

Budowa sieci kanalizacji ściekowej Tychnowy, Nowa Wieś, Baldram
Gmina Kwidzyn

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Inwestor:
Przedsiębiorstwo
Wodociągowo-Kanalizacyjne Sp. z o.o.
82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29

Projekt:
Biuro Usług Projektowych
82-500 Kwidzyn, Piłsudskiego 25
tel./fax.: 0-55 279-25-01
www.altris.com.pl
biuroinstalacje@wp.pl

Projekt:
tech. bud. Bolesław Winnicki
1720/EI/92

Sprawdzający:
inż. Janusz Kornowski
ZGP-III-630/32/78

Opracował:
Krzysztof Winnicki

mgr inż. Katarzyna Maciejewska

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny do projektu sieci kanalizacji ściekowej
2. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
3. Oświadczenie o kompletności, wpisy do izb samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. PLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000
2. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000
3. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000
4. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000
5. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000
6. Plan sieci kanalizacyjnej	ark.1	1:1000

B. PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACYJNEJ

7. Profil podłużny - odcinek S1stn. - 15	1:100/500
8. Profil podłużny - odcinek 15 - P2	1:100/500
9. Profil podłużny - odcinek P2 - 40	1:100/500
10. Profil podłużny - odcinek 40 - P3	1:100/500
11. Profil podłużny - odcinek P3 - 61	1:100/500
12. Profil podłużny - odcinek 61 - S7	1:100/500
13. Profil podłużny - odcinek S7 - S9	1:100/200
14. Profil podłużny - odcinek S9 - S12	1:100/500
15. Profil podłużny - odcinek S12 - P5	1:100/500
16. Profil podłużny - odcinek P5 - S19	1:100/400
17. Profil podłużny - odcinek S19 - P6	1:100/250
18. Profil podłużny - odcinek P6 - S34	1:100/500
19. Profil podłużny - odcinek S34-P7-114	1:100/400
20. Profil podłużny - odcinek 114-123-S63	1:100/500
21. Profil podłużny - odcinek S5-8 - S5-2	1:100/500
22. Profil podłużny - odcinek S5-12 - S5-2	1:100/300
23. Profil podłużny - odcinek S5-2 - S5	1:100/500
24. Profil podłużny - odcinek Sp1 - P4	1:100/350
25. Profil podłużny - odcinek Sp5-P4-61	1:100/500
26. Profil podłużny - odcinek S7-1 - S7	1:100/250
27. Profil podłużny - odcinek S17-3 - S17	1:100/300
28. Profil podłużny - odcinek S18-2-S18; S18-3-S18-1; S19-2-S19-1	1:100/500
29. Profil podłużny - odcinek S19-4-S19-3; S24-4-S24-1	1:100/300
30. Profil podłużny - odcinek S30-S25-S24-1	1:100/500
31. Profil podłużny - odcinek S33 - S25	1:100/500
32. Profil podłużny - odcinek S40-5 - S40	1:100/500
33. Profil podłużny - odcinek S40-11-S40-3 S40-7 - S40-6	1:100/500
34. Profil podłużny - odcinek S36-S38-P7 S42 - S38	1:100/400
35. Profil podłużny - odcinek S50 - S42	1:100/500
36. Profil podłużny - odcinek S57-S50 wraz z przyłączami	1:100/500
37. Profil podłużny - odcinek S62-S57 wraz z przyłączami	1:100/300

Kwidzyn, grudzień 2008

**Budowa sieci kanalizacji ściekowej Tychnowy, Nowa Wieś,
BalDRAM
Gmina Kwidzyn**

OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania:

1.2 Zlecenie Inwestora.

1.3 Uzgodnienia z Inwestorem.

1.4 Uzgodnienia międzybranżowe

1.5 Uzgodnienia z właścicielami działek

1.6 Warunki techniczne wydane przez PW-K Sp. z o.o. w Kwidzynie

1.2.1 Dane ogólne:

- Nazwa Inwestora i jego adres:
Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Sp. z o.o.
82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29

- Nazwa i adres jednostki projektowania:
Biuro Usług Projektowych
82-500 Kwidzyn, ul. Piłsudskiego 25

1.2.2 Zakres planowanych prac.

Projekt zakresem swym obejmuje budowę sieci kanalizacji ściekowej w miejscowościach Tychnowy, Nowa Wieś i BalDRAM. Kanalizacja projektowana jest w systemie grawitacyjnym i tłocznym. W miejscowości Tychnowy zaprojektowano przepompownię ścieków P1 na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków przewidzianej do likwidacji po wykonaniu sieci. Ścieki z miejscowości Tychnowy będą pompowane kolektorem tłocznym do przepompowni P2. Z przepompowni P2 ścieki będą pompowane kolektorem tłocznym do przepompowni P3. Do przepompowni P3 ścieki będą dopływać z okolicznych gospodarstw i pompowane

po przepompowni P5 zlokalizowanej w miejscowości Baldram. Analogicznie jak w powyższej sytuacji ścieki z przepompowni P5 będą pompowane do przepompowni P6 i P7. Przepompownia P7 jest ostatnią na projektowanej trasie i będzie ona tłoczyć ścieki do granic administracyjnych miasta Kwidzyn a dalej według odrębnego opracowania projektowego.

Przepompownie zgodnie z zaleceniami inwestora zostaną wyposażone w system monitoringu radiowego i wpięte do istniejącego systemu nadzoru przepompowni. Ścieki w w/w miejscowościach będą zbierane za pomocą nowo zaprojektowanego systemu kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni. W części miejscowości Baldram istnieje kanalizacja ściekowa grawitacyjna, lecz ze względu na jej zły stan techniczny zalecono jej wymianę co zostało uwzględnione w niniejszym projekcie.

1.3 Rozwiązanie i zakres prac budowlanych.

1.3.1 Kanalizacja ściekowa grawitacyjna.

Kanalizację ściekową projektuje się dla miejscowości Nowa Wieś, Baldram oraz Tychnowy (wybudowanie przepompowni ścieków na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Sieć kanalizacji ściekowej zaprojektowano w oparciu o system grawitacyjny i tłoczny. System grawitacyjny będzie zbierał ścieki z miejscowości Nowa Wieś oraz Baldram. W Tychnowach istnieje już sieć kanalizacji grawitacyjnej która odprowadza ścieki do oczyszczalni ścieków. W miejscowości Baldram istniejący system kanalizacji grawitacyjnej przyjęto do wymiany ze względu na zły stan techniczny. Jak również zaprojektowano nowy system kanalizacji w części nieskanalizowanej.

Projektuje się kanalizację z rur PVC-U typ zewnętrzny klasy SN 4 na przyłącza oraz sieć w miejscach gdzie nie występuje ruch pojazdów oraz SN8 na

kolektorach oraz w miejscach gdzie odbywa się ruch pojazdów. Rury łączone na kielich z uszczelką. Rury należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm i obsypce o tej samej grubości. Uzbrojenie kanalizacji stanowią studzienki rewizyjne, inspekcyjne oraz połączeniowe. Studzienki inspekcyjne i połączeniowe wyposażyć w pierścień betonowy i wąż typu ciężkiego D w miejscach gdzie poruszają się pojazdy mechaniczne. Czynności przy montażu studzienek należy wykonywać zgodnie z normą PN-80/H-74051.02

W pozostałych miejscach takich jak tereny zielone włązy żeliwne typu lekkiego klasy B. Studzienki zlokalizowane na terenach pól uprawnych należy zabezpieczyć kręgiem betonowym $\varnothing 1000$.

W miejscach przejść pod drogą lub przez przegrody budowlane należy stosować rury ochronne stalowe o średnicy większej o jedną dymensję od prowadzonego przewodu kanalizacyjnego.

1.3.2 Kanalizacja ściekowa tłoczna.

Projektuje się kanalizację tłoczną która będzie pełnić funkcję kolektora zbiorczego dla miejscowości w/w w projekcie. Dobór przepompowni wraz z urządzeniami oraz średnice przewodów tłocznych dobrano na podstawie obliczeń własnych dotyczących ilości ścieków oraz oferentów przepompowni na podstawie dobranych przez nich przepompowni i przewodów.

Przewody tłoczne zaprojektowano w zakresie średnic:

- PE80 SDR 17 (PN 8) w zwojach średnica: 63*3,8
- PE80 SDR 17 (PN 8) w zwojach średnica: 75*4,5
- PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach średnica: 90*5,4
- PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach średnica: 110*6,6
- PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach średnica: 125*7,4

- PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach średnica: 160*9,5
- PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach średnica: 250*14,8

Nie projektuje się studzienek rewizyjnych i odpowietrzających zaworów ze względu na fakt dobrania pomp z możliwością suchego biegu i wyposażonych w rurkę płuczącą.

Przewidziano okresowe płukanie kolektora tłocznego wodą z sieci.

Zaprojektowano studzienki rozprężne w miejscu zakończenia rurociągu tłocznego oraz załączono do projektu schemat studni rozprężnej.

Podczas układania przewodu tłocznego stosować się do instrukcji producenta rur.

1.3.3 Wykopy i prace ziemne.

Wykopy będą prowadzone ręcznie na terenach zabudowanych i mechanicznie na terenach pól uprawnych. Szczegóły zawarte będą w uzgodnieniach z użytkownikami terenów przez które będą przebiegać projektowane sieci. Należy zwracać uwagę na istn. meliorację pól sączkami drenarskimi. Przed przystąpieniem do wykopów wykonywanych mechanicznie należy dokonać ręcznej odkrywki uzbrojenia podziemnego i powiadomić odpowiednich użytkowników tych sieci. Prace prowadzone w pobliżu linii energetycznych napowietrznych należy prowadzić ręcznie. W niniejszym projekcie załączono wytyczne od poszczególnych użytkowników istniejących sieci. Należy bezwzględnie zastosować się do tych instrukcji. Na trasie projektowanej kanalizacji istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia wód gruntowych utrudniających prowadzenie robót należy stosować odwodnienie wykopów poprzez :

- Poprzez drenaż poziomy z rur perforowanych przy poziomie wód gruntowych do studni zbiorczej z kręgów betonowych 0,5 m poniżej poziomu wód.

- Przy wysokim poziomie wód należy zastosować igłofiltry lecz najpierw powiadomić należy inwestora oraz inspektora nadzoru.

1.4. Próby szczelności.

Próbę szczelności kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10725, oraz wytyczne producenta rur, a także wymogi użytkownika.

1.5. Uwagi końcowe.

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właściwym organom administracji oraz użytkownikom terenów i sieci uzbrojenia terenów zgodnie z wytycznymi wymienionymi w uzgodnieniach międzybranżowych.
- Inwestor winien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenia należy wstrzymać roboty i ustalić jego użytkownika.
- Trasa projektowanej sieci powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Po zakończeniu robót bezwzględnie należy przywrócić teren do istniejącego stanu zastanego przed przystąpieniem do robót.
- Wszystkie pozostałe rozwiązania ujęto w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Sieci Kanalizacyjnej.

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa kanalizacji ściekowej w miejscowościach Tychnowy; Nowa Wieś; Baldram
Obręb Tychnowy, Obręb Baldram

Branża:

Sanitarna

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Sp. z o.o.
82-500 Kwidzyn, Sportowa 29

Projektant:

tech. bud. Bolesław Winnicki

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
4. Przewidywane inne zagrożenia
5. Sposób instruktażu pracowników.
6. Środki techniczne

1. Zakres robót.

Realizacja inwestycji polegać będzie na budowie sieci kanalizacji ściekowej w miejscowościach Tychnowy, Nowa Wieś i Baldram. Kanalizacja projektowana jest w systemie grawitacyjnym i tłocznym. W miejscowości Tychnowy zaprojektowano przepompownię ścieków P1 na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków przewidzianej do likwidacji po wykonaniu sieci. Ścieki z miejscowości Tychnowy będą pompowane kolektorem tłocznym do przepompowni P2. Z przepompowni P2 ścieki będą pompowane kolektorem tłocznym do przepompowni P3. Do przepompowni P3 ścieki będą dopływać z okolicznych gospodarstw i pompowane po przepompowni P5 zlokalizowanej w miejscowości Baldram. Analogicznie jak w powyższej sytuacji ścieki z przepompowni P5 będą pompowane do przepompowni P6 i P7. Przepompownia P7 jest ostatnią na projektowanej trasie i będzie ona tłoczyć ścieki do granic administracyjnych miasta Kwidzyn a dalej według odrębnego opracowania projektowego.

Przepompownie zgodnie z zaleceniami inwestora zostaną wyposażone w system monitoringu radiowego i wpięte do istniejącego systemu nadzoru przepompowni. Ścieki w w/w miejscowościach będą zbierane za pomocą nowo zaprojektowanego systemu kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni

2. Wykaz istniejących obiektów.

Budowana kanalizacja zostanie zakończona w granicy administracyjnej miasta Kwidzyn i dalsza jej trasa będzie budowana według odrębnego opracowania projektowego. Projektowana kanalizacja będzie przebiegać w terenie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty prowadzić sposobem ręcznym.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane inne zagrożenia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, kierownik budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerywa się pracę i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i

umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinny odbywać się ręcznie. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Dodatkowo balustrady takie po winny być zaopatrzone w czerwone światło ostrzegawcze. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. W przypadku przykrycia wykopu zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Podczas realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania przekopów próbnych metodą ręczną z uwagi na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Podczas instalowania studni, należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo w obszarze pracy dźwigów ustawiających studnie.

5. Sposób instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić kompleksowo przed realizacją całości zadania z uwzględnieniem specyfiki budowy oraz przed każdą realizacją kolejnego odcinka.

Instruktażu dokonuje Kierownik budowy lub brygadzysta odpowiedzialny za dany odcinek robót.

6. Środki techniczne.

Do budowy kanalizacji stosowane będą środki techniczne umożliwiające realizację zadania w możliwie krótkim terminie, przy zachowaniu wysokiej zgodnej z normami jakości prac – koparki, dźwig itp.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,25 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, ale nie większej niż 1,75 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Jednak stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyn y roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż określają to odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu (bezpieczne nachylenie powinno być określone w dokumentacji projektowej w

określonych prawem przypadkach) należy:

- 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- 3) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop musi być stać przykryty szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej krawędzi.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych — na głębokości nie większej niż 0,5 m;

2) w pozostałych gruntach — na głębokości nie większej niż 0,3 m.

Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk podziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlane dla tego zadania przewiduje się prowadzić dłużej niż 30 dni roboczych.

Opracował

3. Oświadczenia o kompletności, wpisy do izb samorządu zawodowego.

Kwidzyn, grudzień 2007r

Dane personalne projektanta

Imię i Nazwisko: **Bolesław Winnicki**

Adres: **ul. Żeromskiego 35, 82-500 Kwidzyn**

Specjalność: **sanitarna.**

Numer uprawnień: **1720/EI/92**

Numer członkowski izby: **POM/WM/5281/01**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r Nr 207 póź. 2016 z późniejszymi zmianami), **oświadczam**, że projekt budowlany robót budowlanych:

Budowie kanalizacji ściekowej grawitacyjnej i tłocznej

.....
(nazwa i rodzaj obiektu budowlanego, bądź robót budowlanych)

planowanych:

w m. Tychnowy, Nowa Wieś, Baldram

.....
lokalizacja (nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Dane personalne sprawdzającego

Imię i Nazwisko: **Janusz Kornowski**

Adres: **ul. Paganiniego 17/24 Gdańsk**

Specjalność: **sanitarna.**

Numer uprawnień: **ZGP-III-630/32/78**

Numer członkowski izby: **POM/IS/2235/01**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r Nr 207 póź. 2016 z późniejszymi zmianami), **oświadczam**, że projekt budowlany robót budowlanych:

Budowie kanalizacji ściekowej grawitacyjnej i tłocznej

.....
(nazwa i rodzaj obiektu budowlanego, bądź robót budowlanych)

planowanych:

w m. Tychnowy, Nowa Wieś, Baldram

.....
lokalizacja (nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

sprawdziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....