



Przedsiębiorstwo Projektowo Wykonawcze ECOLOGIS

42-690 Nowa Wieś Tworoska, ul. Brynkowska 4

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Temat:	Projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce numer ewidencyjny 131, obręb nr 29, Miasto Piotrków Trybunalski		
Obiekt, lokalizacja:	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Kasztanowa 17 działka nr 131 obręb nr 29		
Inwestor:	Krzysztof Białasiński ul. Kasztanowa 17 97-300 Piotrków Trybunalski		
Branża:	Sanitarna		
Tytuł:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Data opracowania:	luty 2014r.	Nr projektu	PPKS/02/2014
Projektował:	mgr inż. Anna Karmańska	mgr inż. Anna Karmańska Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SUK/4252/PWOS/i2	
Opracował:	inż. Anna Kasprzyk inż. Dawid Karmański	 	

ANNA KARMAŃSKA
(imię, nazwisko)

Data 02.2014r.

SLK/4252/PWOS/12

(nr uprawnień)

SLK/IS/7835/12

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07. 07. 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

pt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
NA DZIAŁCE NUMER EWIDENCYJNY 131 OBRĘB NR 29, MIASTO
PIOTRKÓW TRYBUNALSKI.

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 02.2014 r.

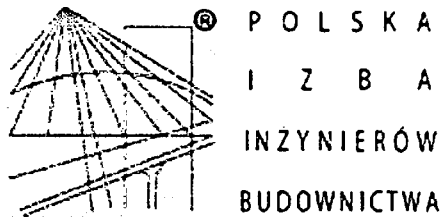
dla KRZYSZTOF BIAŁASIŃSKI
ul. Kasztanowa 17
97-300 Piotrków Trybunalski

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Karmańska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/4252/PWOS/12

.....
(imię, nazwisko, pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-3DN-K26-MJH *

Pani Anna Karmańska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7835/12
adres zamieszkania ul. Brynkowska 4, 42-690 Nowa Wieś Tworoska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SLK/OKK/7131.7132/4252/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Pani Annie Karmańska

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 02 czerwca 1981 w Tamowskich Górach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4252/PWOS/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Anna Karmańska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pouczenie

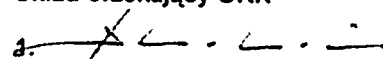
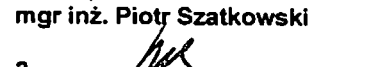
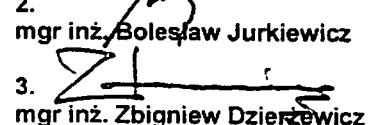
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anna Karmańska
Brynkowska 4
42-690 Nowa Wieś Tworoska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

OPIS TECHNICZNY

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej w miejscowości Piotrków Trybunalski, dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce numer ewidencyjny 131 obręb nr 29, Miasto Piotrków Trybunalski.

Inwestor: Krzysztof Białasiński
ul. Kasztanowa 17
97 - 300 Piotrków Trybunalski

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim,
- Własne rozpoznanie w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonania sieci kanalizacyjnych.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 131 obręb nr 29, Miasto Piotrków Trybunalski.

Nowoprojektowane przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur $\varnothing 160$ PVC. Wpięcie wykonać do projektowanego według odrębnego opracowania kolektora sieci kanalizacji sanitarnej w granicy działki. Przyłącze kanalizacyjne należy uzbroić w studzienkę inspekcyjną PCV o średnicy kinety $\varnothing 400$.

III. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- zabezpieczenie wykopów,
- montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- zasyp przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA

Na trasie przyłącza zaprojektowano studnię inspekcyjną PCV o średnicy kinety $d = 400$ mm.

Podsypkę pod studnią należy wykonać z betonu stabilizowanego B15 na wysokość 10 cm, dla gruntów o wysokim poziomie wód gruntowych. Obsypkę należy wykonać z betonu stabilizowanego B10 na wysokość do konstrukcji wjazdu, a następnie wypełnić na odległość minimum 0,5 m od ściany studni (minimum 1,5 m od osi studni).

3. RODZAJE STOSOWANYCH KANAŁÓW

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PCV według obowiązujących norm.

4. KOLIZJE

Trasa projektowanego kanału przebiega przez teren częściowo uzbrojony. W związku z powyższym w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace budowlane montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zlokalizować uzbrojenie przez wykonanie przekopów kontrolnych.

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, prace ziemne prowadzić ręcznie na odcinku 1,5 m od osi kolizji w obie strony, na kable nałożyć rurę osłonową typu AROT Ø110 mm, długości 3.0 m typu SVA 110. Końcówki rury uszczelnić pianką poliuretanową. Z przeprowadzonych prac należy sporządzić dokumentację powykonawczą i spisać stosowny protokół odbioru.

5. ROBOTY ZIEMNE

Wymagane dla materiałów gruntowych wypełnienia wykopów określają normy PN-EN 1610:2002 i PN-S-02205:1998.

Materiał gruntowy w strefie ułożenia przewodu (podłoże, obsypka i zasypka wstępna) musi spełniać poniższe warunki:

- nie może szkodliwie lub niszcząco oddziaływać na przewód, jego materiał lub wodę gruntową,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,
- nie może być gruntem wysadzi nowym z grupy III.
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód np. gruzu, kamieni dużych lub o ostrych krawędziach itp.,
- maksymalna wielkość ziaren nie może przekraczać:
- 22mm dla średnic przewodu DN<200mm lub 40mm dla średnic większych,
- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie.

W stosunku do materiału użytego na zasypkę główną należy zadbać, aby :

- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie,
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,
- maksymalna wielkość ziaren nie może być większa od 30mm, ale nie może również przekraczać grubości zasypki wstępnej oraz 1/2 grubości warstwy zagęszczania.

Kanały wykonywane będą w wykopach szalowanych o szerokości w dnie $b = 1,0$ m i nachyleniu skarp $n = 0$ m. Urobek z wykopów stanowiący wypór jest wywożony w miejsce wskazane przez inwestora.

Przewody lokalizowane będą w wykopach z pełną wymianą gruntu.

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym.

Projektowany kanał należy ułożyć na 20 cm warstwie piasku a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm, o stopniu zagęszczenia $I_d=0,98$. Nadsypkę wykonać na wysokość 20 cm, o stopniu zagęszczenia $I_d=0,98$. Następnie uzupełnić wykop piaskiem. Ostatnią, 30 cm warstwę uzupełnić nasypem niebudowlanym.

6. SPOSÓB POSADOWIENIA KANAŁU

Ułożenie przewodu kanalizacyjnego, niezależnie od sprawdzenia jego wytrzymałości na zdolność do przeniesienia obciążeń zewnętrznych, należy każdorazowo uzgodnić

zarówno z inwestorem, jak też z przyszłym użytkownikiem przewodu. Wynika to z trudności jakich przysparza naprawa rurociągów podziemnych.

7. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy prowadzić je przy pomocy pomp, które należy umieścić w studziencie wykonanej obok rurociągu. Dopływ do studni należy wykonać poprzez dren PVC $d = 100$ mm ułożony obok układanego kanału i zagłębionego około 10 cm poniżej dna kanału. Drenaż należy obsypać żwirem.

8. ROBOTY MONTAŻOWE

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych klasy jak na profilach. Wszystkie materiały muszą posiadać atest oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie i odpowiadać polskim normom w tym zakresie.

Montaż kanalizacji z PCV wykonać zgodnie z instrukcją montażu rurociągów kanalizacyjnych w danej technologii

IV. BHP PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH I MONTAŻOWYCH

Zwraca się uwagę, że roboty mają być wykonywane z zachowaniem należytej staranności i pod nadzorem osoby uprawnionej. W przypadku przerwy w pracach wykop na całej długości należy zabezpieczyć balami oraz oznakować.

V. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Dla przyłącza kanalizacji sanitarnej:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| • Studzienka rewizyjna PVC Ø 400 | - szt. 1 |
| • Rura Ø 160 PCV | - mb 20,99 |

VI. ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy kanału powinien spełniać wymogi obowiązujących przepisów oraz norm.

VII. SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500

Rys. 2 – Profil Podłużny.

mgr inż. Anna Karmańska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/4252/PWOS/12

URZĄD MIASTA
Wzrost Geodezji, Kartografii i Katastru
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Szkolna 28

Znak sprawy IMG.6630.65.2014

OPINIA nr ZUDP- 65/2014

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnej kartograficznej (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia **2014-02-13** otrzymanego dnia **2014-02-13**, na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu: **2014-02-27** opiniuje się pozytywnie:

przedmiot uzgodnienia: **przyłącze kanalizacji sanitarnej**
Asortyment ZUDP: **Uzgodnienie usytuowania projektowanych przyłączy**
zlokalizowanego: **Piotrków Tryb., ul. Kasztanowa 17**
inwestor: **BIAŁASIŃSKI KRZYSZTOF**
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Kasztanowa 17

Uwagi i zalecenia:

- PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przyłączami i siecią gazową należy prowadzić sposobem ręcznym i pod nadzorem pracownika RDG Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, tel. 732-00-46 lub 649-54-52 w.107. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w/w uwagi winę za uszkodzenie gazociągu ponosi wykonawca prowadzonych robót.

O terminie realizacji należy powiadomić RDG Piotrków Tryb., ul. Krakowskie Przedmieście 112 najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.

- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb.

Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym 0,4 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;

Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać *elektryk z uprawnieniami* w zakresie sieci elektroenergetycznej;

- UM Referat Geodezji Kartografii i Katastru

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz 455).

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art.3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2006r. Nr 225, poz.1635)

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Anna Kołakowska
Anna Kołakowska



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-26-25-613 REGON: 140752054 Kapitał zakładowy: 3 300 000,00 PLN
www.pwik.piotrkow.pl sekretariat@pwik.piotrkow.pl pwik@piotrkow.pl tel./fax (44) 646-15-66
KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Konto: NORDLA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1064 1402

Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ inspekcję ewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.

Piotrków Trybunalski, 03.12.2013 r.

L.dz. TW/PW/.....²⁶⁶⁷...../2013

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej
sieci kanalizacji sanitarnej
posesji przy ul. KASZTANOWEJ 17 (dz. nr 131) w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca: - Krzysztof Białasiński
ul. Kasztanowa 17, 97 – 300 Piotrków Tryb.

Charakter zabudowy: - dom jednorodzinny

I. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać do zaprojektowanego odcinka przyłącza sanitarnego PCV DN 160 mm w pasie drogowym ul. Kasztanowej.
2. Przyłącze wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i uzbroić w studnie rewizyjne włazowe żelbetowe (beton B-45) lub z polimerobetonu lub studnie inspekcyjne PCV/PP o średnicy kinety min. Ø 400 mm.
3. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. Dziennik Ustaw Nr 136 poz. 964.

II. Pouczenie.

1. Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r nr 123, poz. 858) za zapewnienie niezawodnego działania (w szczególności usuwania awarii) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego odpowiada odbiorca usług.
2. W przypadku gdy działka jest zaopatrywana w wodę ze studni własnej do rozliczeń z PWiK Sp. z o.o. i określenia ilości odprowadzanych ścieków konieczne będzie zamontowanie wodomierza na studni. W projekcie uwzględnić miejsce i sposób montażu wodomierza. Koszt zakupu, zainstalowania oraz utrzymania wodomierza spoczywają na właścicielu.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.

Telefony całonocowe: (44) 645 16 00; (44) 645 16 01; 603 655 554;

802-444 646 15-66 Zakład Sieci Wodociągów i Kanalizacji (44) 645 16 01; Sekcja Transportu (44) 645 15-66

Centrala Pogotowia i Awarii (44) 645 16 01; Dział Inżynierii i Planowania (44) 645 15-66

4. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
5. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłącza należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót.
6. Wykonane przyłącze przed zasypaniem podlega odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
7. Odbiór ścieków nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o. o.
8. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową przyłącza mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
9. Projekt budowlany przyłącza przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed złożeniem go na posiedzeniu ZUDP.
10. Zgodnie z § 124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690) skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne, a w budynkach użyteczności publicznej – zamknięcie samoczynne.
11. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

PREZES Zarządu

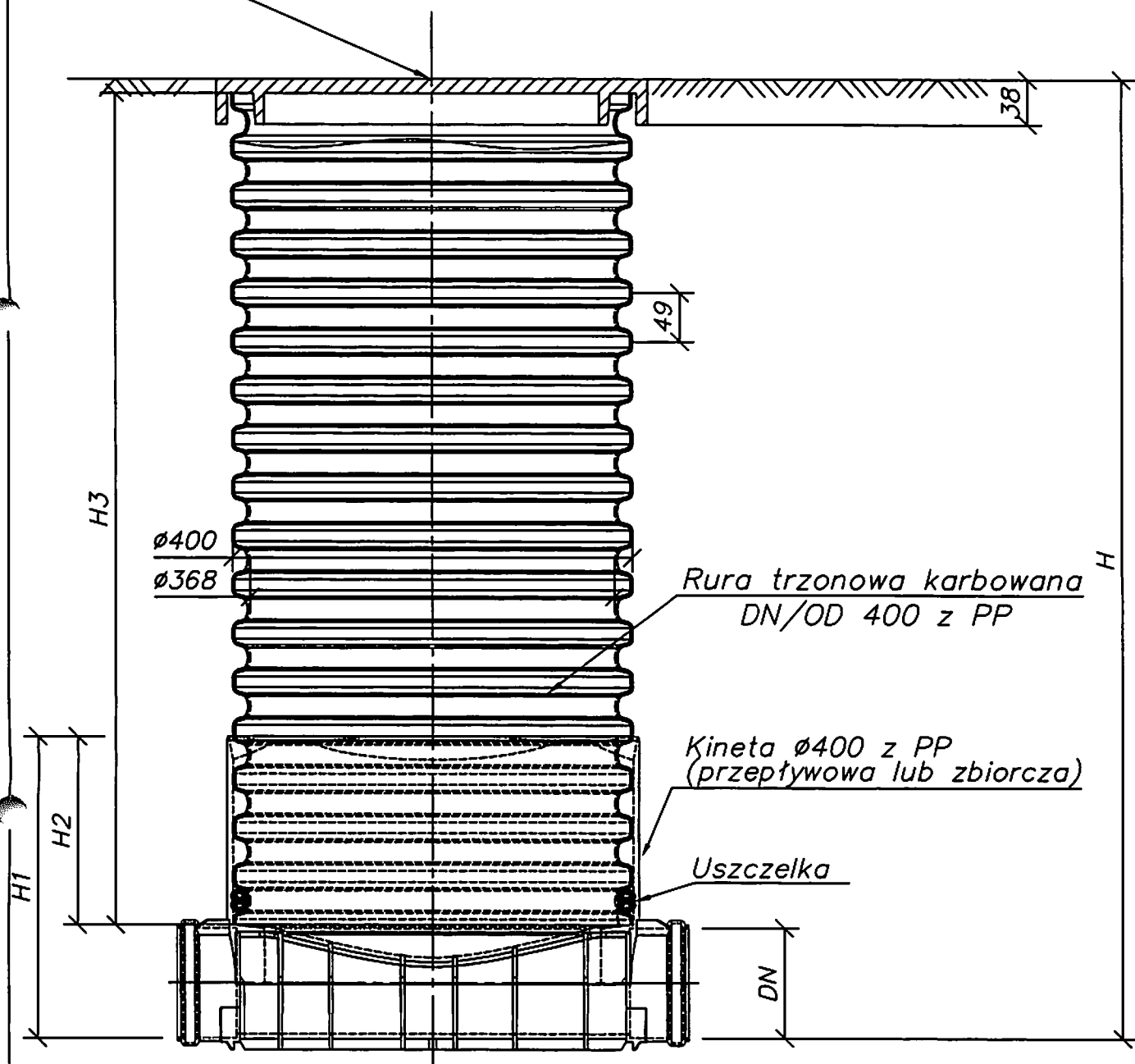

mgr inż. Michał Kozłowski

Projekt: CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW**wszystkie profile**

Pkt	X	Y
S1	5697389.36	7405290.92
S2	5697392.96	7405290.87
S3	5697408.20	7405292.37
S4	5697409.57	7405293.92

mgr inż. Anna Karmańska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/4252/PWOS/12

Pokrywa (z jedną śrubą) żeliwna A15



Studzienka inspekcyjna Ø400 z rurą trzonową karbowaną DN/OD400 (pokrywą żeliwną A15) z kłeta przepływową lub zbiorczą

INFORMACJA BIOZ

**„PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO NA DZIAŁCE NUMER EWIDENCYJNY
131 OBRĘB NR 29, MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI”**

INWESTOR: KRZYSZTOF BIAŁASIŃSKI
ul. Kasztanowa 17
97 - 300 Piotrków Trybunalski

Projektant: Anna Karmańska
ul. Brynkowska 4
42 - 690 Nowa Wieś Tworoska



Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektuje się budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce numer ewidencyjny 131 obręb nr 29, Miasto Piotrków Trybunalski.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- wytyczenie istn. uzbrojenia podziemnego;
- roboty ziemne prowadzone w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie - na odkład;
- zabezpieczenie wykopów;
- montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- inwentaryzacja geodezyjna;
- odbiór techniczny;
- zasyp ręczny i mechaniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie prowadzonych robót występują

- kabel energetyczny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- montaż rur kanalizacyjnych;
- montaż studni kanalizacyjnych;
- istn. uzbrojenie podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych;
- obsunięcia ziemi poza wypraskami szalunkowymi;
- obsunięcie bali rozporowych;
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych do wykopu;
- uszkodzenie istn. uzbrojenia podziemnego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

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

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.