

STAROSTWO POWIATOWE
w Stargardzie Szczecińskim
ul. Skarbowa 1
73-110 Stargard Szczeciński
tel./fax (91) 480-48-02, 480-48-01

STUDIO PROJEKTOWE

~~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

Adres inwestycji:

Bielkowo, działki nr 13/4, 13/5, 16/1, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 83/1,
85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 98, 99/1, 100, 144/4, 145, 146/1, 151,
152/1, 153, 156, 157/1, 160/3, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166,
167, 169/1, 207, 208/2, 210/3, 211, 212/1, 297, 298, 385, gmina Kobylanka

Faza:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

Sanitarna

Temat
opracowania:

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE 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 1 do decyzji Nr 255/2015
z dnia 03.04.2015m

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

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁĄCZNIK NR 1	INFORMACJA BIOZ
ZAŁĄCZNIK NR 2	ZESTAWIENIE DZIAŁEK DLA INWESTYCJI
ZAŁĄCZNIK NR 3	DEKLARACJE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK UCZESTNICTWA W PRZEDSIĘWZIĘCIU DOTYCZĄCYM BUDOWY PODŁĄCZEŃ BUDYNKÓW DO ZBIORCZEGO SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY KOBYLANKA.
ZAŁĄCZNIK NR 4	WARUNKI TECHNICZNE RT-1951/5025/2013
ZAŁĄCZNIK NR 5	PROTOKÓŁ ZUDP NR 655/2014
ZAŁĄCZNIK NR 6	NOTATKA SŁUŻBOWA Z DNIA 7-01-2015
ZAŁĄCZNIK NR 7	ZMIANA NR 1
ZAŁĄCZNIK NR 8	ZMIANA NR 5
ZAŁĄCZNIK NR 9	ZMIANA PODŁĄCZENIA W STUDZIENCIE NR K-10
ZAŁĄCZNIK NR 10	UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z ZOIB W SZCZECINIE W SPRAWIE UBEZPIECZENIA OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

SPIS RYSUNKÓW

RYS. 1	ZAGOSPODAROWANIA TERENU- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:500
RYS. 2	ZAGOSPODAROWANIA TERENU- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:500
RYS. 3	ZAGOSPODAROWANIA TERENU- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA 1:500
RYS. 4	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S1, S3	SKALA 1:100/250
RYS. 5	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S2, S9	SKALA 1:100/250
RYS. 6	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S4, S6	SKALA 1:100/250
RYS. 7	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S5	SKALA 1:100/250
RYS. 8	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S7	SKALA 1:100/250
RYS. 9	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S8	SKALA 1:100/250
RYS. 10	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ: S10, S11, S12	SKALA 1:100/250
RYS. 11	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:13, S14	SKALA 1:100/250
RYS. 12	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S15,S16	SKALA 1:100/250
RYS. 13	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S17,S18	SKALA 1:100/250
RYS. 14	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S19,S21	SKALA 1:100/250
RYS. 15	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S20	SKALA 1:100/250
RYS. 16	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S22	SKALA 1:100/250
RYS. 17	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S23,S24	SKALA 1:100/250
RYS. 18	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S25	SKALA 1:100/250
RYS. 19	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S26	SKALA 1:100/250
RYS. 20	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S27	SKALA 1:100/250
RYS. 21	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S28	SKALA 1:100/250
RYS. 22	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S29	SKALA 1:100/250
RYS. 23	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ: S29.1, S29.2, S29.3, S30	SKALA 1:100/250
RYS. 24	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S31	SKALA 1:100/250
RYS. 25	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S32	SKALA 1:100/250
RYS. 26	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S33	SKALA 1:100/250
RYS. 27	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S34	SKALA 1:100/250
RYS. 28	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S35	SKALA 1:100/250
RYS. 29	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ: S35.1, S35.2, S36	SKALA 1:100/250
RYS. 30	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S37	SKALA 1:100/250
RYS. 31	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S38	SKALA 1:100/250
RYS. 32	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S39,S40	SKALA 1:100/250
RYS. 33	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S41	SKALA 1:100/250
RYS. 34	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S42,S44	SKALA 1:100/250
RYS. 35	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S43	SKALA 1:100/250
RYS. 36	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S45	SKALA 1:100/250
RYS. 37	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ:S46	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, 83/1, 85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 98, 99/1, 100, 144/4, 145, 146/1, 151, 152/1, 153, 156, 157/1, 160/3, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169/1, 207, 208/2, 210/3, 211, 212/1, 297, 298, 385

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ

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:

- Instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnych o średnicy de0,16 PVC w zakresie od istniejących studni rewizyjnych zlokalizowanych na granicy działek lub odrzutów kanalizacyjnych doprowadzonych do granicy działek, do istniejących budynków mieszkalnych 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 46 instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnej zewnętrznej. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej o średnicy de 160 PVC przebiegać będzie w zakresie od istniejących studni rewizyjnej lub pozostawionych odrzutów kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków zlokalizowanego na działkach poszczególnych Inwestorów (gmina Kobylanka nr działek: 13/4, 13/5, 16/1, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 83/1, 85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 98, 99/1, 100, 144/4, 145, 146/1, 151, 152/1, 153, 156, 157/1, 160/3, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169/1, 207, 208/2, 210/3, 211, 212/1, 297, 298, 385). Projektowane instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej odprowadzać mają jedynie ścieki sanitarne z istniejących budynków. Do projektu przyjęto założenie: maksymalny przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacyjnej sanitarnej qs z jednego budynku mieszkalnego wynosi $q_s=1,5\text{dm}^3/\text{s}$.

Przebieg tras projektowanych instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnych przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym (rys. nr 1, nr 2, nr 3). Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej o średnicy de0,160 PVC włączyć od istniejących studni kanalizacyjnych lub wykonanych odrzutów kanalizacyjnych według części graficznej. Projektowane instalacje zewnętrzne S7 i S10 włączyć do istniejących studni rewizyjnych z zastosowaniem kaskady zewnętrznej.

Stosować studnie kanalizacyjne zgodne z normą PN-B-10729. Na trasie projektowanych instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę inspekcyjną – Ø 1000. (przykanalik nr S8).

Studzienkę inspekcyjną - Ø 1000 wykonać z kręgów betonowych z betonu B45 łączonych na uszczelki. Dno studzienki rewizyjnej Ø 1000- krąg z płytą denną i gotową (wyrobioną fabrycznie) kinetą wyprofilowaną zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Studzienkę Ø 1000 wyposażyć we włącz kanałowy DN600 o klasie D-400 wg PN-EN124 oraz stopnie żeliwne włączowe lub drabinkę, umożliwiające wejście do komory roboczej. W miejscach przejść rurami przez ściany betonowe studzienki zastosować przejścia szczelne, króćce dostudzienne, łączniki itp. wymagane przez producenta rur.

W pasach drogowych stosować włązy klasy D o wytrzymałości 40ton z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową, włązy klasy B 125 stosować dla grupy 2 – drogi i obszary dla pieszych. Na wszystkich przewodach instalacji zewnętrznych kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki inspekcyjne - Ø 425 z włączami żeliwnymi klasy B 125 (grupa 2 – drogi i obszary dla pieszych) oraz włązy klasy D-400 wg PN-EN124.

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

Projektowane instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 160 do kanalizacji zewnętrznej klasy S o wartości sztywności $8\text{kN}/\text{m}^2$ o ścianie 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 +/- 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.

Zасыпка 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. Zасыпkę 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.

Przewody S6, S15, S30, S39, S41, S45 i S46 ocieplić keramzytem lub pianką poliuretanową grubości min 30cm powyżej rury wg części rysunkowej.

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.

Uwaga

Dla działek nr 161/4, 169/1 i 385 nie ma możliwości prowadzenia instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej zgodnie z normatywnym przykryciem. Brak jest możliwości przegłębienia istniejących studzienek przyłączeniowych. W związku z powyższym, aby podłączyć budynki na tych działkach do kanalizacji sanitarnej, należy nad projektowanym przykanalikiem nadsypać grunt (ok30cm) i ocieplić rurę keramzytem. Tak pomyślane wykonanie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej może pociągnąć za sobą konieczność przebudowy wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej w istniejących budynkach.

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 niemożności 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, GMINA-KOBYLANKA NR DZIAŁEK:

13/4, 13/5, 16/1, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 83/1, 85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 98, 99/1, 100, 144/4, 145, 146/1, 151, 152/1, 153, 156, 157/1, 160/3, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169/1, 207, 208/2, 210/3, 211, 212/1, 297, 298, 385

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, GMINA KOBYLANKA NR DZIAŁEK:

13/4, 13/5, 16/1, 17/3, 18, 21/2, 22/3, 23, 24, 25, 83/1, 85/2, 86, 88, 89, 90/1, 93, 94/2, 97, 98, 99/1, 100, 144/4, 145, 146/1, 151, 152/1, 153, 156, 157/1, 160/3, 161/4, 161/7, 162, 163/1, 164/2, 165/1, 166, 167, 169/1, 207, 208/2, 210/3, 211, 212/1, 297, 298, 385

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

ppkt. 2.3 Projektant – Ewa Ziętek 71-220 Bezrzeczce, 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 sieć wod.-kan. od.-kan. określone są w „Wytężonych projektowaniu 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 przyłączy 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 nadziemnych.
- 3.5. Koncepcja programowa 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 wodociągowa 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 „wypłylenia” 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.

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

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 gmina 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 $Q_{\text{dtr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

1.2. Kanalizacja sanitarna. Ścieki społeczno-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 $Q_{\text{dtr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

Szczegółowe miejsce włączenia oraz rodzaj użytych materiałów uzgodni 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 $Q_{\text{dtr}} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max}} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

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 karnej, 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 opломbowanie wykonują wyłącznie Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Do średnicy \varnothing 40 mm należy stosować konsole 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 opломbowanie 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 liteczą 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 nieprzyjęcia 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 zrzuwu 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. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:
BZT₅ = --- mg O₂/dm³; CHZT = 250 mg O₂/dm³; zaw. og. = 500 mg O₂/dm³; Chlorki = 500 i poniżej mg/dm³; Żelazo = 10 i poniżej mg Fe/dm³; Fosfor ogólny = 5 i poniżej

3.12. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na nawiercenie lub dokonywanie pozostających wieńce do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na dokonywanie wszelkich wieńce 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. 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 połowy 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 połowego (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 wieńce,

k) protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych z właściwego Zarządu Dróg.

l) protokół z przeglądu sieci i przyłącza kanalizacyjnego kamerą TV wraz z wykresem spadków,

l) wynik badania wody wykonany przez uprawnione laboratorium,

m) protokół 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

Wodociąg Zachodniopomorskie

Spółka z o.o.

ul. I Brygady Legionów 8-10

72-100 Goleniów

Data złożenia/wplywu 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:
3. Lokalizacja sieci/przyłącza(y) kanalizacyjnej; miejscowość: **BIELKOWO**
2. gmina **KOBYLANKA**

WODOCIĄG ZACHODNIOPOMORSKIE
SPÓŁKA Z O.O.
72-100 GOLENIÓW, ul. Brygady Legionów 8-10
NIP 856-00-00-703, REGON 812524368
TEL. 91/418-44-31, FAX 91/418-24-54
DZIAŁ EKSPLOATACJI

4. Data: **11.10.2013r.**

5. Autor i data opracowania dokumentacji:

pieczęć i podpis wydającego warunki

KYBOWIAK
DZIAŁ EKSPLOATACJI
Roman Wojtylak
Roman Wojtylak

6. Dokonane uzgodnienia dokumentacji:

pieczęć i podpis jednostki projektowej

Data

Goleniów,

pieczęć i podpis uzgadniającego dokumentację

pieczęć i podpis kierownika Działu TE

mg P/4m³; Azot amonowy = 100 i poniżej mg NFL/dm³; Substancje ekstrakcyjne ekst. em naftowym = 50 i poniżej mg/dm³; Odczyn pH = 6,5 - 9,5.

Pozostałe parametry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20.02.2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129/1108).

Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierające substancje szczególnie 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 deszczowej 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 sanittarnej.

5. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych, wydanyymi warunkami zastosowanie przepisów ogólnie obowiązujących.

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

7. Ustalenia dodatkowe.

brak

Załączniki:

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

1. Wystawił:

Edward
Edward
data, podpis, pieczęć
11.10.2013

3. Zatwierdził:

PIREKTOR
Elżbieta Iwan
Elżbieta Iwan
data, podpis, pieczęć
11.10.2013

2. Akceptował:

KYBOWIAK
DZIAŁ EKSPLOATACJI
Roman Wojtylak
Roman Wojtylak
data, podpis, pieczęć

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

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

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

za zgodność z oryginałem

4) Telekomunikacja Polska S.A. - Pion Sieci Wydział Utrzymania Sieci i Urządzeń Dostępowych w Szczecinie - w zakresie sieci dalekosiężnej

z up. Starosty
Joanna Piekarska
MŁODSZY GEODETA

26. LIS. 2014

Szczecin, 7-01-2015

Notatka służbowa

Sprawa przyłączy kanalizacji sanitarnych do budynków mieszkalnych w m. Bielkowo.

W wyniku przeprowadzenia inwentaryzacji istniejących instalacji kanalizacyjnych w podłączanych budynkach stwierdza się co następuje :

- 1) W budynkach w których wyprowadzona jest kanalizacja do zbiorników bezodpływowych pod posadzką piwnicy, wykonane zagłębienie w wykonanym odgałęzieniu z głównego kolektora kanalizacyjnego jest zbyt małe aby można podłączyć grawitacyjnie posesję .
- 2) W kilku miejscach występują przeciwspadki terenu (ok. 0,6m) przez co projektowane przyłącze przy minimalnym spadku bardzo się wypłyca.
- 3) Wnioski :

W związku z powyższym, występuje konieczność przegłębienia wykonanych odrzutów na następujących odcinkach :

- S27-Sp25
- S22 –Sp22
- S29-S29.3
- S5-Sp39

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

Dla działki 161/4 i 169/1 nie ma możliwości przegłębienia w studziencie przyłączeniowej i w związku z powyższym jedynym rozwiązaniem jest nadsypanie gruntu ok. 30cm i ocieplenie rur keramzytem. Tak płytkie wykonanie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, może pociągnąć za sobą konieczność przerobienia wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej w miejscu podłączenia.

Na tym zakończono notatkę sporządzoną przy udziale :

mgr inż. EWA ZIĘTEK

upr. bud. Nr ZAP/0108/PWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

1.w zakresie sieci i urządzeń w zakresie ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Bogdan Jankowski

uprawnienia budowlane do projektowania

w spec. instalacyjnej w zakresie SIECI

2.INSTALACJI I URZĄDZEŃ: wod.-kan.

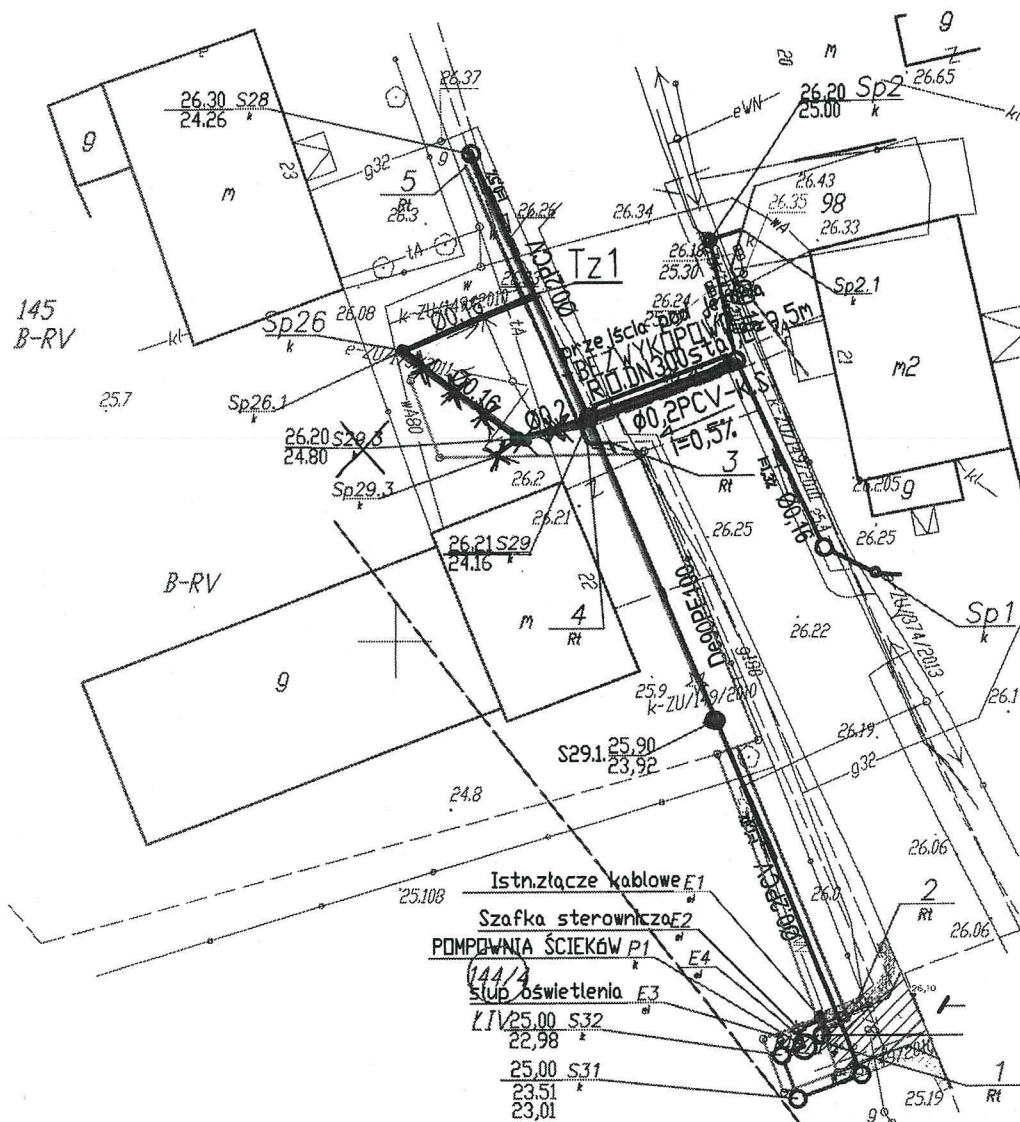
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

BEZ OGRANICZEŃ

Decyzja Nr 73/Sz/2002

Kanalizacja sanitarna i rurociąg tłoczny w m. Bielkowo gm. Kobylanka

zmiana nr 1



Opis zmiany :

Ze względu na podłączenie budynku nr 22 do studzienki S29.1 zamiast do S29.3 proponuję zmiany :

- 1) rezygnację z odcinka Sp29.3 – S29.3–S29.
- 2). rezygnację z odcinka Sp26–S29.3 a poprowadzenie przyłącza z budynku nr 23 na wprost do kanału zbiorczego na odcinku od Sp26 do nowego trójnika oznaczonego jako Tz1

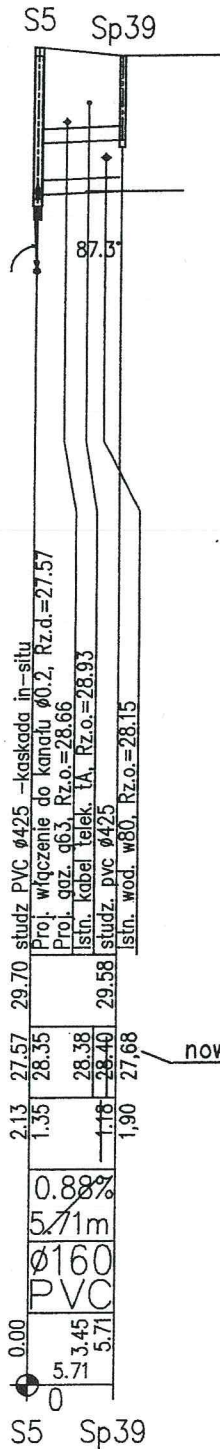
~~—~~ rezygnację z budowy zaprojektowanej kanalizacji
 — proponowany nowy odcinek kanalizacji

Współrzędne trójnika Tz1 X = 5972123.95 Y = 3357809.47

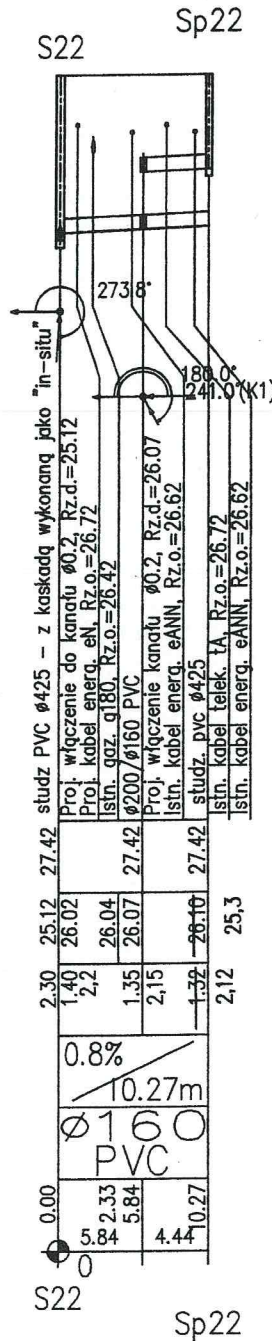
Zmianę n zaprojektował: mgr inż. B. Jankowski - upr. 73/Sz/2002

ZMIANA NR 5

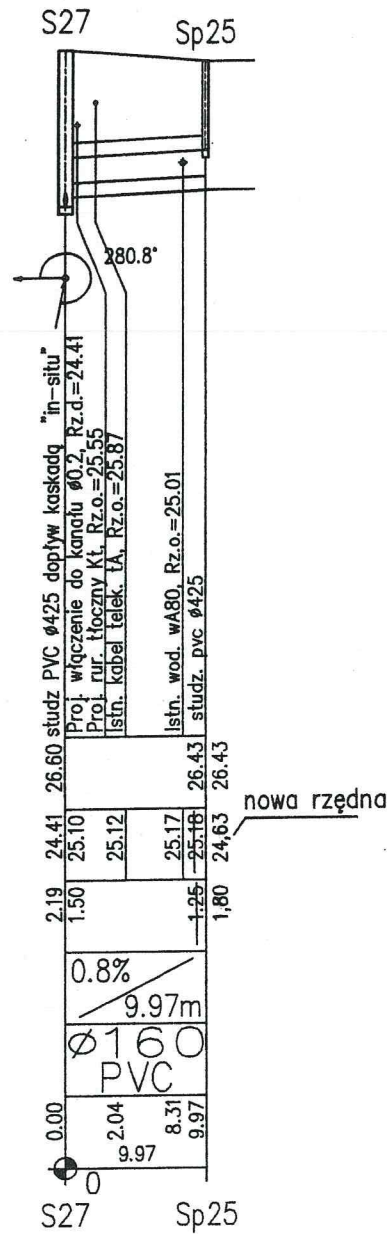
Należy wykonać przebudowę następujących przyłączy w celu zapewnienia możliwości podłączenia budynków



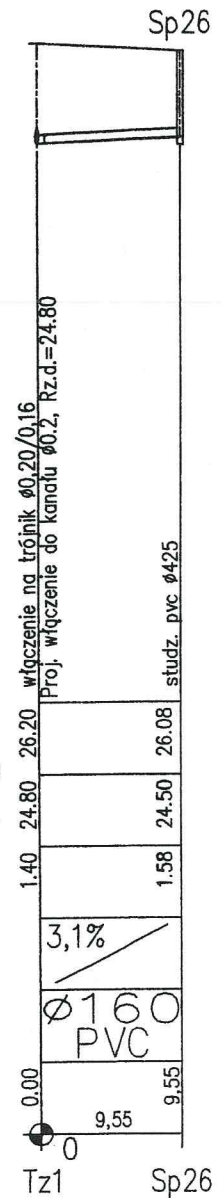
do bud. nr 1C



do bud. nr 30



do bud. nr 25



do bud. nr 23

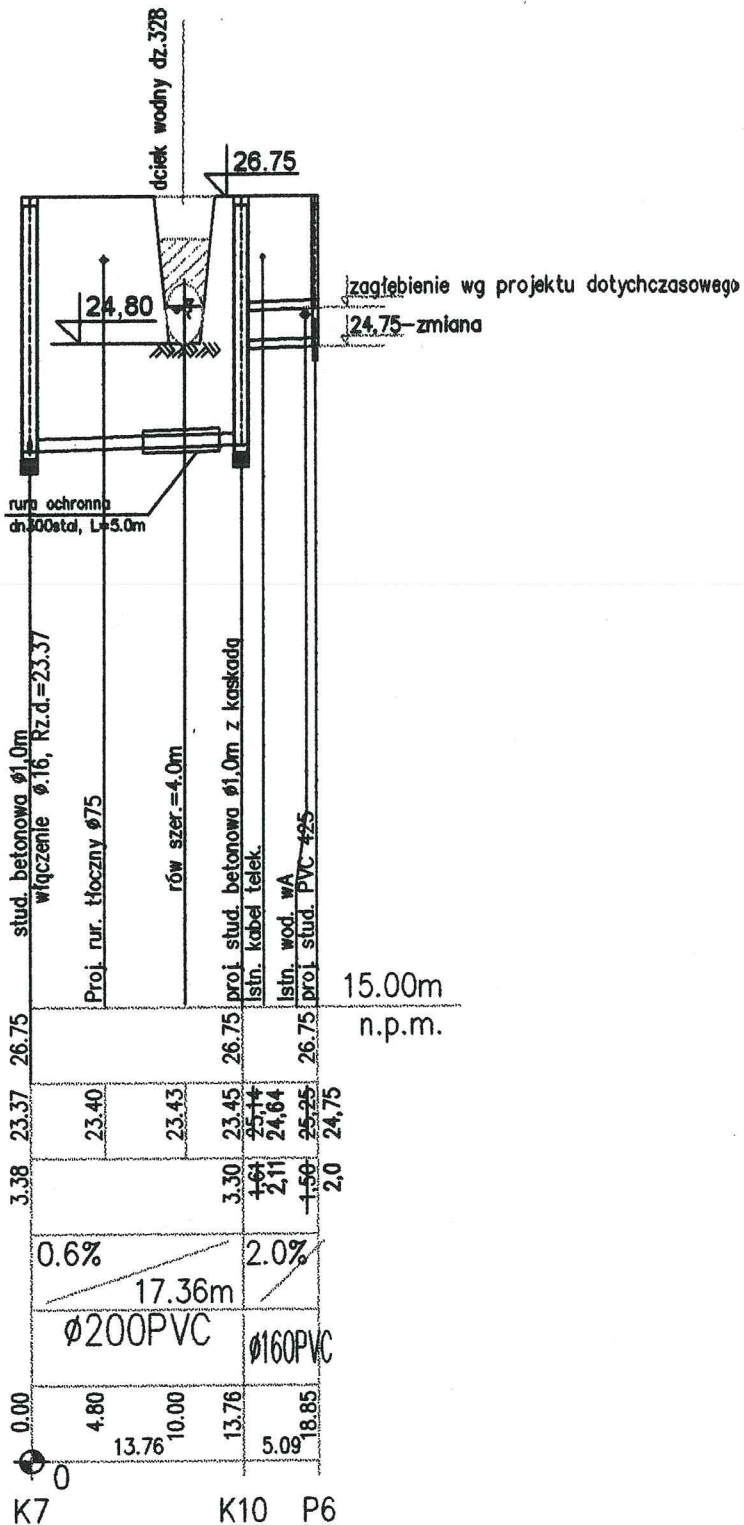
Uwaga :

Przyłącza kanalizacji sanitarnej które ze względu na wypływanie należy ocieplić keramzytem to:

- 1) Do bud. 36 na działce 161/4
- 2) Do bud. 42 na działce 169/1
- 3) Do bud. 43 na działce 385

mgr inż. Bogdan Jankowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ: wod.-kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEN
Decyzja Nr 73/Sz/2002

- ZMIANA PODŁĄCZENIA W STUDZIENIE NR K-10



Legenda :

- lokalizacja wg. projektu przed zmianami.
- wprowadzone zmiany.

Uwaga :

- zagłębienie w P6 może być większe od podanej wartości w zależności od wysokości posiadanych na budowie kregów

STAROSTWO POWIATOWE
w Stargardzie Szczecińskim
ul. Skarbowska 1
73-110 Stargard Szczeciński
100-10-09, 100-10-01

Obiekt:	Kanalizacja sanitarna i rurociąg tłoczny w m. Bielkowo gm. Kobyłanka II-gi etap budowy.	
Treść:	Projekt bud.-wykon.- k.s. - ZMIANA nr 4 Profil	data: 18.12.2014
Projektował:	mgr inż. B. Jankowski - upr. 73/Sz/2002	Skala: 1:100/200
Sprawdził:	mgr inż. A. Rychlicki - upr. 224/Sz/82	Rys. nr.

