

INWESTOR: GMINA i MIASTO SZADEK
Szadek ul. Warszawska 3

RODZAJ
OPRACOWANIA: Projekt budowlany sieci i przyłączy wodociągowych
do istn. działek i bud. mieszkalnych - jednorodzinnych.

MIEJSCOWOŚĆ: Kolonia Góry Prusinowskie gm. Szadek.
Boczki

OPRACOWAŁ: Andrzej Górski – upr. nr 292/81
Sieradz ul. Jagiellońska 28/58
tel. kom. 0 505 092 634

Andrzej Górski
opr. bud. nr 292/81
do projekt. w zakresie sieci i inst. sanit.
98-200 Sieradz, ul. Jagiellońska 28/58
Tel. 0 505 092 634

DATA
OPRACOWANIA: marzec 2010 r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Podstawa opracowania

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – znak: RG 7331.2-13/2009 z dn. 26.02.2010 r. wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Szadek

- Warunki techniczne – nr 06/03/10 z dn. 17.03.2010 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Szadku.
- Uzgodnienia z inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1000 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
- Instrukcja Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z Nieplastyfikowanego Polichlorku Winyłu. Zewnętrzne sieci wodociągowe z rur PVC. Zeszyt nr 3 Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego Warszawa.
- 2 obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania.

2 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kolonia Góry Prusinowskie gm. Szadek, który będzie połączony z istn. wodociągiem śr. 110 mm PVC we wsi Boczki Parcela mm. Szadek.

3 Stan istniejący

W rejonie objętym zakresem opracowania mieszkańcy zaopatrują się w wodę z istniejących studni.

Teren przeznaczony pod budowę sieci wodociągowej z przyłączami uzbrojony jest w kable telekomunikacyjne i energetyczne.

4 Projektowane zagospodarowanie działki

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PVC Ø110mm natomiast przyłącza z rur PE Ø40 mm, włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø110mm PCV przebiegającej przez wieś Boczki Parcela wykonać na trójnik kołnierzowy śr. 100 mm i zasuwę kołnierzową Przejście pod rowem – w miejscu zaznaczonym na planie zagospodarowania terenu wykonać metodą przewiertu w rurze stalowej osłonowej Ø 273 mm.

5 Zestawienie zakresu robót

- a) sieć wodociągowa PCV Ø 110mm: mb. 4136,5
- b) hydranty p.poż naziemne śr. 80 mm – szt. 15
- c) zasuwę kołnierzowe śr. 100 mm – szt. 7
- d) przecisk – rura stalowa śr. 273 mm L = 8,0 mb.

6 Dane informacyjne o terenie przeznaczonym pod budowę

Inwestycja położona jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, w związku z powyższym na 7 dni przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić WUOZ Delegatura w Sieradzu celem ustalenia zakresu badań ratowniczych i prac dokumentacyjnych.

Do obowiązków inwestora należy:

- zapewnienie nadzoru archeologicznego podczas wykonywania robót ziemnych z ewentualnymi badaniami ratowniczymi
- w przypadku odkrycia substancji zabytkowej uzyskanie przez wyznaczoną osobę decyzji administracyjnej od WUOZ na wykonanie badań ratowniczych
- zgłoszenie do WUOZ Delegatura w Sieradzu wszelkich odkryć dokonanych w trakcie wykonywania robót ziemnych

7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.

Inwestycja jest zaliczona do przedsięwzięć mogących oddziaływać szkodliwie na środowisko i zdrowie ludzi.

W związku z powyższym aby inwestycja nie wpłynęła negatywnie na naturalne środowisko (zielen, ukształtowanie terenu, glebę), roboty prowadzone w pasie drogowym wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym, pozostałe roboty w wykopach szerokoprzestrzennych ze zdjęciem warstwy humusu. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew roboty ziemne wykonywane będą ręcznie w szalunkach (wykop wąskoprzestrzenny). Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przy zbliżeniu do punktów osnowy geodezyjnej mniejszej niż 2,0 m ułożenie sieci wodociągowej wykonać przeciskiem w rurze osłonowej śr. 273 mm.

8. WYTYCZNE ROBÓT ZIEMNYCH

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z wytycznymi normy BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”

Wykopy pod przewody wodociągowe wykonać koparkami o ścianach pionowych w szalunkach w pasie drogowym drogi gminnej. Wykopy ręczne należy wykonać ręcznie przy uzbrojeniu podziemnym takich jak: kable telekomunikacyjne i energetyczne oraz sieć drenarska.

Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w porze ograniczonej widoczności oświetlić.

Na czas wykopów zamieścić tablice informacyjne o głębokich wykopach. Zасыpywanie wykopów piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury wykonać ręcznie z ubiciem do uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Pozostałe warstwy gruntu w pasie drogowym zasypywać piaskiem warstwami ubijając mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu wymaganego dla danej drogi. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w pasie dróg powinien być określony przez Zarządcę drogi .

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu należy zabezpieczyć w przypadku kabli zabezpieczyć zgodnie z załączonym rysunkiem. W przypadku natrafienia na istniejącą sieć drenarską należy bezzwłocznie powiadomić GSW i UG - roboty wykonać ręcznie zabezpieczając rurociąg zgodnie z załączonym rysunkiem.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Odtworzeniu podlegać będą :

- teren drogi gminnej
- uszkodzone rurociągi drenarskie

4. ROBOTY MONTAZOWE

Rurociągi należy układać na starannie wyprofilowanym dnie wykopu. Wszystkie rury należy układać na podłożu piaszczystym grubości 15 cm, nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Poziom podłoża ewentualnie podsypki powinien być tak wyrównany, aby rury ułożone były na nim na całej długości , a nie wspierały się na kielichach. Ułożone odcinki rur wymagają zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z sypkiego gruntu, przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie obsypkę uzupełnia się do 20 cm. Niedopuszczalne jest wykonanie obsypki poprzez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg . Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC Ø 110 mm . Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej Ø 110 mm w pkt. 1 poprzez wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzewego Ø 100/100 mm i zasuwę kołnierzową typ 603 AVK. Na projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 mm zaprojektowano naziemne hydranty p.poż. Ø 80 mm w odległościach od siebie ca. 100 -120 mb. w terenie zabudowanym lub przewidzianym do zabudowy w przyszłości. Projektuje się hydranty naziemne gwarantujące 100% odwodnienia i zamknięcie inne niż grzybkowe,

oraz z zabezpieczeniem przed skutkami złamań (tzw strefa kontrolowanego złamania). W czasie montażu rur należy pamiętać, że dla rur PVC najodpowiedniejszą temperaturą powietrza jest 10-15 °C.

Przy budowie sieci wodociągowych obowiązuje stosowanie Polskich Norm i Norm Branżowych oraz wymagań przyszłego użytkownika:

- PN-B-10725/1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze oraz instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- BN – 83/8836 – 02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 88.B – 02014 – Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem.

5. ODBIORY TECHNICZNE ROBÓT

Odbiorów technicznych robót dokonuje komisja odbiorowa powołana przez inwestora przy udziale wykonawcy robót.

Do protokołu odbioru robót należy dołączyć:

- inwentaryzacje geodezyjną ułożonych przewodów
- protokoły częściowe z odbioru robót zanikających
- badania zagęszczenia gruntu.

Opracował: Andrzej Górski

Andrzej Górski
upr. bud. nr 292/81
do projekt. w zakresie sieci i inst. sanit.
98-200 Sieradz, ul. Jagiellońska 28/58
Tel. 0 505 092 634

Kolonia Góry Prusinowskie Gm. Szadek

Sieć wodociągowa – wykaz rzędnych punktów charakterystycznych i odległości między nimi

Pkt. 1 – 148,70/147,20	L = 60,3 mb.	Pkt. 2 – 149,20/147,70	L = 15,3 mb.
Pkt. 3 – 148,60/147,10	L = 161,8 mb.	Pkt. 4 – 145,90/144,40	L = 150,5 mb.
Pkt. 5 – 144,50/143,00	L = 151,8 mb.	Pkt. 6 – 145,80/144,30	L = 79,5 mb.
Pkt. 7 – 144,80/143,50	L = 168,4 mb.	Pkt. 8 – 142,30/140,80	L = 176,8 mb.
Pkt. 9 – 140,60/139,10	L = 148,4 mb.	Pkt. HP 1 – 139,80/138,30	L = 157,4 mb.
Pkt. 10 – 139,30/137,80	L = 140,2 mb.	Pkt. 11 – 139,60/138,10	L = 31,3 mb.
Pkt. HP 2 – 139,30/137,80	L = 86,3 mb.	Pkt. 12 – 141,10/139,60	L = 46,5 mb.
Pkt. 13 – 141,50/140,00	L = 4,0 mb.	Pkt. 14 – 141,50/139,98	L = 13,9 mb.
Pkt. 15 – 141,50/140,00	L = 83,5 mb.	Pkt. HP 3 – 141,00/139,50	L = 220,7 mb.
Pkt. HP 4 – 138,80/137,30			
Pkt. 14 – 141,50/139,98	L = 184,9 mb.	Pkt. 17 – 142,70/141,20	L = 19,4 mb.
Pkt. 18 – 143,40/141,90	L = 55,6 mb.	Pkt. HP 5 – 145,00/143,50	L = 44,8 mb.
Pkt. 19 – 146,10/144,60	L = 1,7 mb.	Pkt. 20 – 146,10/144,61	L = 32,6 mb.
Pkt. 21 – 146,60/145,10	L = 1,9 mb.	Pkt. 22 – 146,60/145,110	L = 90,9 mb.
Pkt. HP 6 – 148,00/146,50			
Pkt. 15 – 141,50/140,00	L = 415,7 mb.	Pkt. 23 – 139,30/137,80	L = 184,1 mb.
Pkt. 24 – 139,30/137,80	L = 6,7 mb.	Pkt. 26 – 167,00/165,50	L = 45,3 mb.
Pkt. HP 7 – 139,10/137,60			
Pkt. 24 – 139,30/137,80	L = 1,8 mb.	Pkt. 25 – 139,30/137,81	L = 102,7 mb.
Pkt. 27 – 139,40/137,90	L = 49,1 mb.	Pkt. 28 – 139,80/138,30	L = 34,9 mb.
Pkt. 29 – 139,70/138,20	L = 52,4 mb.	Pkt. HP 8 – 139,50/138,00	L = 6,0 mb.
Pkt. 30 – 139,50/138,00	L = 35,6 mb.	Pkt. 31 – 139,50/138,50	L = 14,7 mb.
Pkt. 32 – 140,10/139,60	L = 18,6 mb.	Pkt. 33 – 140,50/139,00	L = 32,1 mb.
Pkt. 34 – 139,90/138,40	L = 11,0 mb.	Pkt. 35 – 140,00/138,50	L = 3,0 mb.
Pkt. HP 9 – 140,00/138,48	L = 40,0 mb.	Pkt. 36 – 139,20/137,70	L = 95,1 mb.
Pkt. HP 10 – 139,20/137,70	L = 10,6 mb.	Pkt. 36.1 – 138,90/137,40	L = 15,8 mb.
Pkt. 37 – 138,80/137,90	L = 37,9 mb.	Pkt. 38 – 139,20/137,70	L = 71,8 mb.
Pkt. HP 11 – 139,40/137,90	L = 4,7 mb.	Pkt. 39 – 139,40/137,91	L = 38,5 mb.
Pkt. 40 – 139,50/138,00	L = 41,5 mb.	Pkt. 41 – 139,60/138,10	L = 15,2 mb.
Pkt. HP 12 – 139,80/138,30	L = 140,0 mb.	HP 13 – 140,90/139,40	L = 144,0 mb.
Pkt. HP 14 – 142,40/140,90	L = 136,7 mb.	HP 15 – 145,40/143,90	

Andrzej Górski
 upr. bud. nr 292/81
 do projekt. w zakresie sieci i inst. sanit.
 98-200 Sieradz, ul. Jagiellońska 28/58
 Tel. 0 503 092 634

gm.Szadek
obr.Kol.Góry Prusinowskie - Boczki

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
H15	5591241.00	4485050.70
HP6	5590716.20	4484167.30
N1	5590578.80	4483801.80
N10	5591493.60	4484341.30
N11	5591493.60	4484358.10
N12	5591494.00	4484366.50
N12,1	5591488.00	4484367.30
N13	5591509.30	4484677.00
N13,1	5591499.80	4484672.10
N14	5591419.00	4484806.00
N15	5591332.30	4484923.80
N16	5591278.20	4484998.50
N17	5591244.00	4485047.10
N2	5591242.00	4483665.00
N2,1	5591246.30	4483669.80
N3	5591079.30	4483820.00
N4	5590904.20	4483985.60
N5	5590825.20	4484063.40
N6	5591496.90	4483949.00
N7	5591488.80	4484225.70
N8	5591490.20	4484290.00
N8,1	5591485.40	4484290.20
N9	5591491.70	4484316.00
P1	5590572.20	4483831.00
P10	5591306.00	4484903.50
P11	5591211.80	4485020.40
P2	5591264.00	4483680.40
P3	5590929.60	4484012.30
P4	5590848.30	4484087.30
P5	5591510.80	4483958.40
P6	5591500.00	4484314.50
P7	5591505.00	4484344.10
P8	5591507.20	4484356.60
P9	5591474.00	4484650.00
1	5589476.10	4483593.70
2	5589536.00	4483586.70
3	5589551.20	4483588.30
4	5589709.70	4483621.00
5	5589857.20	4483651.00
6	5590006.00	4483680.80
7	5590084.00	4483696.10
8	5590248.10	4483733.70
9	5590421.60	4483767.70
10	5590721.00	4483829.50
11	5590858.50	4483857.00
12	5590975.50	4483868.70
13	5591022.00	4483869.20
14	5591024.70	4483872.10
15	5591034.80	4483862.50
16	5591255.00	4483652.50
17	5590890.40	4483998.30
18	5590878.00	4484013.20
19	5590805.30	4484082.40
20	5590806.50	4484083.60
21	5590782.50	4484105.60
22	5590781.40	4484104.00
23	5591348.70	4484132.50
24	5591467.30	4483991.70

25	5591468.80	4483992.60
26	5591471.70	4483986.60
27	5591476.10	4484095.00
28	5591479.80	4484144.00
29	5591484.70	4484178.50
30	5591489.60	4484236.70
31	5591490.60	4484272.30
32	5591490.60	4484287.00
33	5591490.00	4484303.80
34	5591494.40	4484335.60
35	5591493.00	4484346.70
36	5591495.50	4484389.60
36,1	5591500.00	4484495.20
37	5591500.80	4484511.00
38	5591505.70	4484548.60
39	5591509.50	4484625.00
40	5591517.40	4484662.70
41	5591497.20	4484699.00
42	5591348.80	4484901.40

GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
ul. Wyspiańskiego nr 24
98-200 SIERADZ
Nr upr. 8913