE
w Dębicy
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(2)

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW SIECI GŁÓWNEJ DLA MIASTA DĘBICA – KOLEKTOR „C1”

Nr studzienki	Rodzaj studz.	Rzędne		Głębokość	Długość		Suma długości	Spadek odcinka	Rodzaj rury	Skrzyżowania	HDPE 110				Rura osłonowa L=3m
		terenu	dna		PVC250	PVC200					HDPE 110	Łoż.	355,6x3,8	Łoż.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[‰]			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
SI		212,52	209,52	3,00		0,0	0,0	0,00	N						
C 1	BET.1200	212,30	209,57	2,73	10,1		10,1	0,00	N						
C 2	BET.1200	212,45	209,76	2,69	37,6		47,7	0,00	N	droga krajowa e,t			34,5	1	2
C 3	BET.1200	213,40	210,09	3,31	59,1		106,8	0,00	N	Pc3	15,24	1			
C 4	BET.1200	214,90	210,23	4,67		27,1	133,9	0,52	S		30-250	1			
C 4		214,90	212,03	2,87		0,0	133,9	0,00	N	Pc4					
C 5	BET.1200	214,90	212,26	2,64		45,4	179,3	0,51	N						
C 6	BET.1200	214,25	212,45	1,80		36,5	215,8	0,52	N						
C 7	BET.1200	214,70	212,90	1,80		32,3	248,1	1,39	N						
C 8	BET.1200	215,65	213,85	1,80		49,9	298,0	1,90	N						
C 9	BET.1200	216,60	214,80	1,80		56,6	354,6	1,68	N	e					
C 10	BET.1200	217,50	215,32	2,18		50,0	404,6	1,04	N	e					
C 11	BET.1200	217,80	215,57	2,23		50,0	454,6	0,50	N						
C 12	BET.1200	218,00	215,66	2,34		17,1	471,7	0,53	N						
C 12		218,00	216,20	1,80		0,0	471,7	0,00	N						
C 13	BET.1200	218,50	216,70	1,80		15,2	486,9	3,29	N	g	4,5	1			
C 14	BET.1200	218,75	216,95	1,80		10,1	497,0	2,48	N						
C 15	BET.1200	219,30	217,50	1,80		24,1	521,1	2,28	N						
C 16	BET.1200	221,00	219,20	1,80		31,5	552,6	5,40	N	w,w					
C 17		221,40	219,40	2,00		9,6	562,2	2,08	N						
C 17		221,40	219,60	1,80		0,0	562,2	0,00	N						
C 18	BET.1200	222,42	220,62	1,80		18,1	580,3	5,64	N						
C 19	BET.1200	223,60	221,80	1,80		23,6	603,9	5,00	N						
C 20	BET.1200	224,20	222,40	1,80		16,5	620,4	3,64	N						
C 21	BET.1200	224,46	222,66	1,80		7,7	628,1	3,38	N	w					
C 22	BET.1200	225,25	223,45	1,80		21,7	649,8	3,64	N	w					
C 23	BET.1200	226,20	224,15	2,05		23,3	673,1	3,00	N						
C 23		226,20	224,40	1,80		0,0	673,1	0,00	N						
C 24	BET.1200	227,00	225,20	1,80		10,1	683,2	7,92	N						
C 25	BET.1200	227,73	225,93	1,80		23,8	707,0	3,07	N						
C 26	BET.1200	228,25	226,45	1,80		12,8	719,8	4,06	N	g	4,5	1			
C 27	BET.1200	229,25	227,45	1,80		21,2	741,0	4,72	N						
C 28	BET.1200	230,20	228,30	1,90		23,4	764,4	3,63	N						
C 28A	BET.1200	231,70	228,40	3,30		20,7	785,1	0,48	N						
C 28A		231,70	229,90	1,80		0,0	785,1	0,00	N	w					
C 29	BET.1200	232,75	230,55	2,20		13,3	777,7	16,92	N						
C 29		232,75	230,95	1,80		0,0	777,7	0,00	N						
C 30	BET.1200	233,60	231,80	1,80		13,6	791,3	6,25	N	g	4,5	1			
C 32	BET.1200	235,00	232,08	2,92		24,0	815,3	1,17	N						
C 32		235,00	233,40	1,60		0,0	815,3	0,00	N						
C 33	BET.1200	237,50	235,90	1,60		37,3	852,6	6,70	N						
C 34	BET.1200	240,40	238,80	1,60		27,9	880,5	10,39	N						
C 35	BET.1200	242,15	240,55	1,60		21,3	901,8	8,22	N						
C 36	BET.1200	244,00	242,40	1,60		24,2	926,0	7,64	N						
C 37A	BET.1200	245,70	244,15	1,55		28,0	954,0	6,25	N						
C 38	BET.1200	248,60	247,00	1,60		23,2	977,2	12,28	N						
C 39	BET.1200	249,90	248,30	1,60		17,6	994,8	7,39	N						
C 40	BET.1200	251,00	249,40	1,60		19,3	1014,1	5,70	N						
C 41	BET.1200	254,60	253,00	1,60		26,6	1040,7	13,53	N						
C 42	BET.1200	255,30	253,70	1,60		23,4	1064,1	2,99	N						
C 43	BET.1200	256,60	255,00	1,60		13,3	1077,4	9,77	N						
C 44	BET.1200	258,48	256,88	1,60		15,2	1092,6	12,37	N						
C 45	BET.1200	260,00	257,76	2,24		13,1	1105,7	6,72	N						
C 45		260,00	258,40	1,60		0,0	1105,7	0,00	N						
C 45A	BET.1200	260,40	258,80	1,60		4,6	1110,3	8,70	N						
C 46	BET.1200	261,57	259,97	1,60		27,7	1138,0	4,22	N						
C 47	BET.1200	263,10	261,22	1,88		31,8	1169,8	3,93	N						
C 48	BET.1200	263,60	261,30	2,30		15,5	1185,3	0,52	N						
C 48		263,60	262,00	1,60		0,0	1185,3	0,00	N						
C 49	BET.1200	265,05	263,45	1,60		31,0	1216,3	4,68	N						
C 50	BET.1200	266,85	265,25	1,60		30,4	1246,7	5,92	N						
C 51	BET.1200	268,30	266,70	1,60		20,4	1267,1	7,11	N						
C 52	BET.1200	269,50	267,80	1,70		18,6	1285,7	5,91	N						
C 53	BET.1200	270,30	268,70	1,60		15,6	1301,3	5,77	N						
C 54	BET.1200	271,25	269,65	1,60		14,2	1315,5	6,69	N						
C 55	BET.1200	272,60	271,00	1,60		16,1	1331,6	8,39	N						

C	120	BET.1200	250,00	248,20	1,80	5,7	803,1	17,54	N				
C	120		250,00	248,40	1,60	0,0	803,1	0,00	N				
C	121	BET.1200	254,00	252,40	1,60	28,7	831,8	13,94	N				
C	122	BET.1200	257,10	255,30	1,80	30,2	862,0	9,60	N				
C	122		257,10	255,50	1,60	0,0	862,0	0,00	N				
C	123	BET.1200	259,20	257,60	1,60	17,8	879,8	11,80	N				
C	124	BET.1200	261,00	259,40	1,60	12,8	892,6	14,06	N				
C	125	BET.1200	264,40	261,89	2,51	26,9	919,5	9,26	N				
C	126	BET.1200	265,95	261,99	3,96	19,3	938,8	0,52	N				
C	127	BET.1200	266,05	262,09	3,96	19,6	958,4	0,51	N				
C	14		218,75	216,95	1,80	0,0	0,0	0,00	N	g	4,5	1,0	
C	185	BET.1200	218,85	217,15	1,70	16,5	16,5	1,21	N				
C	186	BET.1200	220,25	218,55	1,70	38,1	54,6	3,67	N				
C	187	BET.1200	221,60	219,70	1,90	37,0	91,6	3,11	N				
C	188	BET.1200	222,10	219,70	2,40	37,0	128,6	0,00	N				
C	189	BET.1200	223,50	221,70	1,80	33,5	162,1	5,97	N				
C	190	BET.1200	224,25	222,45	1,80	35,2	197,3	2,13	N				
C	191	BET.1200	225,00	223,20	1,80	12,3	209,6	6,10	N				
C	192	BET.1200	225,43	223,63	1,80	16,0	225,6	2,69	N				
C	193	BET.1200	226,15	224,35	1,80	21,4	247,0	3,36	N				
C	16		221,00	219,20	1,80	0,0	0,0	0,00	N				
C	194	BET.1200	221,96	220,11	1,85	12,2	12,2	7,46	N				
C	17		221,40	219,40	2,00	0,0	0,0	0,00	N	w			
C	195	BET.1200	221,80	219,50	2,30	12,3	12,3	0,81	N				
C	196	BET.1200	222,40	220,20	2,20	17,3	29,6	4,05	N				
C	197	BET.1200	223,15	221,05	2,10	20,8	50,4	4,09	N				
C	23		226,20	224,15	2,05	0,0	0,0	0,00	N				
C	198	BET.1200	226,55	224,19	2,36	7,3	7,3	0,55	N	g	4,5	1	
C	199	BET.1200	226,85	224,28	2,57	18,1	25,4	0,50	N				
C	200	BET.1200	227,30	224,75	2,55	18,1	43,5	2,60	N				
C	28A		231,70	228,40	3,30	0,0	0,0	0,00	N				
C	28A		231,70	229,15	2,55	0,0	0,0	0,00	N				
C	28B	BET.1200	231,70	229,27	2,43	15,1	15,1	0,79	N	w			
C	28C	BET.1200	231,95	229,52	2,43	50,0	65,1	0,50	N				
C	28D	BET.1200	231,90	230,20	1,70	5,1	70,2	13,33	N				
C	32		235,00	232,08	2,92	0,0	0,0	0,00	N	w			
C	201	BET.1200	235,55	232,20	3,35	25,1	25,1	0,48	N	g	4,5	1	
C	202	BET.1200	235,85	232,32	3,53	22,9	48,0	0,52	N	w			
C	203	BET.1200	236,18	232,44	3,74	23,1	71,1	0,52	N	g,w,w	4,5	1	
C	204	BET.1200	235,60	232,66	2,94	44,7	115,8	0,49	N				
C	204		235,60	233,90	1,70	0,0	115,8	0,00	N				
C	205	BET.1200	237,60	235,90	1,70	28,3	144,1	7,07	N				
C	207	BET.1200	239,70	237,90	1,80	30,1	174,2	6,64	N				
C	208	BET.1200	243,90	242,20	1,70	36,2	210,4	11,88	N				
C	209	BET.1200	247,30	245,60	1,70	31,7	242,1	10,73	N				
C	210	BET.1200	250,20	248,45	1,75	25,5	267,6	11,18	N	e			1
C	211	BET.1200	250,20	248,50	1,70	3,8	271,4	1,32	N				
C	212	BET.1200	251,70	250,00	1,70	12,2	283,6	12,30	N				
C	213	BET.1200	253,30	251,60	1,70	16,7	300,3	9,58	N				
C	90		220,90	216,30	4,60	0,0	0,0	0,00	S				
C	90		220,90	219,30	1,60	0,0	0,0	0,00	N				
C	216	BET.1200	221,20	219,60	1,60	7,2	7,2	4,17	N	g50	4,5	1	
C	217	BET.1200	222,85	221,25	1,60	44,6	51,8	3,70	N				
C	218	BET.1200	225,10	223,50	1,60	47,9	99,7	4,70	N				
C	94		219,00	216,79	2,21	0,0	0,0	0,00	N	Pc5	5,5	1	
C	223	BET.1200	218,75	216,95	1,80	26,9	26,9	0,59	N	w,g	4,5	1	
C	224	BET.1200	219,10	217,30	1,80	25,9	52,8	1,35	N				
C	225	BET.1200	220,70	218,90	1,80	39,3	92,1	4,07	N	w			
C	226	BET.1200	221,20	219,40	1,80	12,1	104,2	4,13	N				
C	227	BET.1200	221,90	219,94	1,96	21,8	126,0	2,48	N				
C	227		221,90	220,20	1,70	0,0	126,0	0,00	N				
C	228	BET.1200	223,20	221,40	1,80	27,6	153,6	4,35	N				
C	229	BET.1200	225,10	223,40	1,70	27,6	181,2	7,25	N				
C	230	BET.1200	227,60	225,90	1,70	28,5	209,7	8,77	N				

C	223		218,75	216,95	1,80		0,0	0,0	0,00	N	droga						
C	231	BET.1200	219,00	217,00	2,00		8,8	8,8	0,57	N	w,g	4,5	(g)	1			
C	232	BET.1200	219,10	217,07	2,03		12,5	21,3	0,56	N							
C	233	BET.1200	219,10	217,11	1,99		7,3	28,6	0,55	N							
C	234	BET.1200	219,50	217,23	2,27		17,9	46,5	0,67	N							
C	234		219,50	217,70	1,80		0,0	46,5	0,00	N	w,g	4,5	1				
C	235	BET.1200	219,80	218,00	1,80		16,7	63,2	1,80	N	g	4,5	1				
C	236	BET.1200	221,00	219,20	1,80		21,6	84,8	5,56	N	w						
C	237	BET.1200	222,30	220,50	1,80		27,0	111,8	4,81	N							
C	105		228,70	226,49	2,21		0,0	0,0	0,00	N							
C	219	BET.1200	230,70	226,53	4,17		6,9	6,9	0,58	S							
C	220	BET.1200	230,30	226,68	3,62		30,1	37,0	0,50	N							
C	221	BET.1200	229,20	226,81	2,39		25,6	62,6	0,51	N	w32						
C	7		214,70	212,90	1,80		0,0	0,0	0,00	N							
C	238	BET.1200	216,15	214,19	1,96		38,8	38,8	3,32	N							
C	239	BET.1200	216,30	214,60	1,70		10,0	48,8	4,10	N							
C	240	BET.1200	217,74	216,04	1,70		28,2	77,0	5,11	N							
C	238		216,15	214,19	1,96		0,0	0,0	0,00	N							
C	241	BET.1200	216,25	214,70	1,55		33,7	33,7	1,51	N							
C	242	BET.1200	217,20	215,50	1,70		20,9	54,6	3,83	N							

Ogółem:**Rury przewodowe**

PVC250N	106,8 [mb]
PVC200S	143,7 [mb]
PVC200N	4007,6 [mb]

Studzienki

BET.1200	184 [szt]
----------	-----------

Rury ochronne

HDPE315	107,2 [mb]	21 [szt]
STAL	42,3 [mb]	2 [szt]
R.		8 [szt]
OSŁON.		

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW SIECI GŁÓWNEJ DLA MIASTA DĘBICA - KOLEKTOR

Nr studzienki	Rodzaj studz.	Rzędne		Głębo- kość	Długość		Suma	Spadek	Rodzaj rury	Skryzowa- nia			Rura osłon- na kabel L=3m
		terenu	dna		PVC250	PVC200	długości	odcinka			HDPE213	ilość	
		[mnpm]	[mnpm]		[mpt]	[mb]	[mb]	[mb]			[‰]	[mb]	
C 3	BET.1200	213,40	210,09	3,31		0,0	0,0	0,00	N				
C 3		213,40	210,26	3,14		0,0	0,0	0,00	N				
C 129	BET.1200	214,20	210,53	3,67		46,6	46,6	0,58	N				
C 129A	BET.1200	214,20	210,63	3,57		10,6	57,2	0,94	N				
C 129A		214,20	211,38	2,82		0,0	57,2	0,00	N	Pc6	8,7	1	
C 129B	BET.1200	214,80	211,46	3,34		14,3	71,5	0,56	N				
C 130	BET.1200	214,95	211,56	3,39		18,1	89,6	0,55	N				
C 130		214,95	213,15	1,80		0,0	89,6	0,00	N				
C 131	BET.1200	215,70	213,90	1,80		8,7	98,3	8,62	N				
C 132	BET.1200	216,50	214,70	1,80		8,7	107,0	9,20	N	g	4,5	1	
C 133	BET.1200	217,30	215,50	1,80		10,1	117,1	7,92	N				
C 134	BET.1200	219,80	218,00	1,80		34,8	151,9	7,18	N				
C 135	BET.1200	222,70	220,90	1,80		44,2	196,1	6,56	N				
C 136	BET.1200	222,90	221,10	1,80		33,5	229,6	0,60	N				
C 137	BET.1200	223,50	221,70	1,80		29,7	259,3	2,02	N	g	4,5	1	
C 138	BET.1200	223,80	222,00	1,80		13,7	273,0	2,19	N				
C 139	BET.1200	224,60	222,14	2,46		20,1	293,1	0,70	N				
C 243	BET.1200	225,10	222,20	2,90		12,7	305,8	0,50	N	g	4,5	1	
C 140	BET.1200	225,44	222,28	3,16		13,9	307,0	1,01	N				
C 140		225,44	223,30	2,14		0,0	307,0	0,00	N				
C 141	BET.1200	225,60	223,80	1,80		10,0	317,0	5,00	N				
C 142	BET.1200	226,70	224,48	2,22		20,3	337,3	3,35	N	e			1
C 142		226,70	224,90	1,80		0,0	337,3	0,00	N				
C 142A	BET.1200	228,20	226,40	1,80		26,9	364,2	5,58	N				
C 143	BET.1200	229,30	227,45	1,85		14,4	378,6	7,29	N				
C 144	BET.1200	230,30	228,50	1,80		10,7	389,3	9,81	N				
C 145	BET.1200	233,10	231,30	1,80		20,5	409,8	13,66	N				
C 146	BET.1200	234,00	231,59	2,41		11,9	421,7	2,44	N				
C 146		234,00	232,30	1,70		0,0	421,7	0,00	N				
C 147	BET.1200	235,10	233,40	1,70		5,6	427,3	19,64	N				
C 148	BET.1200	236,20	234,50	1,70		8,6	435,9	12,79	N				
C 149	BET.1200	240,40	238,70	1,70		39,7	475,6	10,58	N				
C 150	BET.1200	244,70	243,00	1,70		50,0	525,6	8,60	N				
C 151	BET.1200	246,90	245,20	1,70		36,3	561,9	6,06	N				
C 152	BET.1200	250,20	248,50	1,70		39,3	601,2	8,40	N				
C 153	BET.1200	253,30	249,82	3,48		37,2	638,4	3,55	N				
C 154	BET.1200	251,50	249,90	1,60		15,8	654,2	0,51	N				
C 155	BET.1200	252,90	251,30	1,60		25,8	680,0	5,43	N				
C 156	BET.1200	254,50	252,90	1,60		20,3	700,3	7,88	N				
C 157	BET.1200	255,50	253,90	1,60		12,8	713,1	7,81	N				
C 158	BET.1200	260,20	258,60	1,60		44,7	757,8	10,51	N				
C 159	BET.1200	262,00	260,40	1,60		11,8	769,6	15,25	N				
C 160	BET.1200	263,70	262,10	1,60		15,8	785,4	10,76	N				
C 161	BET.1200	265,00	263,40	1,60		11,9	797,3	10,92	N				
C 162	BET.1200	267,30	265,70	1,60		11,0	808,3	20,91	N				
C 163	BET.1200	270,00	268,20	1,80		20,5	828,8	12,20	N				
C 164	BET.1200	273,00	271,40	1,60		27,2	856,0	11,76	N				
C 165	BET.1200	274,80	273,20	1,60		16,4	872,4	10,98	N				
C 166	BET.1200	276,80	275,20	1,60		14,7	887,1	13,61	N				
C 167	BET.1200	278,40	276,78	1,62		15,6	902,7	10,13	N				
C 168	BET.1200	279,40	276,84	2,56		12,5	915,2	0,50	N				
C 169	BET.1200	280,90	276,97	3,93		25,0	940,2	0,52	N				
C 170	BET.1200	281,60	277,15	4,45		35,0	975,2	0,51	S				
C 171	BET.1200	280,70	277,27	3,43		23,5	998,7	0,51	N				
C 172	BET.1200	279,80	277,40	2,40		26,0	1024,7	0,50	N				
C 172		279,80	278,00	1,80		26,0	1050,7	2,31	N				
C 173	BET.1200	280,30	278,10	2,20		17,3	1042,0	4,05	N				
C 173		280,30	278,50	1,80		0,0	1042,0	0,00	N				
C 174	BET.1200	281,50	279,39	2,11		46,4	1088,4	1,92	N				
C 175	BET.1200	283,10	279,54	3,56		28,6	1117,0	0,52	N	g	4,5	1	
C 175		283,10	281,30	1,80		0,0	1117,0	0,00	N				
C 176	BET.1200	283,80	282,00	1,80		18,4	1135,4	3,80	N				
C 177	BET.1200	286,50	283,36	3,14		46,1	1181,5	2,95	N				
C 177		286,50	284,70	1,80		0,0	1181,5	0,00	N				
C 178	BET.1200	288,60	286,80	1,80		18,9	1200,4	11,11	N				
C 179	BET.1200	290,90	289,10	1,80		25,6	1226,0	8,98	N	e			1

C	180	BET.1200	292,50	289,56	2,94	17,8	1243,8	2,58	N			
C	180		292,50	290,70	1,80	0,0	1243,8	0,00	N			
C	181	BET.1200	294,80	292,65	2,15	34,8	1278,6	5,60	N	g,w	4,5	1
C	182	BET.1200	294,90	292,71	2,19	11,7	1290,3	0,51	N			
C	182		294,90	293,10	1,80	0,0	1290,3	0,00	N			
C	183	BET.1200	296,70	294,70	2,00	23,3	1313,6	6,87	N	g	4,5	1
C	243	BET.1200	225,10	223,30	1,80	11,8	11,8	0,00	N	g	4,5	1
C	244	BET.1200	226,20	224,16	2,04	23,6	35,4	3,64	N			
C	146		234,00	231,59	2,41	0,0	0,0	0,00	N			
C	146		234,00	232,30	1,70	0,0	0,0	0,00	N			
C	264	BET.1200	235,50	233,90	1,60	32,8	32,8	4,88	N			
C	265	BET.1200	236,80	235,20	1,60	13,2	46,0	9,85	N			
C	266	BET.1200	238,80	237,20	1,60	17,2	63,2	11,63	N			
C	267	BET.1200	240,70	239,10	1,60	21,6	84,8	8,80	N	g	4,5	1
C	268	BET.1200	242,30	240,70	1,60	14,8	99,6	10,81	N			
C	175		283,10	279,98	3,12	0,0	0,0	0,00	N			
C	175		283,10	281,30	1,80	0,0	0,0	0,00	N			
C	245	BET.1200	283,90	282,10	1,80	6,2	6,2	12,90	N	g	4,5	1
C	246	BET.1200	286,00	284,20	1,80	21,6	27,8	9,72	N			
C	247	BET.1200	290,30	288,50	1,80	29,0	56,8	14,83	N			
C	248	BET.1200	295,00	293,20	1,80	25,7	82,5	18,29	N			
C	248A	BET.1200	298,00	296,20	1,80	21,3	103,8	14,08	N			
C	249	BET.1200	301,60	299,80	1,80	27,5	131,3	13,09	N			
C	250	BET.1200	305,70	303,90	1,80	24,8	156,1	16,53	N			
C	251	BET.1200	307,70	305,90	1,80	17,5	173,6	11,43	N			
C	252	BET.1200	309,50	307,20	2,30	27,8	201,4	4,68	N	g	4,5	1
C	180		292,50	289,56	2,94	0,0	0,0	0,00	N			
C	180		292,50	290,70	1,80	0,0	0,0	0,00	N			
C	180A	BET.1200	294,50	291,53	2,97	22,7	21,2	3,92	N	g32,w32	4,5	1
C	246		286,00	284,20	1,80	0,0	0,0	0,00	N			
C	253	BET.1200	288,60	286,90	1,70	32,4	32,4	8,33	N			
C	254	BET.1200	290,00	288,30	1,70	23,6	56,0	5,93	N			
C	257 (Ps)		270,00	267,80	2,20	0,0	0,0	0,00	N			
C	257 (Ps)	BET.1200	270,00	268,60	1,40	0,0	0,0	0,00	N			
C	258	BET.1200	273,20	271,60	1,60	29,3	29,3	10,24	N			
C	259	BET.1200	273,80	272,20	1,60	4,4	33,7	13,06	N			
C	260	BET.1200	275,00	273,00	2,00	9,6	43,3	10,16	N			
C	261	BET.1200	276,40	274,60	1,80	15,0	58,3	10,67	N			

Ogółem:**Rury przewodowe**

PVC200S	35,0 [mb]
PVC200N	1790,7 [mb]

Studzienki

BET.1200	84 [szt]
----------	----------

Rury ochronne

HDPE315	58,2 [mb]	12 [szt]
R.		
OŚŁON.		2 [szt]

ZESTAWIENIE SIECI ROZDZIELCZEJ - PRZYKANALIKI DLA M. DEBICA- KOLEKTOR

L.P.	WEZŁ SIECI GŁÓWNEJ / ROZDZIELCZEJ					WEZŁ PRZYŁĄCZA						Skrzyżowa- nia	R. ochr. HDPE315	R. osł. na kabel efH
	Studzien- ka	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna włącz.	Głębo- kość	Studzienka PCV315	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębo- kość	Długość PVC160	Spadek			
1	C12	218,00	215,66	216,20	2,34	C12.1	218,10	216,30	1,80	5,0	2,00			
2	C20	224,20	222,40	222,44	1,80	C20.1	224,30	222,60	1,70	6,5	2,46			
3	C21	224,46	222,66	222,70	1,80	C21.1	224,49	222,84	1,65	9,0	1,56			
4	C23	226,20	224,15	224,60	2,05	C23.1	227,03	225,33	1,70	15,5	4,71	w32		
5	C26	228,25	226,45	226,49	1,80	C26.1	228,50	226,90	1,60	19,8	2,07	G32		4,50
6	C27	229,25	227,45	227,49	1,80	C27.1	229,50	227,90	1,60	9,3	4,41	G60		4,50
7	C28	230,20	228,40	228,44	1,80	C28.1	230,85	229,25	1,60	18,6	4,35	G40		4,50
	C28C	231,95	229,52	229,52	2,43	C28C.1	231,40	229,70	1,70	7,9	2,28			
	C28D	231,90	230,05	230,05	1,85	C28D.1	231,95	230,50	1,45	21,9	2,05			
	C28	230,20	228,40	228,44	1,80	C28.2	230,65	228,85	1,80	5,8	7,07			
8	C29	232,75	230,55	230,59	2,20	C29.1	232,30	230,70	1,60	5,7	1,93			
9	C30	233,60	231,80	231,84	1,80	C30.1	233,70	232,00	1,70	7,0	2,29	G40		4,50
10	C32	235,00	232,08	233,30	2,92	C32.1	236,30	234,60	1,70	9,9	13,13			
11	C37	245,70	244,10	244,14	1,60	C37.1	250,50	248,90	1,60	32,8	14,51			
12	C38	248,60	247,00	247,04	1,60	C38.1	252,80	251,20	1,60	30,3	13,73	e		1
	C38.1	252,80	251,20	251,20	1,60	C38.2	253,40	251,80	1,60	24,5	2,45			
13	C40	251,00	249,40	249,44	1,60	C40.1	253,00	251,20	1,80	6,7	26,27			
	C40	251,00	249,40	249,44	1,60	C40.2	253,10	251,40	1,70	11,5	17,04			
	C40.2	253,10	251,40	251,40	1,70	C40.3	256,00	254,40	1,60	24,2	12,40			
14	C42	255,30	253,70	253,74	1,60	C42.1	258,05	255,75	2,30	9,2	21,85			
15	C45	260,00	257,76	257,80	2,24	C45.1	259,85	257,90	1,95	4,2	2,38			
16	C48	263,60	261,30	261,34	2,30	C48.1	263,55	261,55	2,00	7,6	2,76			
	C48	263,60	261,30	261,34	2,30	C48.2	263,30	261,45	1,85	5,3	2,08			
17	C52	269,50	267,80	267,84	1,70	C52.1	269,60	267,95	1,65	7,0	1,57			
18	C59	283,50	281,90	281,94	1,60	C59.1	284,80	283,00	1,80	5,0	21,20			
19	C64	291,30	289,70	289,74	1,60	C64.1	291,60	290,00	1,60	5,0	5,20			
	C64	291,30	289,70	289,70	2,60	C64.2	290,95	289,75	1,20	4,7	1,06			
20	C66	294,00	292,40	292,44	1,60	C66.1	295,60	294,00	1,60	9,4	16,60			
21	C70	297,30	295,70	295,74	1,60	C70.1	300,30	297,60	2,70	5,9	31,53			
22	C73	303,20	301,60	301,64	1,60	C73.1	307,35	303,95	3,40	7,0	33,00			
23	C75	308,40	306,80	306,84	1,60	C75.1	309,70	307,50	2,20	7,0	9,43			
24	C76	312,40	310,70	310,74	1,70	C76.1	314,15	311,95	2,20	3,9	31,03			
25	C78	313,80	312,20	312,24	1,60	C78.1	314,90	312,70	2,20	7,5	6,13			
26	C79	316,80	315,20	315,24	1,60	C79.1	319,20	317,20	2,00	10,2	19,22			
	C79.1	319,20	317,20	317,20	2,00	C79.2	319,20	317,60	1,60	12,4	3,23			
27	C83	322,80	321,20	321,40	1,60	C83.1	323,65	322,15	1,50	4,9	15,31			
	C83.1	323,65	322,15	322,15	1,50	C83.2	325,55	323,85	1,70	35,2	4,83			
28	C85	218,60	215,76	216,80	2,84	C85.1	218,95	217,15	1,80	5,0	7,00			
29	C86	219,20	215,87	217,40	3,33	C86.1	219,70	217,90	1,80	5,0	10,00			
30	C87	220,30	216,06	218,50	4,24	C87.1	220,90	219,10	1,80	5,7	10,53			
31	C88	220,50	216,13	218,70	4,37	C88.1	221,30	219,50	1,80	11,5	6,96	G50		4,50
32	C89	220,70	216,19	218,00	4,51	C89.1	220,20	218,20	2,00	8,8	2,27	W90		
33	C90	220,90	216,30	218,00	4,60	C90.1	220,20	218,20	2,00	8,9	2,25	W90		
	C91	220,70	216,41	220,00	4,29	C91.1	222,00	220,60	1,40	36,6	1,64			
34	C92	219,80	216,51	218,00	3,29	92.1	220,68	218,88	1,80	11,1	7,93	W90, G50		4,50
35	C97	223,15	221,20	221,24	1,95	C97.1	223,50	221,50	2,00	15,5	1,68			
	C97.1	223,50	221,50	221,50	2,00	C97.2	223,46	221,81	1,65	18,3	1,69			
36	C99	224,55	222,02	222,06	2,53	C99.1	224,95	222,75	2,20	15,8	4,37			
	C99.1	224,95	222,75	222,75	2,20	C99.2	224,75	223,00	1,75	12,0	2,08			
37	C100	225,15	222,09	222,13	3,06	C100.1	224,10	222,54	1,56	25,1	1,63	W90		
38	C105	228,70	226,90	226,94	1,80	C105.1	230,70	229,00	1,70	8,0	25,75			
39	C110	232,58	230,88	230,92	1,70	C110.1	233,90	232,05	1,85	8,3	13,61			
	C110.1	233,90	232,05	232,05	1,85	C110.2	234,00	232,40	1,60	18,4	1,90			
40	C113	237,80	235,48	235,52	2,32	C113.1	237,50	235,90	1,60	25,2	1,51			
41	C114	238,95	237,15	237,19	1,80	C114.1	238,95	237,30	1,65	5,0	2,20			
42	C115	239,55	237,45	237,49	2,10	C115.1	239,20	237,60	1,60	7,4	1,49	G32		4,50
43	C116	241,65	239,75	239,79	1,90	C116.1	241,50	239,90	1,60	7,0	1,57	G20		4,50
44	C119	248,50	246,70	246,74	1,80	C119.1	248,70	247,00	1,70	5,2	5,00			
45	C120	250,00	248,20	248,24	1,80	C120.1	253,50	251,40	2,10	9,7	32,58			
	C120	250,00	248,20	248,24	1,80	C120.2	251,80	250,00	1,80	5,6	31,43			
46	C122	257,10	255,30	255,34	1,80	C122.1	258,70	256,90	1,80	10,0	15,60	G20		4,50
47	C124	261,00	259,40	259,44	1,60	C124.1	262,30	260,50	1,80	10,9	9,72	G20		4,50
48	C125	264,40	261,89	262,60	2,51	C125.1	264,40	262,80	1,60	10,3	1,94			
49	C127	266,05	262,09	262,13	3,96	C127.1	265,30	262,55	2,75	27,4	1,53			
	C127.1	265,30	262,55	262,55	2,75	C127.2	264,50	263,00	1,50	26,9	1,67			

DEBICA-PRZYKANALIKI

STANOWISKO
39-200 Inżynier
J.C.
Ogólna 4

50	C188	222,10	220,21	220,25	1,89	C188.1	222,10	220,60	1,50	23,6	1,48		
51	C190	224,25	222,45	222,49	1,80	C190.1	224,90	223,20	1,70	20,1	3,53		
52	C191	225,00	223,20	223,24	1,80	C191.1	225,05	223,35	1,70	7,0	1,57		
53	C192	225,43	223,63	223,67	1,80	C192.1	225,80	224,05	1,75	23,3	1,63	W90	
54	C193	226,15	224,35	224,39	1,80	C193.1	226,45	224,60	1,85	12,7	1,65		
	C193	226,15	224,35	224,39	1,80	C193.2	226,42	224,72	1,70	20,8	1,59	W90,G32	4,50
55	C194	221,96	220,11	220,15	1,85	C194.1	222,20	220,64	1,56	32,6	1,50	G60	4,50
56	C195	221,80	219,50	219,54	2,30	C195.1	221,30	219,65	1,65	7,0	1,57		
	C195	221,80	219,50	219,54	2,30	C195.2	222,85	221,05	1,80	16,1	9,38	W32	
57	C196	222,40	220,20	220,24	2,20	C196.1	222,00	220,35	1,65	7,0	1,57		
	C196	222,40	220,20	220,24	2,20	C196.2	222,80	221,00	1,80	9,0	8,44	W32	
58	C197	223,15	221,05	221,09	2,10	C197.1	223,00	221,20	1,80	7,0	1,57		
	C197	223,15	221,05	221,09	2,10	C197.2	223,50	221,90	1,60	7,0	11,57		
59	C199	226,85	224,28	224,32	2,57	C199.1	227,80	226,10	1,70	18,7	9,52	G32	4,50
	C199	226,85	224,28	224,32	2,57	C199.2	226,20	224,45	1,75	8,1	1,60	W90,G32	4,50
60	C200	227,30	224,75	224,79	2,55	C200.1	226,60	224,95	1,65	9,3	1,72	W90,G32	4,50
61	C201	235,55	232,20	233,95	3,32	C201.1	236,68	234,98	1,70	5,1	20,20		
62	C203	236,18	232,44	234,58	3,74	C203.1	236,25	234,65	1,60	2,7	2,59		
63	C204	235,60	232,66	232,70	2,94	C204.1	234,70	232,85	1,85	8,6	1,74	W90,G40	4,50
	C204	235,60	232,66	234,00	2,94	C204.2	235,90	234,30	1,60	9,1	3,30		
64	C207	239,70	237,90	238,10	1,80	C207.1	240,60	239,00	1,60	7,0	12,86		
65	C208	243,90	242,20	242,24	1,70	C208.1	244,60	243,00	1,60	7,0	10,86		
66	C209	247,30	245,60	245,70	1,70	C209.1	250,50	248,90	1,60	28,2	11,35	W63	
	C209	247,30	245,60	245,64	1,70	C209.2	247,60	246,00	1,60	5,6	6,43		
67	C212	251,70	250,00	250,04	1,70	C212.1	252,70	251,00	1,70	7,0	13,71		
68	C213	253,30	251,60	251,64	1,70	C213.1	254,80	253,10	1,70	8,0	18,25		
69	C218	225,10	223,50	223,54	1,60	C218.1	225,30	223,70	1,60	5,4	2,96	G32	4,50
70	C221	229,20	226,81	226,85	2,39	C221.1	228,50	227,05	1,45	17,5	1,14		
71	C227	221,90	219,94	219,98	1,96	C227.1	222,00	220,40	1,60	28,0	1,50	W40	
	C227.1	222,00	220,40	220,40	1,60	C227.2	222,60	220,95	1,65	8,1	6,79		
72	C230	227,60	225,90	225,94	1,70	C230.1	227,80	226,10	1,70	10,5	1,52	W32	
73	C231	219,00	217,00	217,04	2,00	C231.1	218,50	217,15	1,35	6,9	1,59		
74	C234	219,50	217,23	217,27	2,27	C234.1	219,11	217,36	1,75	5,5	1,64	W90	
75	C235	219,80	218,00	218,04	1,80	C235.1	219,95	218,15	1,80	6,1	1,80	W90	
76	C235	219,80	218,00	218,20	1,80	C235.2	220,10	218,50	1,60	8,9	3,37	G40	4,50
77	C236	221,00	219,20	219,24	1,80	C236.1	221,05	219,35	1,70	5,2	2,12	W90	
78	C237	222,30	220,50	220,54	1,80	C237.1	222,40	220,70	1,70	7,8	2,05	G40	4,50
79	C240	217,74	216,04	216,08	1,70	C240.1	217,90	216,30	1,60	5,9	3,73		
80	C242	217,20	215,50	215,54	1,70	C242.1	217,30	215,75	1,55	12,1	1,74		
81	C263	283,90	281,40	282,30	2,50	C263.1	284,00	282,40	1,60	5,3	1,89		
82	C263	283,90	281,40	282,30	2,50	C263.2	284,70	283,10	1,60	12,6	6,35		
83	C8	215,50	213,70	213,90	1,80	C8.1	217,60	216,20	1,40	51,3	4,48		
84	C8.1	217,60	216,20	216,20	1,40	C8.1a	218,50	217,00	1,50	19,9	4,02		
	C8.1a	218,50	217,00	217,00	1,50	C8.2	219,55	218,20	1,35	26,4	4,55		
	C8.1a	218,50	217,00	217,00	1,50	C8.1.1a	218,70	217,10	1,60	15,7	0,64		
85	C9	216,60	214,80	215,00	1,80	C9.1	218,85	217,45	1,40	54,2	4,52		
											1416,8		85,5

ZESTAWIENIE SIECI ROZDZIELCZEJ - PRZYKANALIKI DLA M. DĘBICA - KOLEKTOR C

L. P.	WĘZEL SIECI GŁÓWNEJ / ROZDZIELCZEJ					WĘZEL PRZYŁĄCZA						Skrzyżowanie	R. otw. HDPE315	R. osł. na łącz. enH	R. ochr. 219.1x2.0
	Studzienka	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna włącz.	Głębokość	Studzienka PCV315	Rzędna terenu	Rzędna dna	Głębokość	Długość PVC160	Spadek				
	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m p.p.t.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m p.p.t.]	[m]	[‰]				
1	C135	222,70	220,90	220,94	1,80	C135.1	223,10	221,50	1,60	17,4	3,22				
2	C136	222,90	221,10	221,14	1,80	C136.1	223,30	221,70	1,60	8,0	7,00	g	4,5		
3	C140.1	224,90	222,40	222,40	2,50	C140.2	224,00	222,60	1,40	18,0	1,11				
4	C140	225,44	222,28	222,28	3,16	C140.1	224,90	222,40	2,50	7,8	1,54	g	4,5		
5	C142.1	227,40	225,60	225,60	1,80	C142.2	227,25	225,75	1,50	13,6	1,10	k			
6	C142	226,70	224,48	224,90	2,22	C142.1	227,40	225,60	1,80	10,1	6,93				
7	C142	226,70	224,48	224,52	2,22	C142.3	226,20	224,60	1,60	8,0	1,00	g	4,5		
8	C143	229,30	227,45	227,49	1,85	C143.1	229,10	227,70	1,40	20,2	1,04				
9	C146.1	233,14	231,74	231,74	1,40	C146.2	233,40	231,90	1,50	8,0	2,00				
10	C146	234,00	231,59	231,63	2,41	C146.1	233,14	231,74	1,40	10,0	1,10				
11	C153.1	253,50	251,90	251,90	1,60	C153.2	254,20	252,60	1,60	25,2	2,78				
12	C153	253,30	249,82	251,60	3,48	C153.1	253,50	251,90	1,60	14,2	2,11				
13	C155	252,90	251,30	251,36	1,60	C155.1	254,50	252,00	2,50	9,1	7,03				
14	C160.1	265,00	263,40	263,40	1,60	C160.2	265,00	263,60	1,40	9,5	2,11				
15	C160	263,70	262,10	262,14	1,60	C160.1	265,00	263,40	1,60	8,1	15,56				
16	C163	270,00	268,20	268,24	1,80	C163.1	270,40	268,80	1,60	5,5	10,18				
17	C164	273,00	271,40	271,44	1,60	C164.1	274,70	272,90	1,80	8,4	17,38	g	4,5		
18	C166	276,80	275,20	275,24	1,60	C166.1	277,50	275,70	1,80	5,0	9,20				
19	C166.2	278,90	276,40	277,30	2,50	C166.3	279,90	278,40	1,50	30,7	3,58	w,g	4,5		
20	C166	276,80	275,20	275,24	1,60	C166.2	278,90	276,40	2,50	6,0	19,33				
21	C168.1	281,30	279,70	279,70	1,60	C168.2	281,60	280,00	1,60	7,3	4,11				
22	C168	279,40	276,84	277,80	2,56	C168.1	281,30	279,70	1,60	29,3	6,48	g	4,5		
23	C169	280,90	276,97	279,20	3,93	C169.1	281,50	279,80	1,70	8,3	7,23	g	4,5		
24	C170	281,60	277,15	280,00	4,45	C170.1	282,60	281,00	1,60	11,1	9,01				
25	C173	280,30	278,10	278,14	2,20	C173.1	280,00	278,20	1,80	4,0	1,50				
26	C175	283,10	279,98	280,02	3,12	C175.1	282,00	280,20	1,80	11,8	1,53				
27	C177.1	285,10	283,54	283,54	1,56	C177.2	285,00	283,60	1,40	4,3	1,40				
28	C177	286,50	283,36	283,40	3,14	C177.1	285,10	283,54	1,56	16,2	1,00				
29	C178	288,60	286,80	286,84	1,80	C178.1	290,10	288,50	1,60	12,0	13,83	g	4,5		
30	C180A	294,50	291,53	291,57	2,97	C180A.1	293,60	291,68	1,92	10,2	1,08				
31	C180A	294,50	291,53	292,90	2,97	C180A.2	295,00	293,15	1,85	10,0	2,50				
32	C180	292,50	289,56	289,60	2,94	C180.1	291,20	289,80	1,40	21,1	1,00				
33	C182	294,90	292,71	292,75	2,19	C182.1	294,50	292,90	1,60	14,2	1,06				
34	C183.1	296,80	295,20	295,20	1,60	C183.2	298,00	296,40	1,60	15,4	7,79				
35	C183	296,70	294,70	295,00	2,00	C183.1	296,80	295,20	1,60	6,7	2,99	g32	4,5		
36	C183.3	296,90	295,15	295,15	1,75	C183.4	297,10	295,60	1,50	44,1	1,02				
37	C183	296,70	294,70	294,74	2,00	C183.3	296,90	295,15	1,75	38,7	1,06				
38	C244.1	226,30	224,25	224,25	2,05	C244.2	226,10	224,45	1,65	13,1	1,53				
39	C244	226,20	224,16	224,20	2,04	C244.1	226,30	224,25	2,05	3,5	1,43				
40	C244a	226,40	224,60	224,40	1,80	C244.3	228,20	226,50	1,70	37,2	5,65				
41	C244	226,20	224,16	224,40	2,04	C244a	226,40	224,60	1,80	4,5	4,44				
42	C268	242,30	240,70	240,74	1,60	C268.1	243,60	242,00	1,60	13,6	9,26				
43	C245	283,90	282,10	282,14	1,80	C245.1	284,00	282,30	1,70	5,0	3,20				
44	C249	301,60	299,80	299,84	1,80	C249.1	303,90	302,30	1,60	18,1	13,59	g	4,5		
45	C252.1	309,20	307,36	307,36	1,84	C252.2	309,00	307,60	1,40	16,1	1,49				
46	C252	309,50	307,20	307,24	2,30	C252.1	309,20	307,36	1,84	8,2	1,46	g40	4,5		
47	C253	288,60	286,90	286,94	1,70	C253.1	290,80	289,20	1,60	18,7	12,09				
48	C254	290,00	288,30	288,34	1,70	C254.1	290,50	288,90	1,60	5,0	11,20				
49	C257.Ps4	270,00	267,80	268,60	2,20	C257.1	271,30	269,90	1,40	44,8	2,90				
50	C260	275,00	273,00	273,20	2,00	C260.1	275,00	273,30	1,70	5,4	1,85	w			
51	C261.1	276,60	275,10	275,10	1,50	C261.2	277,00	275,60	1,40	26,2	1,91				
52	C261	276,40	274,60	274,64	1,80	C261.1	276,60	275,10	1,50	27,5	1,67	w			
										754,4			49,5	8,1	6,00

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DLA M. DEBICA-KOLEKTOR „C” cz.1

LP	NR DZIAŁKI	NR DOKU	WIEŻEL SIECI ROZDZIELCZEJ / KANAŁU GŁÓWNEGO				PRZYŁĄCZ PVC160		RZĘDNE PRZY BUD		GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU	R. O. DOL. 219-1-08-0	R. O. GÓR. HOPES15	R. O. GÓR. NA KABEL	UWAGI	
			Budowlanka	RZ TER.	RZ DNA	RZ WŁĄCZ	GŁĘB	SPADDEK	Długość	RZĘDNE PRZY BUD						
										TEREN						DNO
0			C8.1.1a	218,70	217,10	217,10	1,60	6,91	9,4	219,35	217,75	1,60				
1	3885/1		C21.1	224,49	222,84	222,84	1,65	1,55	8,4	224,57	222,97	1,60			Szukala Edward i Lidia, Dębica, ul. Polna 54	
2	4966/4		C23.1	227,03	225,33	225,33	1,70	1,48	6,1	227,02	225,42	1,60				
3	4966/6		C26.1	228,50	226,90	226,90	1,60	5,11	8,8	228,95	227,35	1,60			Barnaś Jan i Halina, Dębica, ul. Rolicznica 1a	
4	5453/3		C27.1	229,50	227,90	227,90	1,60	1,72	9,9	229,67	228,07	1,60			Cudeccy Bogusław i Barbara, Dębica, ul. Polna 2	
5	5453/5		C28.1	230,85	229,25	229,25	1,60	2,65	3,4	230,94	229,34	1,60			Cudecki Wacław, Dębica, ul. Polna 2a	
6	5454/1		C32.1	236,30	234,60	234,60	1,70	13,58	15,9	238,36	236,76	1,60			Skiba Irena, Dębica, ul. Rolicznica 4	
7	4981/2		C37.1	250,50	248,90	248,90	1,60	9,61	5,1	250,99	249,39	1,60			Zborowscy Waldemar i Barbara, Gumniska 100a, Stachura Ryszard, Dębica, ul. Pana Józefa 14/12	
8	4981/5		C38.2	253,40	251,80	251,80	1,60	8,33	6,0	253,90	252,30	1,60			Puzio Waldemar i Anna, Dębica, ul. Sikorskiego 2/9	
9	4980/2		C40.3	256,00	254,40	254,40	1,60	3,12	4,8	256,15	254,55	1,60			Serafin Marzena, Brzostek, ul. Słoneczna 70	
10	5538		C66.1	255,60	254,00	254,00	1,60	7,83	8,3	256,25	254,65	1,60			Kliś Józef i Mieczysław, Dębica, ul. Rolicznica 17	
11	5517		C79.2	319,20	317,60	317,60	1,60	8,72	3,9	319,54	317,94	1,60			Macialek Władysław i Alfreda, Dębica, ul. Rolicznica 6	
12	5516		C83.2	325,55	323,85	323,85	1,70	3,14	3,5	325,41	323,96	1,45			Skrzynicka Maria, Dębica, ul. Rolicznica 8	
13	4964		C87.1	220,90	219,10	219,10	1,80	5,26	7,6	221,10	219,50	1,60	4,5		Bieszczad Stefan, Dębica, ul. Wielejska 2	
14	4962/5		C88.1	221,30	219,50	219,50	1,80	7,23	8,3	221,70	220,10	1,60			Kubala Jerzy i wiesława, Gumniska 92a	
	4962/9		C91.1	222,00	220,60	220,60	1,40	7,89	3,8	222,30	220,90	1,40				
15	4962/9		C92.1	220,68	218,88	218,88	1,80	5,28	14,2	221,23	219,63	1,60			Kloc Maria, Dębica, ul. Jana III Sobieskiego 8/10	
16	4961	-	C97.2	223,46	221,81	221,81	1,65	2,00	7,0	223,51	221,95	1,56			Cieśla Andrzej, Dębica, ul. Wielejska 8, Cieśla-Hadera Ewa, Dębica, ul. Wielejska 8	
17	4960	-	C100.1	224,10	222,54	222,54	1,56	6,25	6,4	224,50	222,94	1,56			Kurzawa Czesław, Dębica, ul. Wielejska 10a, Kurzawa Anna, Dębica, ul. Łysogórska 14/12	
18	4970/3	219a	C110.2	234,00	232,40	232,40	1,60	5,63	6,4	234,36	232,76	1,60			Zapór Krzysztof i Beata, Dębica, ul. Rolicznica 3	
19	4971	7	C113.1	237,50	235,90	235,90	1,60	3,45	2,9	237,60	236,00	1,60			Mańkowska Lucyna, Dębica, ul. Rolicznica 7	
20	4975/5	213	C115.1	239,20	237,60	237,60	1,60	2,73	12,1	239,53	237,93	1,60			Dryja Andrzej, dębica, ul. Rolicznica 9	
21	4904/1	-	C125.1	264,40	262,80	262,80	1,60	7,79	7,7	265,00	263,40	1,60			Wolak Leszek, Dębica, ul. Rolicznica 11	
22	4904/3	192	C127	266,05	262,09	264,45	3,96	11,34	6,7	266,81	265,21	1,60			Wolak Janusz, Dębica, ul. Rolicznica 11	
23	3882/2	-	C188.1	222,10	220,60	220,60	1,50	2,30	10,0	222,43	220,83	1,60			Serwis Opat Dębica Sp. Z o.o., Dębica, ul. Polna 48b, Podlaski Robert i Małgorzata, Dębica, ul. Polna 56	
24	3884/8	-	C190.1	224,90	223,20	223,20	1,70	5,62	8,9	225,30	223,70	1,60			Baran Magdalena, Dębica, ul. Polna 54a	
25	3884/7	-	C192.1	225,80	224,05	224,05	1,75	5,63	7,1	226,05	224,45	1,60			Nosal Wiesław i Jolanta, Dębica, ul. Krucza 21	
26	3889	56	C193.1	226,45	224,60	224,60	1,85	1,57	8,9	226,30	224,74	1,56			Kawalec Maria, Dębica, ul. Polna 56	
27	3884/13	-	C193.2	226,42	224,72	224,72	1,70	2,11	5,7	226,44	224,84	1,60			Nosal Wiesław i Jolanta, Dębica, ul. Krucza 21	
28	3884/14	-	C193.2	226,42	224,72	224,72	1,70	2,14	5,6	226,44	224,84	1,60			Niedbałec Piotr, Dębica, ul. Raczyńskiego 10/42	
29	3886/2	-	C194	221,96	220,11	220,11	1,85	3,58	6,7	221,95	220,35	1,60			Szukala Krzysztof, Dębica, ul. Polna 52	
30	3885/6	52a	C194.1	222,20	220,64	220,64	1,56	2,89	9,7	222,62	220,92	1,70			Szukala Janusz i Anna, Dębica, ul. Robotnicza 14/18, Dąbrowscy Janusz i Alina, Dębica, ul. Polna 52a	
31	4965/3	-	C195.2	222,85	221,05	221,05	1,80	5,95	3,7	222,97	221,27	1,70			Strzałka Agnieszka, Niedźwiada 77	
32	4965/4	-	C196.2	222,80	221,00	221,00	1,80	5,29	10,4	223,35	221,55	1,80			Drygaś Ryszard, Bobrowa 2 i Drygaś Irena, Róża 27a	

DEBICA-PRZYLACZA

33	5453/6	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
----	--------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DLA M. DĘBICA – KOLEKTOR „C” - cz.2

Lp.	Nr dz.	Nr domu	WZĘT SIECI ROZDZ. JAKOŚCI GŁÓWISKO				PRZYŁĄCZ POCISK				KREŚNIE PRZY BUD.	GRUBOŚĆ KOŁA	SZCZEG. ZOWANIA	R.O.ŚM. 213 148 0			IŁWAG
			Studnia	RZ TER.	RZ DWA	RZ WŁĄCZ	QZEB.	SPADOK	Grupa	TEREN	DNO			[m]	[m]	[m]	
						[m nom]	[m pcd]	[‰]	[m]	[m nom]	[m nom]					[set.]	
1	4846/1		C135.1	223,10	221,50	221,50	1,60	3,70	5,4	223,30	221,70	1,60					
2	4931/1		C140.2	224,00	222,60	222,60	1,40	1,61	3,1	224,00	222,65	1,35					Rzasa Paweł, Dębica, ul. Czwartaków 47
3	4863/1		C142.2	227,25	225,75	225,75	1,50	3,85	3,9	227,30	225,90	1,40					
4	4863/2		C143.1	229,10	227,70	227,70	1,40	2,86	3,5	229,30	227,80	1,50					
5	4864/2		C146.2	233,40	231,90	231,90	1,50	3,33	6,0	233,60	232,10	1,50 g			4,5		
6	4915		C153.2	254,20	252,60	252,60	1,60	4,49	15,6	254,90	253,30	1,60					
7	4899		C160.2	265,00	263,60	263,60	1,40	7,69	2,6	265,20	263,80	1,40					
8	4896/3		C166.3	279,90	278,40	278,40	1,50	10,68	10,3	281,00	279,50	1,50					
9	4898/1		C168.2	281,60	280,00	280,00	1,60	1,67	8,0	281,60	280,10	1,50					
10	4897		C170.1	282,60	281,00	281,00	1,60	6,90	8,7	283,20	281,60	1,60					
11	4896/1		C173	280,30	278,10	278,10	2,20	11,69	7,7	281,20	279,60	1,60					
12	5551/1		C177.2	285,00	283,60	283,60	1,40	6,45	3,1	285,20	283,80	1,40					
13	5555/3		C178.1	290,10	288,50	288,50	1,60	16,22	7,4	291,30	289,70	1,60					
14	5555/2		C180A.1	293,60	291,68	291,68	1,92	1,76	3,4	293,24	291,74	1,50 w32					
15	5555/1		C180A.2	295,00	293,15	293,15	1,85	1,52	3,3	294,80	293,20	1,60 w32					
16	5550		C180.1	291,20	289,80	289,80	1,40	5,05	9,9	291,90	290,30	1,60					
17	5553/2		C182.1	294,50	292,90	292,90	1,60	4,00	3,5	294,54	293,04	1,50					
18	5556		C183.2	296,00	296,40	296,40	1,60	11,33	6,0	298,68	297,08	1,60					
19	5548		C183.4	297,10	295,60	295,60	1,50	15,38	5,2	298,00	296,40	1,60					
20	4848		C244.2	226,10	224,45	224,45	1,65	1,92	2,6	225,90	224,50	1,40					
21	4865/6		C268.1	243,60	242,00	242,00	1,60	5,68	8,8	244,00	242,50	1,50					
22	4893		C249.1	303,90	302,30	302,30	1,60	17,46	5,9	304,93	303,33	1,60					
23	4892		C252.2	309,00	307,60	307,60	1,40	4,55	4,4	309,20	307,80	1,40					
24	5554/7		C253.1	290,80	289,20	289,20	1,60	7,46	6,7	291,30	289,70	1,40					
26	4901/3		C257.1	271,30	269,90	269,90	1,40	11,82	11,0	272,80	271,20	1,60					
27	5534/2		C260.1	275,00	273,30	273,30	1,70	2,50	8,0	274,90	273,50	1,40					
28	5535		C261.2	277,00	275,60	275,60	1,40	7,63	23,6	278,80	277,40	1,40					
									185,6						4,5	0	

STAROSTWO POWIATOWE
w Dębicy
20-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(-2-)