



PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH

53-129 Wrocław , ul. Sudecka 78/10 ; kom. 603 805 152

NIP ; 899-103-96-67 ; REGON : 930630065

PRACOWNIA : 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 4i/19 (adres do korespondencji)

tel./fax : 71- 353 90 30

e - mail : techsan@op.pl

Nazwa obiektu :

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZASILANIEM POMPOWNI WE
WSI WIĘCMIERZYCE, KOPICE, KOPICE-LEŚNICA, ŻELAZNA, GŁĘBOCKO,
OSIEK GRODKOWSKI W GMINIE GRODKÓW**

Budowa przyłączy kanalizacyjnych do budynków Nr :

5a, 5b, 5c, 5d, 46, 46a, 59, 60, 45a, 45, 61, 43, 15 i budynku świetlicy

w Osieku Grodkowskim

Stadium

dokumentacji :

PROJEKT WYKONAWCZY

Zlecenie :

1/IGP.III.7013.3.2014.LUW

Inwestor :

**GMINA GRODKÓW
ul. Warszawska 29
49-200 Grodków**

Projektant:
mgr inż. Janusz Dynowski

Wrocław , marzec 2014 r.

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Określenie inwestycji
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Inwestor i użytkownik
- 1.4. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji

2. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:1000
(budynki : 46,46a,59,60,45a,45,61,43)

Rys.2. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500
(budynki :5a,5b,5c,5d)

Rys.3. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500 (światlica)

1. DANE OGÓLNE

1.1.Określenie inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt podłączenia do nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej budynków jednorodzinnych, wielorodzinnych i świetlicy w miejscowości Osiek Grodkowski w gminie Grodków. Nowa sieć kanalizacji sanitarnej została wykonana w ramach inwestycji pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z zasilaniem pompowni we wsi Więcmierzycze, Kopice, Kopice-Leśnica, Żelazna, Głębocko, Osiek Grodkowski w Gminie Grodków”.

Opracowanie obejmuje projekt przyłączy kanalizacyjnych do budynków o numerach : 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 oraz do budynku świetlicy.

1.2.Podstawa opracowania

Podstawę prawną dla niniejszego opracowania stanowi umowa w sprawie nadzoru autorskiego i zlecenie Inwestora Nr IGP.III.7013.3.2014.LUW z dnia 11.02.2014r.

1.3. Inwestor i użytkownik

Celem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z przedmiarami i kosztorysem inwestorskim, w celu wykonania podłączeń w/w budynków do sieci kanalizacyjnej. Przyłącza objęte opracowaniem posiadają protokół ZUDP oraz zmianę pozwolenia na budowę , gdyż pierwotna dokumentacja nie obejmowała tych podłączeń.

Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest Gmina Grodków użytkownikiem (administratorem) przyszłej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy będzie firma „GRODWiK” z Tarnowa Grodkowskiego.

1.4. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji

W trakcie wykonywania projektu wykorzystano następujące materiały i informacje :

- Zaktualizowany podkład mapowy w skali 1 : 500
- Mapy ewidencji gruntów i wypisy z rejestru gruntów
- Pierwotny kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osiek Grodkowski wg. opracowania PPW „Prokom”
- Wizja w terenie i uzgodnienia z właścicielami działek, objętych inwestycją

2. Opis stanu istniejącego

Bloki mieszkalne dawnego PGR o numerach : 5,5a,5b,5c,43,46,46a,59,60,45a,45 posiadają lokalną sieć kanalizacyjną, która odprowadza ścieki bytowo-gospodarcze z poszczególnych budynków do czynnej oczyszczalni ścieków lub do lokalnych szamb. Do tego układu włączono odpływy z budynków prywatnych 58 i 61. Pierwotna dokumentacja projektowa zakładała jedynie przełączenie istniejącej sieci do nowoprojektowanej bez konieczności wymiany istniejącej sieci kanalizacyjnej i przyłączy . Obecnie Inwestora podjął decyzje o kompletnym podłączeniu poszczególnych bloków mieszkalnych i temu celowi ma służyć niniejsza dokumentacja. Istniejąca lokalna sieć i przyłącza wykonano z rur kamionkowych o średnicy DN200 i DN150 . Istniejące studnie kanalizacyjne wykonane były z kręgów betonowych z włazem żeliwnym DN600 na płycie pokrywowej.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektowane przyłącza kanalizacyjne najczęściej zlokalizowano na trasie dotychczasowych podłączeń, stąd wykonanie nowych przyłączy wraz z włączeniem do nowej sieci realizowane będzie z jednoczesnym demontażem istniejącego przyłącza oraz kolidujących studzienek betonowych. Likwidacja studni dotyczy budynków 46,46a,59,60,45a,45, gdzie łącznie należy zdemontować i zlikwidować 9 studni. Studnie

wraz z rzędnymi pokazane są na planach sytuacyjnych. Na czas wykonywania nowych podłączeń należy przewidzieć tymczasowe podłączenia z rur PVC $\varnothing 160$, co wyeliminuje uciążliwości wynikające z braku możliwości odprowadzenia ścieków z budynku.

Zgodnie z wymogiem Inwestora w trakcie realizacji należy przewidzieć likwidację istniejących dwóch szamb przy budynkach 5,5a,5b,5c. Zgodnie z informacją uzyskaną od Inwestora szamba te wykonane są ze stalowych walczków o średnicy 3,0 m i długości 10m tj. o pojemności $V = \text{ok.} 30 \text{ m}^3$

3.1. Warunki gruntowe

W podłożu gruntowym stwierdzono pod warstwą gleby i gruntów nasypowych głębokości nawet do 1,0m utwory pochodzenia rzeczno- lodowcowe na wysoczyźnie. Pod względem litograficznym przeważają grunty ziarniste od piasków drobnoziarnistych do pospółek piaszczysto-żwirowych z otoczkami. Ogółem wykonano 18 otworów geotechnicznych o głębokości od 2,0-6,5m. W rejonie robót wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono na poziomie 1,3 m.p.t. .

3.2. Materiał , zagłębienia , spadki

Do budowy przyłączy proponuje rury PVC SN8 DN160. Zagłębienie projektowanych przyłączy - z powodu płytko wyprowadzonych istniejących przyłączy z budynku - przyłączy waha się od 0,6 m do 1,4 m . Z tego też powodu zastosowano duże spadki, często zbliżone do dopuszczalnych tj.15%. Zagłębienie poniżej 1,0m stwarza zagrożenie od obciążeń dynamicznych dlatego zastosowano rury typu S tj. o sztywności obwodowej SN8. Z uwagi na bardzo duże spadki nie ma zagrożenia przemarzania ścieków.

3.3. Studzienka na przyłączy

Na przyłączach nie przewiduje się dodatkowych studzienek.

3.4. Posadowienie rur

Rury należy układać na posypce piaskowej o grubości ok.15cm , zasypkę wykonać należy z gruntu piaszczystego do wysokości ok.30 cm ponad wierzch rury.

3.5. Konstrukcja i odwodnienie wykopów

Prace ziemne związane z budową przyłączy prowadzone będą z użyciem sprzętu mechanicznego w wykopie wąsko - przestrzennym, o ścianach pionowych, umocnionym obudową płytowo-rozporowa. Nie przewiduje się odwadniania wykopów. Przy głębokości poniżej 1,0 m można prowadzić w wykopie o skarpach nachylonych bez umacniania wykopu,

3.6. Odtworzenie nawierzchni

Teren objęty budową przyłączy posiada nawierzchnie ziemną prowizorycznie utwardzoną. W pasie układanych przewodów o szerokości 1,0m należy nawierzchnię należy odtworzyć warstwą z kruszywa o grubości 20cm.

3.7. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne istniejących wylotów kanalizacyjnych z poszczególnych budynków (najlepiej po odkryciu istniejącego wylotu przy ścianie)
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy pomiarami rzędnych wylotów w stosunku do przyjętych w projekcie, przyjęte rozwiązania mogą ulec zmianie o czym należy poinformować projektanta
- Pozostawione w ziemi przewody kanalizacyjne należy zaślepić korkiem betonowym

Wrocław , marzec 2014 r.

Opracował :

mgr inż. Janusz Dynowski