

Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl

e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00

REGON 250604827

PROJEKT BUDOWLANY

<i>Obiekt:</i>	<i>Kanalizacja sanitarna na terenie lewobrzeżnej części Gminy Sieradz w obszarze kontraktów K2d, K2e, K2f</i>
<i>Temat:</i>	<i>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</i>
<i>Adres:</i>	<i>Chartupia Mała, ul. Szkolna 14, dz. nr: 199 (jedn. ewid. Sieradz-gmina, obręb Chartupia Mała) Sylvia Dęga</i>
<i>Inwestor:</i>	<i>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz</i>

<i>Projektant branża sanitarna</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
<i>Opracował branża sanitarna</i>	<i>mgr inż. Łukasz Cholewa</i>	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

<i>Umowa</i>	<i>z dnia 03.03.2014r.</i>	<i>Kalisz, Sierpień 2014r.</i>
--------------	----------------------------	--------------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Oświadczenia zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenia o przynależności do PIIB

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres i cel projektu
3. Opis projektowanych rozwiązań
4. Bilans ścieków sanitarnych
5. Warunki gruntowo-wodne
6. Wytyczne wykonania robót
7. Uwagi końcowe
8. Zestawienia

II. Uzgodnienia

1. Warunki techniczne
2. Oświadczenie/uzgodnienie właściciela działki

III. Informacja BiOZ

IV. Część graficzna

Wykaz współrzędnych

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy | 1:500 |
| 2. Profil podłużny | 1:100/500 |
| 3. Rysunek studzienki przyłączeniowej | 1:20 |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Przyłącze kanalizacji sanitarnej – Chartupia Mała, dz. nr 199”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

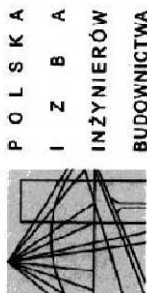
MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu
ul. Górka Kłocka 14
98-200 Sieradz

Projektant

Sierpień 2014r.

.....
data opracowania

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Œ
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2013-12-12...

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani Jarosław Grzelak

miejsce zamieszkania ul. Czeresniowa 1B
62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-01-01

do dnia 2014-12-31

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworakowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.org.pl

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr upraw. 7131-713237/P/2002

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że:

Pan Jarosław GRZELAK

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Jarosław Grzelak

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywarzania tych elementów,
- sprawowaniu kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowaniu nadzoru autorskiego.



Z up. Wojewody
mgr inż. Andrzej Nowak
Dziękuję Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

Opis techniczny

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

- umowa-zlecenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- warunki techniczne wydane przez MPWiK Sieradz,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów i użytkownikami urządzeń podziemnych,
- wizja lokalna w terenie, obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres i cel projektu

Zadaniem projektu jest ustalenie trasy przyłącza oraz warunków odprowadzenia ścieków sanitarnych dla nieruchomości położonej w miejscowości:

- Charłupia Mała, ul. Szkolna 14, działka nr 199 stanowiącej własność p. Sylwii Dęga.

Niniejsze opracowanie dotyczy odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej w obrębie prywatnej posesji zainteresowanego podłączeniem mieszkańca. Podłączenie projektowanego przyłącza z budynku do sieci kanalizacyjnej wykonane zostanie poprzez zrealizowany do granicy działki odcinek kanału sanitarnego z rur PVCØ160mm.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Przyłącze (przykanalik) zaprojektowano jako grawitacyjny, z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej PVCØ200mm zlokalizowanej w pasie drogowym.

Włączenie projektowanego przykanalika przewidziano do odgałęzienia sieci kanalizacyjnej Ø160mm, zakończonego korkiem w granicy posesji zainteresowanego podłączeniem, o rzędnej dna 133,27.

Dla wykonania przyłącza, zgodnie z instrukcją projektowania kanalizacji z rur PVC przyjęto średnicę przewodu równą 160mm.

Przykanalik zaprojektowano z rur ze ścianką litą, kielichowych, o sztywności obwodowej SN8, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401:1999, posadowionych na podsypce piaskowej grub.10cm.

Projekt przyłącza kanalizacyjnego obejmuje wykonanie rurociągu o łącznej długości 15 mb i spadku $i=20,0\%$, z zabudową studzienki rewizyjnej tworzywowej Ø425mm o rzędnych 135,00/133,29 oraz studzienki rewizyjnej tworzywowej Ø425mm o rzędnych 134,80/133,53 na załamaniu trasy.

4. Bilans ścieków sanitarnych

Dla obliczenia ilości ścieków przyjęto założenie, że jednostkowa ilość odprowadzanych ścieków wynosi $120\text{dm}^3/\text{M}/\text{d}$. Dla obliczeń przyjęto współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,3$ oraz współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=1,8$.

W oparciu o powyższe założenia ilość ścieków odprowadzanych z nieruchomości objętej projektem przedstawia się następująco:

$$Q_{\text{śrd}} = 0,12\text{m}^3/\text{M}/\text{d} * 4\text{M} = 0,48\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 0,48 * 1,3 = 0,62\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = (0,62 / 24) * 1,8 = 0,05\text{m}^3/\text{h}$$

5. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463), stwierdzono w oparciu o dokumentację geologiczną następujące warunki gruntowe:

a) układ warstw (m ppt)

0,0 – 1,0	piaski próchniczne z domieszką kamieni, grunty nasypowe, gleba
1,0 – 1,7	piasek średni
1,7 – 2,8	piasek drobny, średni z przewarstwieniami pyłu

b) występowanie wody gruntowej w przedziale $>0,6$ m.

Dla wyżej wymienionych warunków gruntowo – wodnych ustalono:

- proste warunki gruntowe
- pierwszą kategorię geotechniczną
- przeciętne warunki wodne podłoża.

6. Wytyczne wykonania robót

6.1.Roboty przygotowawcze

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej przewidziano wykonanie pomiarów, związanych z wyniesieniem trasy przewodu. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi trasy rurociągów poprzez wyniesienie współrzędnych poszczególnych studzienek i miejsc włączenia rurociągu.

6.2.Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji sanitarnej z rur PVC powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie przy pomocy koparki lub koparko-spycharki. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne.

Wykopy projektuje się wykonać jako skarpowe o nachyleniu 1:0,6 lub pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb.

Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,80m. Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

6.3.Roboty montażowe

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999 PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zgodnie z określonymi spadkami.

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe przyłączy grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. W trakcie montażu rurociągów grawitacyjnych z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

Studnię rewizyjną dla kontroli i eksploatacji przyłącza zaprojektowano jako systemową, tworzywową o średnicy studzienki wynoszącej 425mm, zgodnie z normami PN-EN 476:2001, PN-EN124/200 oraz PN-B 10729:1999. Elementami składowymi studzienki są kineta przelotowa, rura trzonowa i teleskop z wjazdem żeliwnym o nośności 12,5T, łączone poprzez uszczelki i manszety gumowe.

Studzienki należy posadzić na podsypce z piasku o grubości 10cm.

6.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W zakresie objętym budową przyłącza kanalizacji sanitarnej występują kolizje poprzeczne w postaci uzbrojenia doziemnego. Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbnych przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planie sytuacyjnym, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

7. Uwagi końcowe

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właściciela działki na których prowadzone będą roboty.

Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci kanalizacyjnej.

Teren robót odpowiednio oznakować, a po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Projekt nie przewiduje zamknięcia dróg dla ruchu kołowego i pieszego na okres robót.

Montowane materiały muszą posiadać atesty i aprobaty techniczne.

Należy przestrzegać minimalnych odległości przyłącza kanalizacji sanitarnej od sieci wodociągowej oraz od przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych, słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Wszystkie roboty zanikowe muszą zostać geodezyjnie zainwentaryzowane na otwartych wykopach.

Wszelkie wątpliwości dotyczące nieścisłości w projekcie lub rozbieżności od założeń projektowych należy zgłaszać do Inwestora i projektantowi.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

Zestawienie długości przyłącza kanalizacyjnego

L.p.	Nazwisko i imię	Nr działki	Rura PVC ϕ (mb)		Rur ochr (mb)		Metoda wykon. przejścia	Uzbrojenie
			110	160	219	273,0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Dęga Sylwia	199		15				Studz. $\phi 425\text{mm}$

Zestawienie parametrów studzienki przyłączeniowej SR $\phi 425$

Kanał	sanitarny							
Średnica kanału	$\phi 160$							
Nr studzienki		SR1	SR2					
Rzędna góry pokrywy		135,00	134,80					
Rzędna dna kinety		133,29	133,53					
Wysokość studzienki	mb	1,71	1,27					
Kineta zbiorcza Ds 425/160	szt							
Kineta przelotowa Ds 425/160	szt	1	1					
Rura trzonowa $\phi 425$	mb	1,20	0,80					
Teleskop z włazem B125	szt	1	1					
Korek $\phi 160$	szt							
Redukcja	szt							
Kolano $\phi 160$	szt		1					
Uszczelki „in-situ”	szt							

UZGODNIENIA



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
98 - 200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14

Sieradz, dnia 17.09.2014r.

L. Dz. DEB- 233/ 2014

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Projektu technicznego przyłączy
kanalizacji sanitarnej w miejscowości Charłupia Mała, Dzierlin - gmina Sieradz
zadanie K2f

Investor:

MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu
98- 200 Sieradz ul. Górka Kłocka 14

Projektant:

Zakład Projektowo- Usługowy Inżynierii Środowiska
"PRIMEKO"
62-800 Kalisz ul. Łódzka 210

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu
uzgadnia przedstawioną dokumentację z następującymi uwagami :

1. Rozpoczęcie prac zgłosić do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Sieradz przedkładając zgłoszenie rozpoczęcia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Sieradzu lub MPWiK oraz wypełniony wniosek o zawarcie umowy z MPWiK Sp. z o. o. Sieradz
2. Zgłosić w stanie odkrytym do odbioru technicznego.
3. Do odbioru końcowego przedstawić:
 - dokumentację powykonawczą,
 - inwentaryzację powykonawczą ze współrzędnymi geodezyjnymi,
 - protokół odbioru robót krytych całej trasy przyłącza przed zasypaniem z udziałem MPWiK Sp. z o. o. Sieradz,
 - wymagane atesty na materiały
4. Przyłącze pozostaje na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
5. Odbiór ścieków nastąpi z chwilą podpisania stosownej umowy z MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu.
6. Wykonanie przyłącza rozpocząć od miejsca włączenia w istniejący odcinek kanalizacji sanitarnej Ø 160.

Sad Rejonowy dla
Łodzi-Śródmieście
w Łodzi: KK Wydział KRS
KRS: 0000210882
REGON: 730335529
NIP: 627 - 000 - 81 - 97
KAPITAŁ ZAKŁADOWY:
86 701 000,00 PLN
BEZPŁATNA INFOLINIA
0 800 49 94 94
tel. (48 43) 828 62 08
(48 43) 828 62 62
fax (48 43) 828 62 22
www.mpwiksieradz.pl
www.bip.mpwiksieradz.pl
santefanial@mpwiksieradz.pl

Spółdzielnia Sieradz S.A.
48 154 01 24 52 05
64 803 32 93 00 01
Raiffeisen Bank Polska S.A.
36 175 01 37 00 00
00 00 00 48 46 15 7

Sprawę prowadzi: Marianna Łuczak mluczak@mpwiksieradz.pl

Sporz. Renata Kubicka



System wodociągowy i kanalizacyjny w Sieradzu - 2004/PL/16/C/PE/018
Projekt ten, współfinansowany przez Unię Europejską, przyczynia się do zmniejszenia
różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
98 - 200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14

Sieradz, dnia 12.03.2014 r.

WARUNKI TECHNICZNE NR DEU 046/2014

Podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
działek zlokalizowanych na terenie lewobrzeżnej
części Gminy Sieradz w obszarze kontraktów K2d, K2e, k2f
zleceńodawca projektu : **MPWiK Sp. z o. o. w Sieradzu**
98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14

projektant : **Z. P.- U. I. Ś. „PRIMEKO”**, 62 – 800 Kalisz, ul. Łódzka 210

I. Przyłącze kanalizacji sanitarnej :

1. Odprowadzane ścieków sanitarnych zaprojektować do istniejących w pasach komunikacyjnych ulic i dróg kanałów sanitarnych Ø 200 z rur PVC.
Podłączenia przyłączy wykonać poprzez zrealizowane do granicy działek odcinki kanałów sanitarnych Ø 160 z rur PVC.
2. Na przyłączy należy wybudować studzienkę rewizyjną Ø 425.
3. Wszystkie przybory sanitarne usytuowane poniżej terenu, narażone na cofkę ścieków, muszą posiadać automatyczne zamknięcia przeciwwzalewowe lub powinny być opróżniane poprzez przepompownie.
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej pozostanie na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
5. Ścieki sanitarne odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne.

II. Projekt uzgodnić w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu.

III. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od chwili wydania.

IV. Zalecane materiały do budowy sieci i przyłączy wod-kan:

1. Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych.
2. Studzienki z tworzyw Ø 425.

V. Jednocześnie informujemy że przedsiębiorstwo nasze zajmuje się projektowaniem i wykonywaniem przyłączy wod-kan. Ofertę wykonania złożymy przy uzgodnieniu projektu technicznego.

REKTOR
Kanalizacji
Kępski

Sad Rejonowy dla
Łódzi-Śródmieście
w Łodzi XX Wydział KRS
KRS: 0000210882
REGON: 730335528
NIP: 827-000-81-97
KAPITAŁ ZAKŁADOWY
86 701 000,00 PLN
BEZPŁATNA INFOLINIA
0 800 49 94 94
tel. (48 43) 828 62 08
(48 43) 828 62 62
fax (48 43) 828 62 22
www.mpwksieradz.pl
www.bis.mpwksieradz.pl
sekretariat@mpwksieradz.pl

Bank Ochrony Środowiska S.A.
48 1540 1245 205
64 8033 2930 001
Raiffeisen Bank Polska S.A.
36 1750 1370 000
0000004846157

Bartolił Grzegorz 0-43 8286200 gbartolil@mpwksieradz.pl
Opracowała: Marianna Luczak



System wodociągowy i kanalizacyjny w Sieradzu - 2004/PL/16/C/PE/018
Projekt ten, współfinansowany przez Unię Europejską, przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

INFORMACJA BiOZ

Temat: ***Przyłącze kanalizacji sanitarnej***

Inwestor: ***Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Sieradzu
ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz***

Projektant: ***inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002***

Kalisz, sierpień 2014r.

Informacja BIOZ

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych,
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych drogowych.

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, nastąpi rozpoczęcie robót. Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego. Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- wykopy liniowe pod rurociągi kanalizacyjne o głębokości do 2,00m ppt.
- montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC oraz studzienek rewizyjnych, tworzywowych.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, energetyczna

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią, zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu oraz z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze.

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego. Pracownicy winni posiadać zaświadczenia lekarskie dopuszczające do prac budowlanych, oraz winni być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy, - dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie występuje konieczność opracowania planu BIOZ.

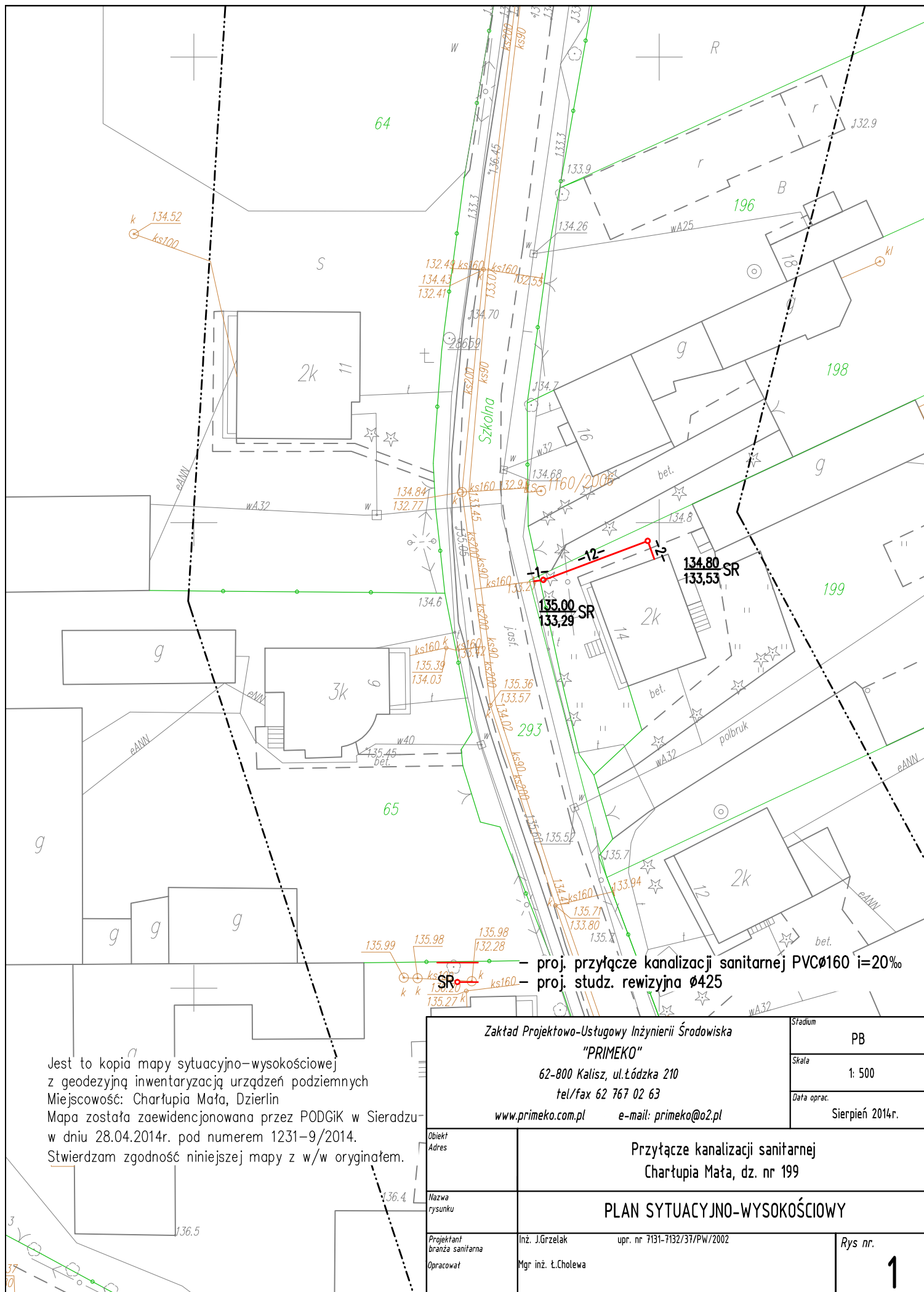
Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

CZEŚĆ GRAFICZNA

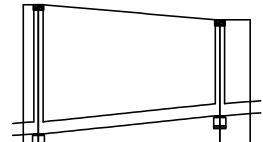
Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5720993,71	6546886,56
SR1	5720993,81	6546887,55
SR2	5720998,03	6546898,76
2	5720996,08	6546899,47



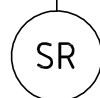
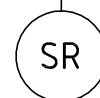
Jest to kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
Miejscowość: Chartupia Mała, Dzierlin
Mapa została zaewidencjonowana przez PODGiK w Sieradzu w dniu 28.04.2014r. pod numerem 1231-9/2014.
Stwierdzam zgodność niniejszej mapy z w/w oryginałem.

Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO"		Stadium
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210		PB
tel/fax 62 767 02 63		Skala
www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		1: 500
		Data oprac.
		Sierpień 2014r.
Objekt	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Chartupia Mała, dz. nr 199	
Adres		
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	
Projektant branża sanitarna	Inż. J.Grzelał	upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
Opracował	Mgr inż. Ł.Cholewa	Rys nr.
		1



Poziom porównawczy 125,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	133,27	135,00	134,80
Rzędna dna kanału	133,27	133,28	133,53
Zagłębienie dna kanału [m]	1,73		1,27
Odległości [m]	1,00	12,00	2,00
Średnice, materiał	Ø 160		
	Spadek		
	1,00		20,0 ‰
Długość trasy [m]	0,00		13,00



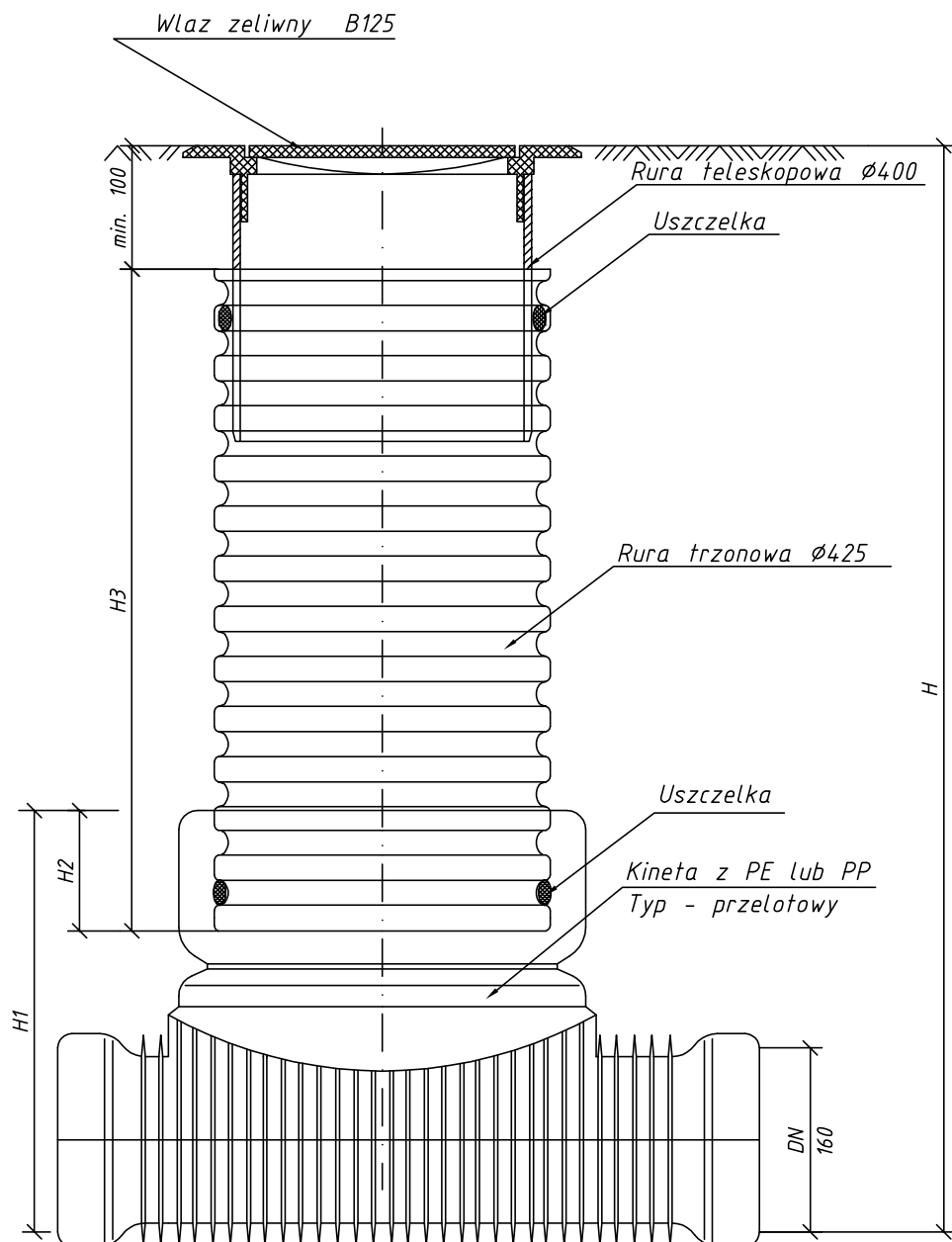
UWAGA!!!

Przed rozpoczęciem prac należy dokonać odkrycia wyjścia instalacji z budynku i miejsca włączenia przyłącza do sieci oraz weryfikacji rzędnych.

OZNACZENIA

SR - proj. studz. rewizyjna Ø425

Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul.Łódzka 210 tel/fax 062 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium	PB
		Skala	1: 100/500
		Data oprac.	Sierpień 2014r.
Obiekt Adres	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Chartupia Mała, dz. nr 199		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY		
Projektant branża sanitarna	Inż. J.Grzelak	upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	Rys nr. 2
Opracował	Mgr inż. Ł.Cholewa		



Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl		Stadium	PB
		Skala	1: 20
		Data oprac.	Sierpień 2014r.
Obiekt Adres	Przyłtaczce kanalizacji sanitarnej m. Chartupia Mała, gm. Sieradz		
Nazwa rysunku	STUDZIENKA TWORZYWOWA Ø425		
Projektant branża sanitarna	Inż. J. Grzelak	upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	Rys nr 3
Opracował	Mgr inż. Ł. Cholewa		