

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
78-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax (91) 460-49-02, 460-49-01

~~ASTRAGAL~~

70 - 846 SZCZECIN, UL. CHORWACKA 1A, TEL./ FAX. 091/469-08-25

E-mail: astragal@astragal.pl

Nazwa  
inwestycji:

**BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE  
- UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ NR 160/3**

Adres inwestycji:

Bielkowo, działki nr 13/4, 13/5, 16/1, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 83,  
85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 99/1, 100, 144, 145, 146/1, 151, 152,  
153, 156, 157/1, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169, 207,  
211, 212/1, 297, 298, 385, 160/3 gmina Kobylanka

Faza:

**PROJEKT BUDOWLANY**

Branża:

Sanitarna

Temat  
opracowania:

**INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI  
SANITARNEJ**

Inwestor:

Gmina Kobylanka  
ul. Szkolna 12  
73-108 Kobylanka

Na podstawie art.20, pkt.4 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2010 Nr 243, poz.1623)  
oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Ewa Ziętek  
upr. nr ZAP/0108/PWOS/09

Opracował:

Załącznik Nr 1A do decyzji Nr 255/2015  
z dnia 03.04.2015

mgr inż. Robert Petersburski

Sprawdził:

mgr inż. Bartłomiej Zieliński  
upr. nr ZAP/0083/POOS/12

Data:

Październik 2014 r.

NR EGZ. ....2.....

Egz. urzędu

Egz. inwestora

Egz. inspektora

Egz. wykonawcy

Egz. Archiwalny

## SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	2
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3. PODSTAWY OPRACOWANIA .....	2
4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	3
<b>4.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....</b>	<b>3</b>
5. ZIELEŃ.....	4
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	4
7. ODPADY BUDOWLANE.....	5
8. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH .....	5
9. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	6
10. UWAGI OGÓLNE.....	6

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁĄCZNIK NR 1	INFORMACJA BIOZ
ZAŁĄCZNIK NR 2	DEKLARACJA WŁAŚCICIELA DZIAŁKI UCZESTNICTWA W PRZEDSIĘWZIĘCIU DOTYCZĄCYM BUDOWY PODŁĄCZEŃ BUDYNKÓW DO ZBIORCZEGO SYSTE- MU KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY KOBYLANKA.
ZAŁĄCZNIK NR 3	WARUNKI TECHNICZNE RT-1951/5025/2013
ZAŁĄCZNIK NR 4	PROTOKÓŁ ZUDP NR 655/2014
ZAŁĄCZNIK NR 5	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z ZOIB W SZCZECINIE W SPRAWIE UBEZPIECZENIA OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ PROJEKTAN TA I SPRAWDZAJĄCEGO

## SPIS RYSUNKÓW

RYS. 1	ZAGOSPODAROWANIA TERENU- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:500
RYS. 2	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJS47	SKALA 1:100/250

## OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE OGÓLNE

Temat: **BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE, GMINA KOBYLANKA NR DZIAŁEK:**  
**13/4,13/5,16/1,17/3,18,21/2,22/3,23,24,25,83,85/2,86,88,89,90/1,93,94/2,97,99/1,100,144,145,146/1,151,152,153,156,157/1,161/4,161/7,162,163/1,164/2,165/1,166,167,169,207,211,212/1,297,298,385**  
**- UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ NR 160/3**

### INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 160/3

Inwestor: **GMINA KOBYLANKA**  
**ul. Szkolna 12**  
**73-108 Kobylanka**

Autor opracowania: mgr inż. Ewa Ziętek

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA

**Przedmiotem opracowania jest projekt:**

- Instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej o średnicy de0,16 PVC w zakresie od istniejącego odrzutu doprowadzonego do granicy działki nr 160/3, do istniejącego budynku mieszkalnego nr 33 w miejscowości Bielkowo,

### 3. PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki ogólne i techniczne
- Podkłady architektoniczne
- Wtórnik geodezyjny
- Obowiązujące normy i przepisy



## 4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

### 4.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się instalację kanalizacji sanitarnej zewnętrznej. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej o średnicy de 160 PVC przebiegać będzie w zakresie od pozostawionego odrzutu kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku nr 33 zlokalizowanego na działce nr 160/3. Projektowana instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej odprowadzać ma jedynie ścieki sanitarne z istniejącego budynku. Do projektu przyjęto założenie: maksymalny przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacyjnej sanitarnej  $q_s$  z jednego budynku mieszkalnego wynosi  $q_s=1,5\text{dm}^3/\text{s}$ .

Przebieg trasy projektowanej instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym (rys. nr 1). Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej o średnicy de 0,160 PVC włączyć od wykonanego odrzutu kanalizacyjnego według części graficznej. Stosować studnie kanalizacyjne zgodne z normą PN-B-10729.

Na przewodzie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę inspekcyjną -  $\varnothing 425$  z włazem żeliwnym klasy D-400 wg PN-EN124.

Studzienkę z PVC posadzić na podsypce piaskowej zgodnie z wytycznymi producenta. Wejście przewodu do studzienki wykonać jako elastyczne i szczelne np. za pomocą uszczelki typu Forscheda. Do studzienki z PVC zastosować rurę teleskopową. Studzienkę wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999. Stosować włazy klasy B-125 w terenie zielonym oraz włazy klasy D o wytrzymałości 40ton z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową w pasach drogowych i parkingach.

Projektowaną instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 160 do kanalizacji zewnętrznej klasy S o wartości sztywności  $8\text{kN}/\text{m}^2$  o ściance litej o zewnętrznej powierzchni gładkiej i jednorodnej strukturze ścianki, łączonych na połączenia kielichowe z uszczelką gumową EPDM.

*Technologia wykonawstwa i organizacji robót.*

Projektowane wykopy wykonać wykopem otwartym. **Prace rozpocząć od istniejących studni kanalizacji sanitarnej i istniejących odrzutów wykonanych na granicy działek.** Trasę kanalizacji wytyczyć w oparciu o współrzędne geodezyjne.

*Wykopy.*

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi.

Wykopy dla rurociągów należy wykonać mechanicznie, do głębokości o 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębiane do właściwej wartości wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać  $\pm 3$  cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia tereny wykopy wykonywać ręcznie w odległości ustalonej z właścicielami sieci. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu. Szerokość wykopu nie może być zmniejszana podczas montażu kanału na powierzchni i układania całych ciągów rur w wykopie.

*Zасыpywanie i zagęszczanie gruntu.*

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości min. 15cm odpowiednio zagęszczonej. Obsypka przewodów musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30cm



(po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu.

Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika i terenów zielonych). Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736. Jeżeli przywieziony materiał wypełniający wykop w gruntach nawodnionych ma większą zdolność przewodzenia wody niż grunty lokalne, wówczas użyty materiał niespoisty musi być przekładany innym, żeby zabezpieczyć wypłukiwanie materiału wraz z wodą wzdłuż rurociągu.

W przypadku ułożenia przewodu pod drogą wskaźnik zagęszczenia  $I_g$  nie może być mniejszy niż wynika to z głębokości ułożenia przewodu, typu konstrukcji ziemnej, kategorii ruchu i powinien wynosić:

- $I_g=0,95 \div 1$  dla głębokości ułożenia przewodu poniżej 1,2m
- w poboczu  $I_g=0,95$

zgodnie z normami: PN-S-02205 /1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” i PN-B-06050/1999.

*Badanie szczelności.*

Badanie szczelności należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610

*Próba na eksfiltrację wody z przewodu.*

Przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinien być poddany badaniu w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Badanie szczelności należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610.

*Kolizje*

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci. Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące wodociągi, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy kanałem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

W przypadku skrzyżowania z rurociągami gazowymi należy stosować normę PN-91/M-34501. Ponadto należy stosować się do warunków zawartych w Rozp. Min. Przem. i Handlu z dnia 14.11.1995 (Dz. U. nr 139 z dnia 7.12.1995) i w Rozp. Min. Gosp. z dnia 30.07.2001 (Dz. U. nr 97/2001 z dnia 11.09.2001). W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-76/E-05125. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właścicieli. W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy stosować normę ZN-96 TPSA-004.

## 5. ZIELEŃ

Na trasie projektowanego uzbrojenia podziemnego nie wystąpią zbliżenia do istniejących drzew i krzewów. Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew.

## 6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane uzbrojenie nie będzie miało niekorzystnego wpływu na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 21.08.2007r. – Dz. U. Nr 158 w nawiązaniu do Dz. U. Nr 257 poz. 2573 oraz z 2005r. Nr 92, poz. 769 instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej objęte

przedmiotowym opracowaniem nie kwalifikują się i nie wymagają sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przedstawione w niniejszym projekcie rozwiązania techniczno - technologiczne projektowanej infrastruktury pozwalają na stwierdzenie, że projektowana inwestycja:

- nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego,
- nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego,
- dotrzymane będą normy środowiskowe w zakresie emisji hałasu (wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej 6.00-22.00),
- nie pogorszy jakości wód gruntowych,
- nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego,
- nie wystąpi zmiana stosunków wodnych,
- nie spowoduje zmian w lokalnych stosunkach wodnych terenu.

Wykonawca w czasie prowadzenia robót budowlanych ma obowiązek znać i stosować się do wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.

## 7. ODPADY BUDOWLANE

W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstaną odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych, są to m.in.:

2. *odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – (kod 17 01 01) – 320Mg,*
3. *gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 – (kod 17 05 04) – 5170Mg,*
4. *zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych inne niż wymienione w 170106 – (kod 17 01 07) – 62Mg,*
5. *zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04) - 100Mg.*
6. *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01) – 4,2Mg*

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

## 8. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowany zakres inwestycji nie narusza interesów osób trzecich. Zapewnia się dostęp do dróg, parkingów i chodników wszystkim użytkownikom posesji w sąsiedztwie realizowanej inwestycji.

Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, a tym samym nie znajdują się one w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.



## 9. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowane roboty powinny być wykonywane pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia, przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, z użyciem sprawnych, spełniających wymogi bezpieczeństwa narzędzi i elektronarzędzi

*Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.*

## 10. UWAGI OGÓLNE

- Usytuowanie proj. uzbrojenia przedstawiono na mapie sytuacyjnej (rys. nr 1,2,3)
- **Wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi przewodami należy indywidualnie rozpatrzyć na budowie.**
- **Ze względu na zagęszczenie istniejącej infrastruktury i brak informacji o rzeczywistych rzędnych ich ułożenia, na etapie wykonawstwa należy dokładnie zlokalizować trasy istniejącego uzbrojenia aparaturą magnetyczną lub inną. W przypadku niemożliwości wykonania lokalizacji wykonawca powinien wykonać przekopy próbne ręczne celem dokładnego zlokalizowania przebiegu trasy i zagłębienia ułożenia istniejącego uzbrojenia względem projektowanych sieci.**
- Odstępstwa i zmiany od projektu winny być każdorazowo uzgadniane z projektantem
- Uzgodnione zmiany powinny być niezwłocznie naniesione w dokumentacji powykonawczej
- Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-B-83/10736 i PN-B-06050:1999, oraz "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II, roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych", „Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania i odbioru” (M.O.Ś.ZN.i L. W-wa 1994 r.) i „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano-montażowych, część I, roboty ziemne”
- Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją dotyczącą układania rurociągów PCV w gruncie
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami
- Roboty wykonać stosując się ściśle do wytycznych producenta zastosowanych urządzeń i materiałów
- Projektowane roboty powinny być wykonywane pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia, przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, z użyciem sprawnych, spełniających wymogi bezpieczeństwa narzędzi i elektronarzędzi.
- Wszystkie elementy użyte do montażu instalacji: przewody, urządzenia, armatura, muszą posiadać atest i deklarację zgodności wydaną przez producenta, spełniać warunki bezpieczeństwa, posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym wystawiane przez Państwowy Zakład Higieny
- Wykonawca winien zastosować się do wymagań określonych w Warunkach Technicznych

OPRACOWAŁA

mgr inż. Ewa Ziętek



INFORMACJA PROJEKTANTA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
zwana dalej "Informacją":

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003

Dotyczy: Projekt budowlany instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnych dla projektu:  
BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE - UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ NR 160/3, GMINA KOBYLANKA NR DZIAŁEK:

13/4,13/5,16/1,17/3,18,21/2,22/3,23,24,25,83,85/2,86,88,89,90/1,93,94/2,97,99/1,100,144,145,146/1,151,152,153,156,157/1,161/4,161/7,162,163/1,164/2,165/1,166,167,169,207,211,212/1,297,298,385,160/3

Par. 2.1 "Informacja":

ppkt.2.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego – Projekt budowlany instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnych dla projektu:

BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE, UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ NR 160/3 GMINA KOBYLANKA NR DZIAŁEK:

13/4,13/5,16/1,17/3,18,21/2,22/3,23,24,25,83,85/2,86,88,89,90/1,93,94/2,97,99/1,100,144,145,146/1,151,152,153,156,157/1,161/4,161/7,162,163/1,164/2,165/1,166,167,169,207,211,212/1,297,298,385,160/3

ppkt. 2.2 Inwestor – GMINA KOBYLANKA ul. Szkolna 12, 73-108 Kobylanka

ppkt. 2.3 Projektant – Ewa Ziętek 71-220 Bezrzecze, ul. Nowowiejska 47

ppkt. 3.1 zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- o wykonanie wykopów
- o wykonanie instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnych
- o zasypanie wykopów
- o włączenie instalacji wewnętrznych do wykonanych studzienek rewizyjnych i odrzutów

ppkt. 3.2 wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- o istniejące uzbrojenie terenu

ppkt. 3.3 wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- o istniejące uzbrojenie terenu

ppkt. 3.4 wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- o niebezpieczeństwo w czasie wykonywania wykopów

ppkt. 3.5 wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- o Realizacja inwestycji powinna być wykonywana pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia z użyciem sprawnych narzędzi spełniających wymogi bezpieczeństwa. Prace prowadzić zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi ogólnych warunków BHP oraz w szczególności zgodnie z warunkami BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

ppkt. 3.6 wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- o Przed realizacją inwestycji należy sporządzić plan bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2003.
- o Szerokość dna wykopów nie może być mniejsza niż 0,5m. Wszelkie wykopy o głębokości większej niż 1 metr muszą mieć umocnione ściany oraz posiadać bezpieczne zejścia. Krawędź wykopów musi być zabezpieczona poręczami o wysokości 1,1m ponad teren ustawionymi w odległości min. 1 metra od krawędzi wykopu. Urobek nie może być składowany w odległości mniejszej niż 1 metr od krawędzi wykopu.

opracował: projektant Ewa Ziętek



2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieci wod.-kan. określone są w „Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod.-kan.” opracowanych przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonawstwa zewnętrznych sieci i przyłążeń wod.-kan.

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci lub przyłączy wod.-kan. przez grunty nie stanowiące własności gminy lub Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. ani nie będących wyłączną własnością inwestora, inwestor powinien:
- doprowadzić do ustanowienia na cudzym bądź stanowiącym współwłasność inwestora gruncie (nieruchomość obciążona), przez który przechodzi przewód wod.-kan. służebności gruntowej na rzecz każdorazowego właściciela gruntu, do którego przewód jest doprowadzany (nieruchomość władająca). Służebność ta winna umożliwiać przeprowadzenie, eksploataowanie i konserwację przewodów wod.-kan. oraz urządzeń wod.-kan. niezbędnych do korzystania z tych przewodów oraz gwarantować do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii.
  - albo uzyskać decyzję właściwego organu o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzi przewód wod.-kan. poprzez zezwolenie na założenie i przeprowadzenie na nieruchomości przewodów wod.-kan. i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów.
- 3.2. Trasy projektowanych sieci i przyłączy należy uzgodnić w Wydziale Eksploatacji Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o.
- 3.3. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.4. Projekt budowlany i wykonawczy wymaga uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
- Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów naziemnych.
- 3.5. Koncepcja programu wymaga pozytywnego zaopiniowania w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.6. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku niezapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.7. Lokalizację zabudowy zestawów wodomierzy należy projektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami).
- 3.8. Pomieszczenie, w którym projektuje się lokalizację zestawu wodomierzowego na przyłączy wodociągowym powinno odpowiadać warunkom zawartym w w/w rozporządzeniu.
- 3.9. Sieć wodociagową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1,4 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.10. Minimalne przykrycie przyłączy/sieci kanalizacji sanitarnej powinno wynosić 1,00 m od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury, a w przypadku konieczności „wyptyczenia” przyłączy kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć „docieplenie” projektowanego odcinka.
- 3.11. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Włączenie do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. może być dokonane wyłącznie przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. po dokonaniu próby szczelności i przeglądu technicznego.

Goleniów, 11.10.2013

Urząd Gminy  
ul. Szkolna 12  
73-108 Kobylanka

Nr podawczego TE wydanych warunków

TE- 1951/...../2013

## WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Do obiektu: *sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości BIELKOWO gmin KOBYLANKA.*

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 16.09.2013 Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. w Goleniowie określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”.

### 1. Miejsce włączenia:

#### 1.1. Wodociąg

- 1.1.1  $\varnothing$  ... śr. ciśn. ... m. sł. wody  
1.1.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...  
1.1.3 Miejsce włączenia: ...  
Pobór wody w ilości  $Q_{\text{dbr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$   $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

#### 1.2. Kanalizacja sanitarna. Ścieki socjalno-bytowe

- 1.2.1  $\varnothing$  90 mm  
1.2.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...  
1.2.3 Miejsce włączenia: do kolektora sanitarnego tłoczego  
Ilość ścieków  $Q_{\text{dbr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$   $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$   
Szczegółowe miejsce włączenia oraz rodzaj użytych materiałów uzgodnić z Kierownikiem Oddziału Terenowego w Lipniku, tel. 91/561-92-22.

#### 1.3. Kanalizacja sanitarna. Ścieki przemysłowe

- 1.3.1  $\varnothing$  .....
- 1.3.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...  
1.3.3 Miejsce włączenia: ...  
Ilość ścieków  $Q_{\text{dbr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$   $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$



za bezumowne pobieranie wody lub odprowadzanie ścieków reguluje ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747). Niezależnie od pobranej opłaty kamej, Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie są uprawnione do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. pisemny wniosek wraz z załącznikami.

3.20. Montaż wodomierzy w układzie poziomym i ich oplombowanie wykonują wyłącznie Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Do średnicy  $\varnothing$  40 mm należy stosować konsolę pod wodomierz.

3.21. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywają Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług. Przedterminowa wymiana wodomierza i/lub jego oplombowanie odbywać się będzie na wniosek odbiorcy usług, zgodnie z cennikiem obowiązującym w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o.

Nowo budowane przyłącza wodociągowe na odcinku od miejsca włączenia do sieci wodociągowej do zaworu głównego za wodomierzem głównym pozostają w eksploatacji na koszt odbiorcy usług wraz z instalacją wodociągową – jeżeli umowa na dostawę wody nie stanowi inaczej.

Nowo budowane przyłącze kanalizacyjne (z urządzeniem pomiarowym włącznie) na odcinku łączącym wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości z siecią kanalizacyjną za pierwszą studzienką licząc od strony budynku (a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej) pozostaje w eksploatacji odbiorcy usług wraz z instalacją kanalizacyjną – jeżeli umowa na odprowadzanie ścieków nie stanowi inaczej.

3.22. Przyłącza wod.-kan., pomieszczenie (względnie studzienkę) przeznaczane na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków wykonuje na własny koszt osoba ubiegająca się o wydanie warunków przyłączenia.

3.23. Osoby, które wybudowały z własnych środków urządzenia wodociągowe i urządzenia kanalizacyjne, mogą je przekazać gminie lub Wodociągom Zachodniopomorskim Sp. z o.o. w Goleniowie na warunkach uzgodnionych wcześniej w umowie na budowę sieci wod.-kan. Przekazywane urządzenia powinny odpowiadać warunkom technicznym określonym w odrębnych przepisach.

*Podstawa prawna: ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747 z dnia 13.07.2001 r. art. 31.)*

3.24. W przypadku nieprzystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 2 lat od ich wystawienia.

3.25. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.

#### **4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrztutu do kanalizacji.**

4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art. 10 ustawy „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747)

4.2. Sieci przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

BZT<sub>5</sub> = --- mg O<sub>2</sub>/ dm<sup>3</sup>; CHZT = 250 mg O<sub>2</sub>/ dm<sup>3</sup>; zaw. og. = 500 mg O<sub>2</sub>/ dm<sup>3</sup>; Chlorki = 500 i poniżej mg/ dm<sup>3</sup>; Żelazo = 10 i poniżej mg Fe/ dm<sup>3</sup>; Fosfor ogólny = 5 i poniżej

3.12. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na nawiercenie lub dokonywanie pozostałych wierceń do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na dokonywanie wszelkich wierceń do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki.

3.13. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza odcinki ulegające zakryciu (zasypaniu) należy zgłosić przed zasypaniem w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie do przeglądu technicznego.

3.14. Dla wykonanych przyłączy/sieci wodociągowych należy wykonać próbę ciśnieniową z udziałem przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o.

3.15. Dla wykonanych przyłączy/sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać inspekcję przemysłową kamerą TV (Polska Norma PN-EN 1610 pkt. 12 z 29 marca 2002 r. oraz Polska Norma PN-EN 13508-2 pkt.5.2 z 06 września 2004 r.) z udziałem przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie., przedkładając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.

3.16. Przegląd techniczny sieci wod.-kan. winien się odbyć w obecności przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.

3.17. Do przeglądu technicznego zewnętrznej sieci i przyłączy wod.-kan. należy przedłożyć następujące dokumenty:

a) 1 egz. oryginalnych, ważnych niniejszych warunków (do wglądu),  
b) 1 egz. karty informacyjnej,

c) 2 egz. (sieć) lub 1 egz. (przyłącze) projektu budowlano – wykonawczego oryginalnie uzgodnionego i podpisanego przez wykonawcę, z naniesionymi zmianami,  
d) 2 egz. rysunku powykonawczego przyłącza i sieci wodociągowej/kanalizacyjnej,  
e) 3 egz. kopii mapy zasadniczej potwierdzającej jej uzupełnienie elementami inwentaryzacji powykonawczej z klauzulą PODGiK o przyjęciu wyników pomiaru do państwowego zasobu geodezyjnego.

f) 2 egz. szkicu polowego (dotyczy wyłącznie sieci),

g) 1 egz. uporządkowanego wykazu współrzędnych elementów sieci wod.-kan. zapisany na nośniku elektronicznym (np. CD) w pliku tekstowym (poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych w formie papierowej).

**Uwaga!** Całość prac geodezyjnych musi spełniać wymogi zawarte w Instrukcji technicznej G-4.4.

h) dowód opłaty za przegląd przyłącza/sieci wodociągowej/kanalizacyjnej,

i) opłacony rachunek Działu Obsługi Odbiorców (DOO) za pobór wody do celów prób szczelności sieci/przyłączy oraz do dezynfekcji i płukania wodociągu,

j) dowód opłaty za nawiercenie lub wierceń,

k) protokoł odbioru nawierzchni po robotach drogowych z właściwego Zarządu Dróg,  
l) protokoł z przeglądu sieci i przyłącza kanalizacyjnego kamerą TV wraz z wykresem spadków,

l) wynik badania wody wykonany przez uprawnione laboratorium,

m) protokoł próby szczelności sieci wodociągowej,

n) oznakowanie tabliczkami sieci wodociągowej,

o) deklaracja zgodności producenta.

p) certyfikat zgodności wyrobu z PN lub aprobatą techniczną.

3.18. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym z Wodociągami Zachodniopomorskimi Sp. z o.o. w Goleniowie.

3.19. Po wykonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod.-kan. użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie na dostawę wody i odbiór ścieków. Kary



**KARTA INFORMACYJNA ODBIORCY**

Nr wydanych warunków  
TE/1951/13.10.11

**Wodociągi Zachodniopomorskie**

Spółka z o.o.  
ul. I Brygady Legionów 8-10  
72-100 Goleniów

Data złożenia/wpływu karty:

**wypełnia TE**

1. Imię i nazwisko (nazwa instytucji), adres: **URZĄD GMINY KOBYLANKA**  
**73-108 KOBYLANKA, UL. SZKOLNA 12**
2. Lokalizacja sieci/przyłącza(y) wodociągowej: miejscowość: **BIELKOWO**
3. Lokalizacja sieci/przyłącza(y) kanalizacyjnej: miejscowość: **BIELKOWO**
2. gmina **KOBYLANKA**

**WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE**  
SPÓŁKA Z O.O.  
72-100 GOLENIÓW, ul. Brygady Legionów 8-10  
NIP 856-00-00-709, REGON 812524393  
TEL.91/418-44-31, FAX 91/418-24-54  
DZIAŁ EKSPLOATACJI

4. Data: 11.10.2013r.

pieczęć i podpis wydającego warunki

**KRYKÓW WIAK**  
DZIAŁ EKSPLOATACJI

5. Autor i data opracowania dokumentacji:

*Roman Wojtyntak*  
Roman Wojtyntak

pieczęć i podpis jednostki projektowej

6. Dokonane uzgodnienia dokumentacji:

Data .....

Goleniów, .....

pieczęć i podpis uzgadniającego dokumentację

pieczęć i podpis kierownika Działu TE

$m^3/dm^3$ ; Azot amonowy = 100 i poniżej  $mg NH_4/dm^3$ ; Substancje ekstatujące s  
ek. Aktem naftowym = 50 i poniżej  $mg/dm^3$ ; Odczyn  $pH = 6,5 - 9,5$ .

Pozostałe parametry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20  
2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków przemysłowy  
oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129  
1108).

Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierające substancje szczególi  
szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art. 45 ust. 1 pkt. 1  
wymagają zezwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą „Prawo Wodne” z dnia 1  
lipca 2001 r. (Dz.U. nr 115 poz. 1229).

4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczow  
powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków  
wód lub do ziemi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 lipca  
2004 r. (Dz.U. nr 168 poz. 1763).

4.4. Zabrania się wprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji  
sanitarnej.

5. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie  
przepisy ogólnie obowiązujące.

6. Niniejsze warunki techniczne nie naruszają prawa własności i uprawnień osób  
trzecich, a w szczególności nie zastępują pozwolenia na wykonanie robót związanych  
budową przyłączy wod-kan.

7. Ustalenia dodatkowe.

brak

**Załączniki:**

1. Karta informacyjna odbiorcy
2. Druk - 2 egz. umowy przyłączeniowej

1. Wystawił:

*Włodzisław*  
.....  
data, podpis, pieczęć  
11.10.2013r.

3. Zatwierdził:

**DYREKTOR**  
*Włodzisław*  
.....  
data, podpis, pieczęć  
11.10.2013

2. Akceptował:

**KRYKÓW WIAK**  
**DZIAŁ EKSPLOATACJI**  
.....  
Roman Wojtyntak  
data, podpis, pieczęć



STAROSTA STARGARDZKI  
73-110 Stargard Szczeciński  
ul. Skarbowa 1  
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Ewa Ziętek  
upr. bud. nr 170103/PWOS/03

Stargard Szczeciński, dnia 26.11.2014r.

ZUDP.420.655.2014.PE

## PROTOKÓŁ NR 655/2014

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej która odbyła się dnia 26.11.2014r. w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Stargardzie Szczecińskim przy ulicy Rynek Staromiejski 5.

Przedmiotem narady koordynacyjnej jest: **Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej do działek zlokalizowanych na terenie obrębu Bielkowo gmina Kobylanka.**

1. Wnioskodawca: Studio Projektowe  
Astragal  
ul. Chorwacka 1a  
70-846 Szczecin
2. Przewodniczący narady koordynacyjnej - Joanna Piekarska – młodszy geodeta
3. **Imiona i Nazwiska uczestników narady koordynacyjnej:**
  - 1) Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie Szczecińskim
  - 2) Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard Szczeciński
  - 3) Telekomunikacja Polska S.A. - Pion Sieci Wydział Utrzymania Sieci i Urządzeń Dostępowych w Szczecinie - w zakresie sieci miejscowej
  - 4) Telekomunikacja Polska S.A. - Pion Sieci Wydział Utrzymania Sieci i Urządzeń Dostępowych w Szczecinie - w zakresie sieci dalekosiężnej

za zgodność z oryginałem

STAROSTA STARGARDZKI  
73-110 Stargard Szczeciński  
ul. Skarbowa 1  
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty

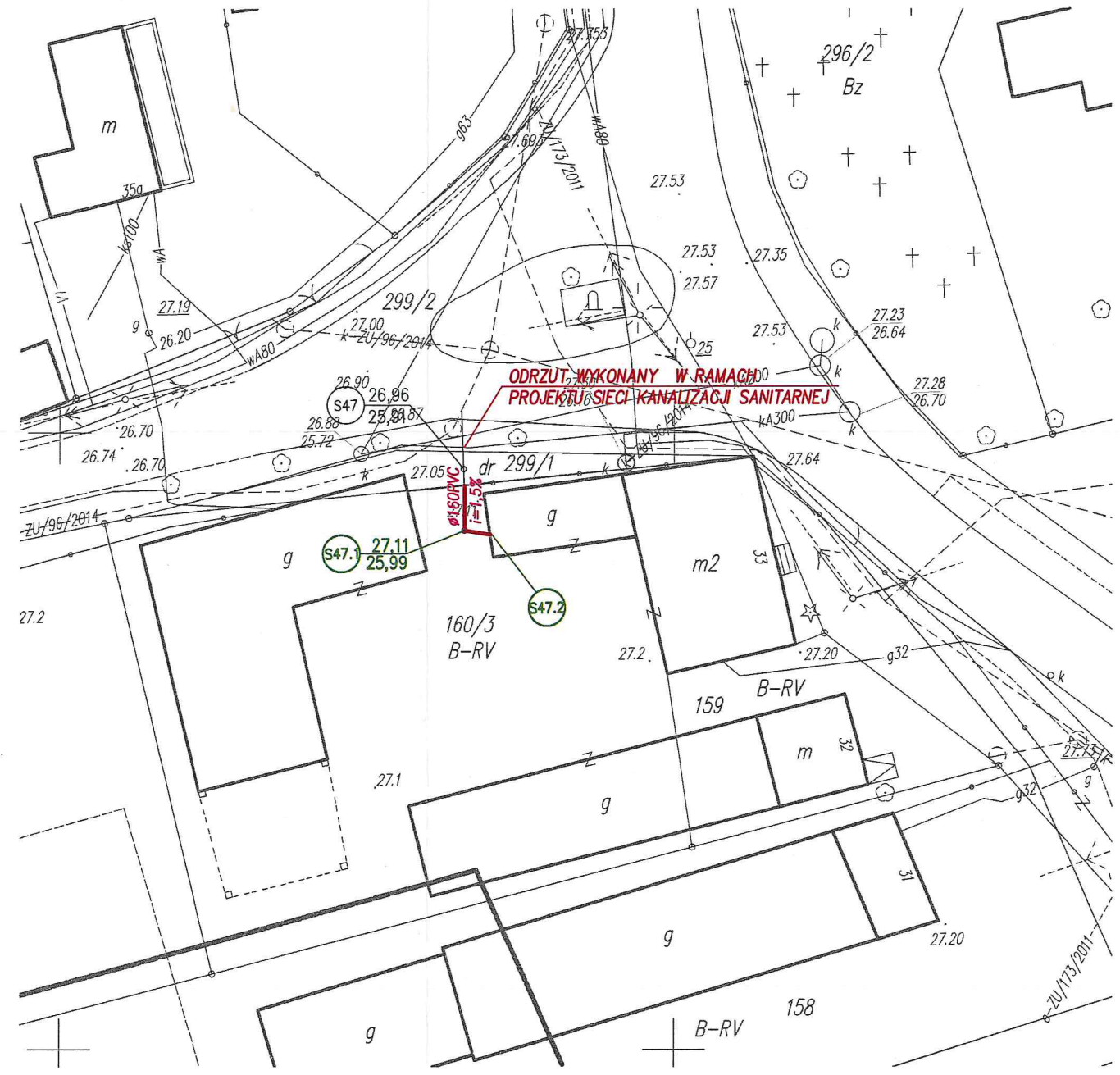
Joanna Piekarska  
MŁODSZY GEODETA

26. LIS. 2014



**Integralną częścią wtórnika jest karta rejestracyjna**

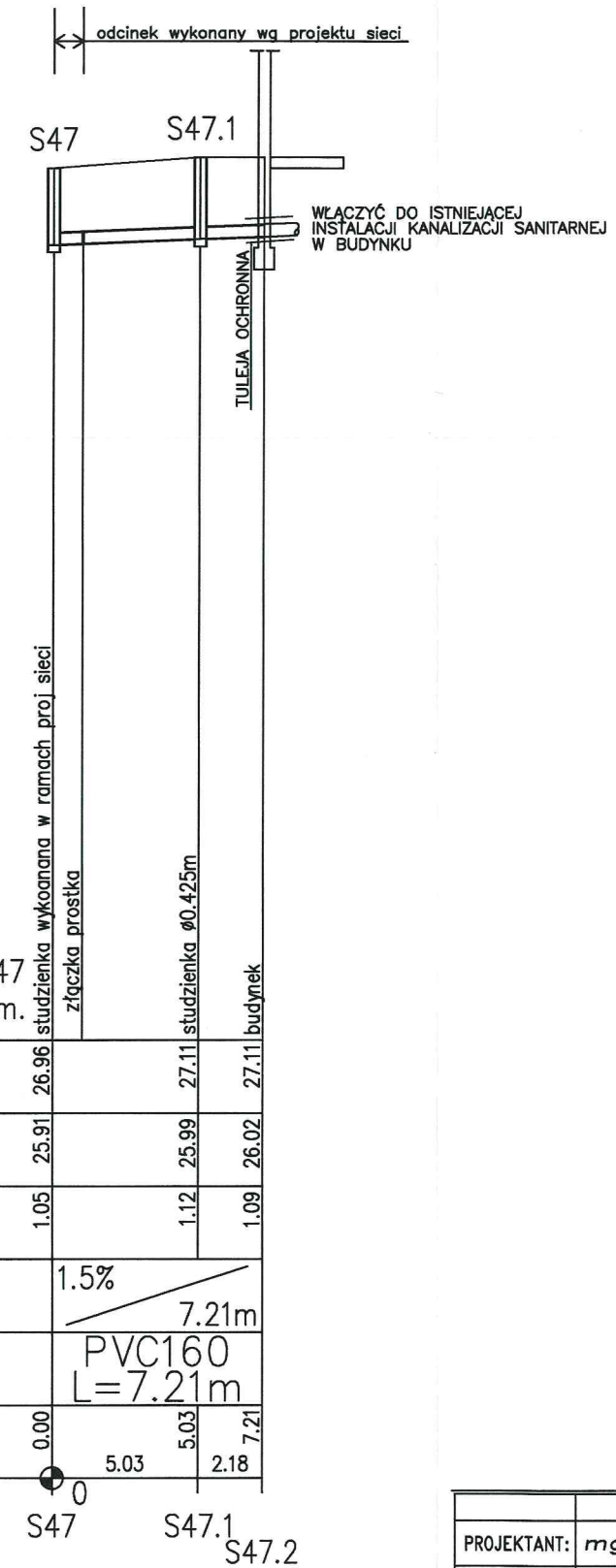
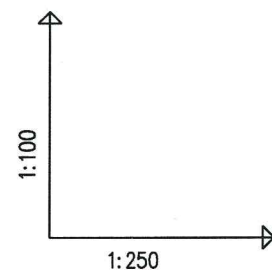
OBIKT: Bielkowo Obręb: Bielkowo – 321406_2.0001 Gmina: Kobyłanka – 321406_2 Powiat: stargardzki woj. zachodniopomorskie		„GEODEZJA” s.c. Helena i Michał Kaznocha ul.Sprzymierzonych 2 74-100 Gryfino Tel. 091-415-11-26 ( Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)	
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt86		Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo Wtórnik wektorowy – wraz z przeskalowaniem mapy z 1:1000 na 1:500	
Kierownik roboty: Michał Kaznocha upr. Nr: 8776 ..... podpis		Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: KERG 062-365/2014	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcje: 341.324.143, 144, układ 2000 5.198.19.24.4, 19.25.3, 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)		W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak  podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.	
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. 478/2014 – proj.k, i, eN 9. 627/2011 – proj.w 17. 162/2013 – proj.eN 2. 173/2011 – proj.eN 10. 664/2006 – proj.g,w,eN 18. 466/2013 – proj.eN 3. 446/2009 – proj.g,w 11. 671/2007 – proj.k,w, eN,g 19. 42/2000 – proj.g 4. 494/2011 – proj.w 12. 821/2010 – proj.w 5. 520/2007 – proj.w 13. 98/2012 – proj.eN,w, k 6. 583/2007 – proj.w 14. 374/2013 – proj.eN 20. 82/2013 – proj.w, eN, k 7. 585/2006 – proj.w 15. 96/2014 – proj.k, eN 8. 566/2008 – proj.w 16. 257/2008 – proj.k,eN,g		Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych PODGIK w Stargardzie Szczecińskim z dnia 04.08.2014 r.	
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru: ----- 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979), K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979), K-1(Podstawowa Mapa Kraju z 1998) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 7. "Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w paragrafie 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poza 1572). "		Informacje o słuźebnościach gruntowych – Nie ustalono, w związku z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery.  W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.			
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:  04.08.2014 r.		Michał Kaznocha  Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Data sporządzenia: 04.08.2014 r.	



**PROJEKTOWANE INSTALACJE:**  
 ks #160PVC  
 KANALIZACJA SANITARNA  
**URZĘDZOWNICTWO FOWIATOWE**  
 w Stargardzie Szczecińskim  
 ul. Skarbowska 1  
 74-100 Stargard Szczeciński  
 tel./fax: 091 469-08-25  
 e-mail: astragal@astragal.pl

PROJEKTANT:	mgr inż. Ewa Zietek	Nr uprawnień:	ZAP/0108/PWOS/09	STUDIO PROJEKTOWE "ASTRAGAL"
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert PETERSBURSKI			ul. Chorwacka 1A, 70-846 Szczecin tel./fax: 091 469-08-25 e-mail: astragal@astragal.pl
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński		ZAP/0083/POOS/12	PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr90 poz.631 z 2006 r. z późniejszymi zmianami)
Nazwa opracowania:	BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE – UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ NR 160/3		Nazwa inwestora:	Gmina Kobyłanka ul. Szkolna 12 73-108 Kobyłanka
Nazwa rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		Adres Inwestycji:	Stadium proj.: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Branża:	SANITARNA		Skala:	1:500
			Data:	10.2014r.
			Nr rys.	1





OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY 15.00 m n.p.m.

	S47	S47.1	S47.2
RZĘDNA TERENU ISTN.	26.96	27.11	27.11
RZĘDNA DNA KANAŁU	25.91	25.99	26.02
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.05	1.12	1.09
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% / 7.21m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC160 L=7.21m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.03	2.18

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
79-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax: (91) 480-48-02, 480-48-01

PROJEKTANT:	mgr inż. Ewa Ziętek	Nr uprawnień:	ZAP/0108/PWOS/09	STUDIO PROJEKTOWE "ASTRAGAL" ul. Chorwacka 1A, 70-846 Szczecin tel./fax: 091 469-08-25 e-mail: astragal@astragal.pl <small>PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 90 poz. 631 z 2006 r. z późniejszymi zmianami)</small>	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert PETERSBURSKI				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Zieliński	ZAP/0083/POOS/12			
Nazwa opracowania:		Nazwa inwestora:		Stadium proj.:	
BUDOWA PODŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNKÓW W BIELKOWIE UZUPEŁNIENIE O DZIAŁKĘ 160/3		Gmina Kobylanka ul. Szkolna 12 73-108 Kobylanka		PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa rysunku:		Adres inwestycji:		Skala: Data:	
INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ S47		15/4, 19/5, 19/7, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 33, 35/2, 36, 38, 39/1, 33, 34/2, 37, 39/1, 100, 114, 115, 116/1, 131, 132, 133, 136, 137/1, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169, 207, 211, 212/1, 267, 268, 265, 160/3 gmina Kobylanka		1:100/250 10.2014r.	
		Branża:		Nr rys.:	
		SANITARNA		2	