

AB. 6740.1.435.2016

-11-

STAROSTWO POWIATOWE

STRYZÓWIE

ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM
ENERGETYCZNYM PRZEPOMPOWNI I PRZYŁĄCZAMI DLA CZĘŚCI
MIEJSCOWOŚCI GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA Z
PRZYŁĄCZENIEM ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WSI GLINIK DOLNY I TWIERDZA (kat. XXVI)**

Inwestor : **Gmina Frysztak**Adres. **ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak**

Lokalizacja inwestycji:

- obręb ew. Glinik Dolny:

82, 108/5, 108/6, 155/5, 155/6, 155/7, 157, 159/1, 159/2, 183, 185/1, 185/3, 202/2, 202/4, 203/2, 203/3, 203/4, 203/5, 203/43, 203/45, 203/47, 204/3, 204/7, 204/43, 204/56, 205, 206/2, 206/3, 207/1, 208/1, 209/2, 210/1, 210/3, 210/5, 211, 212/2, 219, 220, 221, 222, 223, 224/1, 225/3, 225/4, 225/5, 225/6, 226/2, 226/6, 226/7, 226/8, 226/9, 227, 228, 229, 230, 231, 232/2, 232/3, 232/4, 232/5, 232/6, 232/7, 233, 234/1, 234/2, 235/3, 235/4, 236/1, 236/2, 237/1, 259/1, 259/2, 260, 261/1, 261/2, 262/2, 262/4, 262/5, 263/3, 263/4, 265/5, 265/6, 266/1, 266/2, 266/3, 267, 285/2, 285/3, 285/4, 286, 287, 288/3, 288/4, 288/5, 312, 313, 314, 321/2, 322/2, 375/4, 376, 377/3, 377/4, 377/5, 391/2, 391/3, 391/5, 392/2, 392/3, 392/4, 392/5, 392/6, 403/2, 404/3, 404/5, 404/6, 404/7, 404/8, 405/3, 405/4, 406, 425/2, 458, 459/2, 459/3, 459/8, 460/1, 460/3, 460/4, 461, 462, 463/2, 463/3, 463/4, 464, 465, 471/3, 471/5, 472/3, 472/4, 473/1, 473/3, 473/5, 474/1, 474/3, 474/4, 475/3, 475/4, 475/5, 476/2, 476/3, 476/5, 476/6, 477/3, 477/4, 478, 479, 481/1, 481/2, 481/3, 482/12, 482/13, 482/15, 482/18, 482/19, 482/21, 482/22, 482/24, 484, 485, 487/1, 488/1, 489/1, 489/2, 490/12, 503/2, 504/5, 507/1, 507/2, 508/2, 509/3, 521/1, 521/2, 521/3, 522/2, 533/1, 533/7, 534/4, 534/5, 540, 541/5, 542/1, 543/1, 544/3, 544/4, 551/5, 551/6, 552/3, 552/4, 553, 554/1, 554/2, 554/3, 554/4, 555/5, 555/6, 556/3, 573/1, 576/2, 733, 734/1, 734/2;

- obręb ew. Glinik Średni:

961/1, 961/2, 962, 963/6, 974, 975/1, 975/2, 976, 977/1, 978/2, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028/2, 1030/2, 1031/1, 1031/2, 1032, 1038, 1063, 1067/1, 1068, 1069, 1087;

- obręb ew. Twierdza:

57, 61, 62, 63, 67, 68, 69/1, 69/2, 70, 71/5, 71/6, 72/6, 72/9, 77/1, 77/2, 79/1, 89/1, 89/2, 130/1, 130/2, 131/2, 132/2, 133/3, 141, 142, 146, 365,

**STAROSTWO
POWIATOWE
STRYZÓWIE**

Z up. STAROSTY

Małgorzata Rusza

Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Załącznik nr. 1
do decyzji nr. 16/2017
z dnia 18.01.2017
w sprawie:
1. Zatwierdzenia projektu budowl.
2. Udzielenia pozwolenia na bud.
sieci kan. san. i przyl. dla os. m.
G. Dolny, G. Średni, Twierdza
dla: Gminy Frysztak

Zespół projektowy	Nazwisko i imię, nr uprawnień	Podpis	Data
Branża sanitarna			
Projektant	inż. Wawrzyniec Surowiecki S-131/77 Ziobro Józef S-228/90	inż. SUROWIECKI WAWRZYNIEC Upr. nr S-94/75; nr S-14/91 nr B-168/92 Pieszów, ul. Witkowskiego 10 mgr inż. Henryk Walek Upr. nr S-140/88, 117/01 Marian Włodyka Upr. do kierowania i projektowania inst. elektrycznych nr E-145/79 § 13 ust. 7 pkt 4 lit. d Pieszów, ul. Zawale 43/40, tel. 17 276 000	08/31
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Walek S-140/88	JÓZEF ZIOBRO TECH. BUDOWL. Pieszów, ul. Zawale 43/40, tel. 17 276 000	08/31
Br. elektryczna	Marian Włodyka E-145/79		

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI,
ENERGETYCZNYM PRZEPOMPOWNI I PRZYŁĄCZAMI DLA CZĘŚCI
MIEJSCOWOŚCI GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA Z PRZYŁĄCZENIEM
ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WSI GLINIK DOLNY I TWIERDZA

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Inwestor : **Gmina Frysztak**

Adres. **ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak**

LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Lokalizacja inwestycji:

- obręb ew. Glinik Dolny:

82, 108/5, 108/6, 155/5, 155/6, 155/7, 157, 159/1, 159/2, 183, 185/1, 185/3, 202/2, 202/4, 203/2, 203/3, 203/4, 203/5, 203/43, 203/45, 203/47, 204/3, 204/7, 204/43, 204/56, 205, 206/2, 206/3, 207/1, 208/1, 209/2, 210/1, 210/3, 210/5, 211, 212/2, 219, 220, 221, 222, 223, 224/1, 225/3, 225/4, 225/5, 225/6, 226/2, 226/6, 226/7, 226/8, 226/9, 227, 228, 229, 230, 231, 232/2, 232/3, 232/4, 232/5, 232/6, 232/7, 233, 234/1, 234/2, 235/3, 235/4, 236/1, 236/2, 237/1, 259/1, 259/2, 260, 261/1, 261/2, 262/2, 262/4, 262/5, 263/3, 263/4, 265/5, 265/6, 266/1, 266/2, 266/3, 267, 285/2, 285/3, 285/4, 286, 287, 288/3, 288/4, 288/5, 312, 313, 314, 321/2, 322/2, 375/4, 376, 377/3, 377/4, 377/5, 391/2, 391/3, 391/5, 392/2, 392/3, 392/4, 392/5, 392/6, 403/2, 404/3, 404/5, 404/6, 404/7, 404/8, 405/3, 405/4, 406, 425/2, 458, 459/2, 459/3, 459/8, 460/1, 460/3, 460/4, 461, 462, 463/2, 463/3, 463/4, 464, 465, 471/3, 471/5, 472/3, 472/4, 473/1, 473/3, 473/5, 474/1, 474/3, 474/4, 475/3, 475/4, 475/5, 476/2, 476/3, 476/5, 476/6, 477/3, 477/4, 478, 479, 481/1, 481/2, 481/3, 482/12, 482/13, 482/15, 482/18, 482/19, 482/21, 482/22, 482/24, 484, 485, 487/1, 488/1, 489/1, 489/2, 490/12, 503/2, 504/5, 507/1, 507/2, 508/2, 509/3, 521/1, 521/2, 521/3, 522/2, 533/1, 533/7, 534/4, 534/5, 540, 541/5, 542/1, 543/1, 544/3, 544/4, 551/5, 551/6, 552/3, 552/4, 553, 554/1, 554/2, 554/3, 554/4, 555/5, 555/6, 556/3, 573/1, 576/2, 733, 734/1, 734/2;

- obręb ew. Glinik Średni:

961/1, 961/2, 962, 963/6, 974, 975/1, 975/2, 976, 977/1, 978/2, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028/2,, 1030/2, 1031/1, 1031/2, 1032, 1038, 1063, 1067/1, 1068, 1069, 1087;

- obręb ew. Twierdza:

57, 61, 62, 63, 67, 68, 69/1, 69/2, 70, 71/5, 71/6, 72/6, 72/9, 77/1, 77/2, 79/1, 89/1, 89/2, 130/1, 130/2, 131/2, 132/2, 133/3, 141, 142, 146, 365,

obręb:

0003 – GLINIK DOLNY

0005 – GLINIK ŚREDNI

0012 - TWIERDZA

jednostka ewidencyjna: **181902_2 FRYSZTAK**

Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

❖ Strona tytułowa	str. 1
❖ Wykaz działek ewidencyjnych	str. 2
❖ Spis zawartości	str. 3
❖ Oświadczenie projektantów	str. 4
❖ Przynależność do PIIB	str. 5
❖ Uprawnienia projektantów	str. 8
❖ Decyzja Wójta Gminy Frysztak znak Gpr.6733.8.2016 z dnia 22.08.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”	str. 13
❖ Decyzja Wójta Gminy Frysztak znak Gpr – 7624/16/09 z dnia 28.09.2011 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”	str. 31
❖ Warunki techniczne w sprawie skrzyżowań planowanej kanalizacji z gazociągami średniego ciśnienia	str. 39
❖ Pismo uzgadniające GAZ-SYSTEM	str. 40
❖ Warunki techniczne w sprawie skrzyżowań planowanej kanalizacji z gazociągami wysokiego ciśnienia	str. 41
❖ Pismo uzgadniające RDG	str. 43
❖ Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	str. 44
❖ Warunki techniczne przekroczeń dróg gminnych	str. 46
❖ Warunki techniczne w sprawie przekroczeń planowanej kanalizacji pod ciekami wodnymi	str. 47
❖ Protokół narady koordynacyjnej ZUDP.6630.127. 2016 z dnia 31.10.2016	str. 48
❖ Opinia z badań podłoża gruntowego	str. 50
❖ Mapa ewidencyjna	str. 51
❖ Plan BIOZ	str. 54
❖ Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	str. 55
❖ Projekt zagospodarowania działki w skali 1:1000	str. 56
❖ Mapa do orientacji w skali 1:10000	str. 67
❖ Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej	str. 68

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50, ust. 1 i 4, art. 51, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 53, ust. 3-5 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (T.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (T.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 lipca 2016 r.

Gminy Frysztak, ul. Ks. Wojciecha Błajera 20, 38-130 Frysztak

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza, z przyłączeniem istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza na działkach:

– obręb ew. Glinik Dolny:

82, 108/5, 108/6, 155/5, 155/6, 155/7, 157, 159/1, 159/2, 183, 185/1, 185/3, 202/2, 202/4, 203/2, 203/3, 203/4, 203/5, 203/43, 203/45, 203/47, 204/3, 204/7, 204/43, 204/56, 205, 206/2, 206/3, 207/1, 208/1, 209/2, 210/1, 210/3, 210/5, 211, 212/2, 219, 220, 221, 222, 223, 224/1, 225/3, 225/4, 225/5, 225/6, 226/2, 226/6, 226/7, 226/8, 226/9, 227, 228, 229, 230, 231, 232/2, 232/3, 232/4, 232/5, 232/6, 232/7, 233, 234/1, 234/2, 235/3, 235/4, 236/1, 236/2, 237/1, 259/1, 259/2, 260, 261/1, 261/2, 262/2, 262/4, 262/5, 263/3, 263/4, 265/5, 265/6, 266/1, 266/2, 266/3, 267, 285/2, 285/3, 285/4, 286, 287, 288/3, 288/4, 288/5, 312, 313, 314, 321/2, 322/2, 375/4, 376, 377/3, 377/4, 377/5, 391/2, 391/3, 391/5, 392/2, 392/3, 392/4, 392/5, 392/6, 403/2, 404/3, 404/5, 404/6, 404/7, 404/8, 405/3, 405/4, 406, 425/2, 458, 459/2, 459/3, 459/8, 460/1, 460/3, 460/4, 461, 462, 463/2, 463/3, 463/4, 464, 465, 471/3, 471/5, 472/3, 472/4, 473/1, 473/3, 473/5, 474/1, 474/3, 474/4, 475/3, 475/4, 475/5, 476/2, 476/3, 476/5, 476/6, 477/3, 477/4, 478, 479, 481/1, 481/2, 481/3, 482/12, 482/13, 482/15, 482/18, 482/19, 482/21, 482/22, 482/24, 484, 485, 487/1, 488/1, 489/1, 489/2, 490/12, 503/2, 504/5, 507/1, 507/2, 508/2, 509/3, 521/1, 521/2, 521/3, 522/2, 533/1, 533/7, 534/4, 534/5, 540, 541/5, 542/1, 543/1, 544/3, 544/4, 551/5, 551/6, 552/3, 552/4, 553, 554/1, 554/2, 554/3, 554/4, 555/5, 555/6, 556/3, 573/1, 576/2, 733, 734/1, 734/2;

– obręb ew. Glinik Średni:

961/1, 961/2, 962, 963/6, 974, 975/1, 975/2, 976, 977/1, 978/2, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028/2,, 1030/2, 1031/1, 1031/2, 1032, 1038, 1063, 1067/1, 1068, 1069, 1087;

– obręb ew. Twierdza:

57, 61, 62, 63, 67, 68, 69/1, 69/2, 70, 71/5, 71/6, 72/6, 72/9, 77/1, 77/2, 79/1, 89/1, 89/2, 130/1, 130/2, 131/2, 132/2, 141, 142, 146, 365,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego w następujący sposób:

I. Rodzaj inwestycji: inwestycja celu publicznego – budowa publicznych urządzeń infrastruktury technicznej służących do przesyłania i odprowadzania ścieków (art. 6, pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami – T.j. Dz.U. z 2015, poz. 1774 ze zm).

II. Granica terenu inwestycji:

Teren objęty opracowaniem określają ZAŁĄCZNIKI NR: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11 do decyzji, stanowiące jej integralną część.

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 28.08.2016 r.
Frysztak, dnia

WÓJCI
Złotnik

III. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. Warunki przekroczenia dróg gminnych

- 1) Przekroczenie sieci kanalizacyjnej przez drogi gminne o nawierzchni bitumicznej i betonowej należy wykonać metodą przewiertu (przepychu), wykonanie pozostałych przekroczeń dróg dopuszcza się w wykopie otwartym, z przywróceniem po zasypaniu wykopu stanu nawierzchni do co najmniej istniejącej przed rozpoczęciem prac.
 - 2) Ułożona sieć kanalizacyjna powinna być zabezpieczona w obrębie pasa drogowego rurą ochronną, przy czym minimalna długość rury ochronnej powinna wynosić:
 - a) dla drogi o przekroju szlakurowym z rowami odwadniającymi – szerokość korony drogi i szerokość obu rowów do zewnętrznej krawędzi ich skarpy z dodaniem po 100 cm z każdej strony,
 - b) dla drogi w nasypie – szerokość drogi i szerokość rzutu skarp nasypów z dodaniem po 100 cm z każdej strony od dolnej krawędzi nasypu,
 - c) w pozostałych przypadkach – pozwalająca na wyprowadzenie końców rur w odległości 4 m od osi istniejącej jezdni (miara prostopadłe do osi jezdni).
 - 3) Głębokość ułożenia sieci kanalizacyjnej w obrębie pasa drogowego powinna wynieść minimum 1,5 m licząc od powierzchni rury ochronnej, w której umieszczony będzie rurociąg kanalizacyjny do istniejącej nawierzchni drogi, ponadto w przypadku istniejących rowów przydrożnych odległość od powierzchni rury ochronnej do dna rowu powinna wynosić minimum 1 m.
 - 4) W przypadku konieczności zmniejszenia w obrębie pasa drogowego głębokości wymienionych w pkt. 3, wynikających z uwarunkowań terenowych (konieczność uzyskania odpowiednich spadków w przypadku sieci grawitacyjnej) należy takie przekroczenie każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem Urzędu Gminy we Frysztaku.
 - 5) Wykop, po ułożeniu rurociągu kanalizacyjnego należy zasypać warstwowo materiałem przepuszczalnym z odpowiednim jego zagęszczeniem.
 - 6) Korpus drogowy wraz z nawierzchnią drogi w miejscu przekroczenia rurociągu powinien być przywrócony co najmniej do stanu pierwotnego.
 - 7) Odbiór robót związanych z wykonaniem przekroczeń przez drogi, a w szczególności głębokości ułożenia rurociągu powinien być wykonany w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy we Frysztaku.
2. Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) na realizację przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie. Na podstawie art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia niniejszej decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
 3. Wymagania dotyczące projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji **przed wystąpieniem z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę:**
 - a) projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji sieci infrastruktury technicznej lub przyłączy, lub kolizji projektowanej inwestycji z takimi urządzeniami, należy uzgadniać zgodnie z wydanymi dla nich warunkami technicznymi;
 - b) na wykonanie robót na terenie nie będącym własnością Inwestora zobowiązany jest on uzyskać prawo do dysponowania terenem na cele budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - c) opracować projekt budowlany zgodnie z wymaganiami art. 5 ustawy Prawo budowlane, przepisami techniczno-bud. oraz normami dotyczącymi projektowania sieci i urządzeń kanalizacyjnych.
 - d) na etapie projektowania należy uzgodnić kolizje zamierzenia inwestycyjnego z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych oraz z ciekami wodnymi w Podkarpackim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych, Inspektora w Jasle, ul. Stroma 2
 4. **Wymagania i warunki kształtowania ład u przestrzennego:**
 - a) budowę sieci należy prowadzić w sposób nie ograniczający zagospodarowania nieruchomości, przez które przebiega trasa sieci oraz terenów sąsiednich;
 - b) w terenach leśnych (działki nr ew. 462 i 475/5) sieć kanalizacji należy projektować w pasie drogi leśnej, albo w linii podziału powierzchniowego lub przy ścianie drzewostanu, w niezalesionym pasie o szerokości do 2 m, tak aby została wyeliminowana konieczność wycinki drzewostanu oraz aby nie powodować utrudnień w prowadzeniu gospodarki leśnej

- c) sieć kanalizacyjna zbudowana z kanału głównego, kanałów bocznych, przykanalików (przyłączy), przepompowni i przewodów tłocznych o łącznej długości ok. 10,0 km włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Twierdza i Glinik Dolny, odprowadzającej ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pułanki;
- d) o ile to możliwe, sieć należy prowadzić wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz w kierunkach równoległym i prostopadłym do granic nieruchomości (lub w sposób nieodbiegający znacząco do takiego przebiegu) w celu ograniczenia do minimum uciążliwości w zagospodarowaniu terenów, przez które projektuje się trasę kanalizacji (dot. uciążliwości polegających na ograniczeniu lub uniemożliwieniu zagospodarowania terenów do celów budowlanych).

5. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:

- a) inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze – budowa obiektu liniowego, którego głównym parametrem jest długość – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompownią, zgodnie z art. 2, pkt 7) ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych na cele nierolnicze, gdyż gruntami rolnymi są m.in. grunty pod urządzeniami kanalizacji oraz utylizacji ścieków dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi;
- b) zakres i rodzaj planowanej inwestycji w rozumieniu §3 ust. 1 pkt 79) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – T.j. Dz.U. z 2016, poz. 71) kwalifikuje ją jako inwestycję mogącą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów w/w Rozporządzenia;
- c) dla w/w inwestycji Wójt Gminy Frysztak wydał w dniu 28.09.2011 r. decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: Gpr-7624/16/09, w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- d) inwestycja położona jest na obszarze otuliny Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego powołanego uchwałą nr XLVIII/990/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego;
- e) inwestycja nie jest przedsięwzięciem bezpośrednio związanym z ochroną obszarów Natura 2000 oraz nie jest przedsięwzięciem, które może znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000;
- f) Urząd Gminy Frysztak dokonał rozważenia wynikającego z art. 96 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko i stwierdził, że wnioskowane czynności (realizacja inwestycji) we wnioskowanej liczbie (jednorazowe wykonanie) i na terenie określonym we wniosku nie będą miały potencjalnie znacząco negatywnego wpływu na położone w granicach gminy Frysztak i gmin ościennych obszary Natura 2000, w tym na cele i przedmioty ochrony tych obszarów, ich integralność i spójność sieci:
 - Wisłok Środkowy z Dopływami (PLH180030) – celem ochrony tego obszaru jest zachowanie naturalnego charakteru koryt rzecznych, niezbędnego dla utrzymania chronionej ichtiofauny wraz z towarzyszącymi rzecze siedliskami grądów i łęgów oraz cennych przyrodniczo kompleksów łąkowych;
 - Klonówka (PLH180022) – obszar ma istotne znaczenie dla ochrony buczyn; znajduje się tu również populacja kumaka górskiego i traszki karpackiej;
- g) wobec powyższego, oraz w związku z art. 33 i art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (T.j. Dz.U. z 2015, poz. 1651 ze zm.), stwierdza, że działania związane z inwestycją, wykonywane osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony w/w obszarów Natura 2000;
- h) nie nałożono na Inwestora obowiązku wynikającego z art. 96 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko;
- i) w ramach inwestycji nie jest planowana wycinka drzew i krzewów.

6. **Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków i dóbr kultury współczesnej** – na terenie inwestycji brak jest terenów i obiektów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:

- a) projektowana sieć kanalizacyjna włączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Twierdza i Glinik Dolny, odprowadzającej ścieki do istniejącej oczyszczalni

- ścieków w miejscowości Pułanki zgodnie z warunkami podanymi przez Gminny Zakład Komunalny we Frysztaku
- b) zaopatrzenie przepompowni ścieków w energię elektryczną – wg oświadczenia PGE Dystrybucja S.A.;
 - c) przekroczenie urządzeń melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych, a także rozwiązanie ewentualnych kolizji trasy kanalizacji sanitarnej z siecią drenarską realizować na warunkach Podkarpackiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Sanoku.

8. Obsługa w zakresie komunikacji – dojazd istniejącymi zjazdami i ciągami komunikacji publicznej.

9. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – warunki ochrony przed:

- a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – inwestycję należy projektować w sposób zapewniający w/w wymagania;
- b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – inwestycję należy projektować zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami dotyczącymi ochrony przed w/w zagrożeniami.

10. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy.

11. Ochrona obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – inwestycja objęta wnioskiem położona jest poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

12. Ochrona obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- a) inwestycja objęta wnioskiem położona jest częściowo w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, w obszarach zewidencjonowanych osuwisk (nr wg SOPO): 46779, 46735, 46728, 46729, 46730, 46775, 46772;
- b) dla planowanej inwestycji, w zależności od potrzeb, należy wykonać badania geologiczno-inżynierskie lub geotechniczne warunki posadowienia obiektu, zgodnie z dyspozycją § 7 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463);
- c) ustalenia zawarte w wynikach w/w badań będą stanowiły podstawę dopuszczenia lokalizacji inwestycji (obiektu budowlanego) w terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz będą określały warunki jej realizacji, w tym konieczne do wykonania prace zabezpieczające zagrożony teren.

Uzasadnienie

Inwestor w dniu 4 lipca 2016 r. złożył wniosek o wydanie decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, kolektorami tłocznymi i przepompownią w miejscowościach Glinik Średni, Glinik Dolny i Twierdza. Do wniosku dołączono komplet wymaganych dokumentów.

Inwestycja określona we wniosku jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisu art. 6, pkt 3) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gosp. nieruchomości (T.j. Dz.U. z 2015, poz. 1774 ze zmianami).

Przed wystąpieniem z wnioskiem o wydanie warunków zabudowy Wójt Gminy Frysztak wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji określonej we wniosku, w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Teren wskazany we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu, zgodnie z art. 4 ust. 2, pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym następuje w trybie braku planu, tzn. w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji sporządzony przez członka Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów mgr inż. arch. Krzysztofa Habrata, Nr wpisu PK-0161, został uzgodniony w wymaganym zakresie z:

- Starostą Strzyżowskim odnośnie ochrony gruntów wykorzystywanych na cele rolne - uzgodnieniem milczącym na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778);
- Starostą Strzyżowskim odnośnie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - uzgodnieniem milczącym na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778);
- Marszałkiem Województwa Podkarpackiego, w zakresie melioracji wodnych – postanowieniem nr OS.507.1.1601.2016 z dnia 02-08-2016 r.;
- Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska, Wydziałem Spraw Terenowych I w Krośnie, odnośnie terenów położonych w granicach otuliny Czarnorzecko-Strzyżowskiego PK - uzgodnieniem milczącym na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778).
- Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Krośnie – postanowieniem nr ZS.224.92.2016 z dnia 08-08-2016 r.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym i jej budowa nie zmienia sposobu użytkowania działek, na których umieszczone będą elementy projektowanej sieci.

Zgodnie z przepisem art. 53, ust. 4, pkt 10) i 10a) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt niniejszej decyzji nie wymaga uzgodnień z Wojewodą Podkarpackim, Marszałkiem województwa podkarpackiego oraz Starostą Strzyżowskim w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48 cytowanej ustawy, gdyż inwestycja położona jest poza granicą terenów, przeznaczonych na te cele w planie miejscowym gminy, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (T.j. Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 ze zmianami).

Przywołanie przepisu art. 51, ust. 1, pkt 1 i 2 w/w ustawy znajduje podstawę w zakresie właściwości miejscowej, rzeczowej i instancyjnej Wójta Gminy Frysztak, jako organu prowadzącego postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, natomiast art. 54 tejże ustawy określa zakres rzeczowy tej decyzji.

Na mocy art. 50, ust. 4, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, sporządzenie projektu decyzji powierzono osobie wpisanej na listę członków izby samorządu zawodowego architektów.

W decyzji uwzględniono przepisy Rozporządzenia Min. Infrastruktury z 26. 08. 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. nr 164, poz. 1589). Ze względu na fakt, iż inwestycja nie oddziałuje w sposób znaczący w krajobrazie, w treści decyzji nie wprowadzono zakazów, o których mowa w w/w Rozporządzeniu, a jedynie wskazano zalecenia odnośnie przebiegu trasy sieci.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Nie uzależniono wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego od zobowiązania się wnioskodawcy do spełnienia nieprzewidzianych odrębnymi przepisami świadczeń lub warunków.

Art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego powołano, gdyż decyzja załatwia przedmiotową sprawę.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Na podstawie art. 7, pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (T.j. Dz. U. z 2015, poz. 783 ze zmianami) jednostki samorządu terytorialnego zwolnione są od opłaty skarbowej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje Stronom, na podstawie art. 127 § 1 i art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krośnie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

-18-

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE**

38-100 Strzyżów, ul. Piłsudskiego 100
tel./fax 17 2765 600, 17 2765 601

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 130, § 1 i §2 Kpa, przed upływem terminu do wniesienia odwołania, decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania wstrzymuje wykonanie decyzji.

WÓJT
mgr inż. Jan Ziarnik

Załączniki:

Załączniki nr: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 i 11 – kopie map zasadniczych w skali 1:2000 przeskalowane z map w skali 1:1000.

Otrzymują:

1. Gmina Frysztak
2. Pozostałe Strony postępowania wg wykazu.
3. A/a

Jednostki uzgadniające projekt decyzji:

1. Starosta Strzyżowski – ochrona gruntów rolnych.
2. Starosta Strzyżowski – osuwiska.
3. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie.
4. Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Sanoku.
5. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Wydział Spraw Terenowych I w Krośnie.

ce

32

22.09.2016. *P. Mowle*
POLSKA
 SPÓŁKA GAZOWNICTWA

38-
STAROSTWO POWIATOWE
URZĄD GMINY FRYSZTAK
 W FRYSZTAKU
 38-100 Strzyżów, ul. Pręclawczyka 15
 tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001
 dnia 22.09.2016
 Lp. 1403/16. Zał.
 Podpis: *Zurawski*

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Tarnowie

ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
 tel. 14 632 31 00 faks. 14 632 31 11

Zakład w Rzeszowie

ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów
 tel. 17 865 92 19, faks 17 865 92 23
 zaklad.rzeszow@tarnow.psgaz.pl

Gmina Frysztak
ul. ks. Wojciecha Blajera 20
38-130 Frysztak

Wasz znak: Gpr.7012.6.2016

Nasz znak: PSG6III/ZIU/18W/439622/16 - 429/1/16

Rzeszów, 15.09.2016

W nawiązaniu do wniosku w sprawie j/w informujemy, że w rejonie przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest sieć gazowa, której jesteście operatorem.

W związku z tym wyrażamy zgodę na prowadzenie prac w strefie kontrolowanej sieci gazowej na niżej podanych warunkach:

1. Kanalizację sanitarną zaprojektować poniżej istniejącej sieci gazowej s/c.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową kanalizację zabezpieczyć rurą ochronną, dopuszcza się rury typu PCV lub PE ciśnieniowe, bez łączenia rury przewodowej w rurze ochronnej. Końce rury ochronnej na kanalizacji muszą być wyprowadzone na odległość minimum 2 m od zewnętrznej ścianki gazociągu mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu. Rury ochronne zabezpieczyć obustronnie manszetami gumowymi oraz pianką poliuretanową do kontaktu z PE.
3. Kąt skrzyżowania kanalizacji z siecią gazową powinien być nie mniejszy niż 60°.
4. Przy skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji sanitarnej z siecią gazową zachować odległość w pionie licząc od zewnętrznej ścianki rury ochronnej na kanalizacji do zewnętrznej ścianki gazociągu min. 0,2 m.
5. W przypadku odległości pionowej większej niż 1,5m licząc od zewnętrznej ścianki kanalizacji do zewnętrznej ścianki gazociągu nie ma potrzeby stosowania rury ochronnej na kanalizacji.
6. Przy projektowaniu równoległym kanalizacji sanitarnej w stosunku do istniejącej sieci gazowej (w tym studzienki oraz wyjścia przykanalików do budynków) zachować odległość min. 1,5 m.
7. W przypadku braku możliwości zachowania ww. warunków, należy wystąpić do tut. zakładu z wnioskiem wraz z załącznikiem graficznym o wydanie szczegółowych warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.
8. Projekt budowlany wykonany na aktualnych pokładach geodezyjnych z częścią opisową i rysunkami szczegółowymi (przekrojami, profilami) należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej właściwego urzędu, a następnie w ZTI – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w tutejszym zakładzie.

Ponadto informujemy, że gazociąg oznaczony jako gA250 krzyżujący się z projektowaną kanalizacją sanitarną nie jest naszą własnością.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU
 ds. technicznych

Do wiadomości: *Rafał Błażejowski*

- RDG w Strzyżowie
- ZIU - Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 14 632 31 00 faks. 14 632 31 11

Zakład w Rzeszowie
ul. Wspólna 5 35-205 Rzeszów
tel. 17 865 92 19, faks 17 865 92 23
zaklad.rzeszow@tarnow.psgaz.pl

Gmina Frysztak
ul. ks. Wojciecha Blajera 20
38-130 FRYSZTAK

Wasz znak: Gpr. 7012.11.2016

Nasz znak: PSG6III/ZIU/18U/458165/16 - 2010/1/16


Rzeszów, 02.12.2016

Dot.: Uzgodnienia PB budowy kanalizacji sanitarnej w skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią gazową w m. Glinik Dolny, Glinik Średni, Twierdza, z przełączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie j/w uzgadniamy przedmiotowy projekt z następującymi uwagami:

1. Kanalizację sanitarną w stosunku do istniejących gazociągów średniego ciśnienia wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” (Dz. U. z 2013 r. poz. 640, tabela nr 2).
2. W skrzyżowaniach z istniejącymi gazociągami na kanalizacji sanitarnej zamontować rury osłonowe, a końce tych rur wyprowadzić na odległość minimum 2m od zewnętrznej ścianki gazociągu.
3. Rozpoczęcie prac związanych z budową kanalizacji należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu w Strzyżowie, z 14-dniowym wyprzedzeniem, przedkładając kopie decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z uzgodnionym projektem budowlanym oraz podkład mapowy z podkolorowanymi gazociągami.
4. Wszystkie skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z istniejącymi gazociągami przed zasypaniem prosimy zgłosić do odbioru w RDG w Strzyżowie (sprawdzić m.in. odległość pionową w skrzyżowaniu oraz stan techniczny gazociągu).
5. Przed zakończeniem budowy kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować ewentualne kolizje istniejących przykanalików i szamb w stosunku do istniejącej sieci gazowej. Uwidocznienie tego faktu należy przedstawić na inwentaryzacji powykonawczej.
6. Po wykonaniu kanalizacji Inwestor (wykonawca) uzyska w RDG w Strzyżowie stosowne oświadczenie o prawidłowości jej wykonania w stosunku do sieci gazowej.
7. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem pracownika z RDG w Strzyżowie. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora.
8. Niniejsze pismo stanowi integralną część uzgodnionego opracowania.
9. Ważność uzgodnienia określa się do dnia realizacji inwestycji.

Z poważaniem


Piotr Łaba
Kierownik Sekcji Technicznej

Sprawę prowadzi: Piotr Łaba tel. 17 8659 252

Do wiadomości:

- RDG Strzyżów
- ZIU - Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień a/a

Załącznik:

- opieczetowany projekt



URZĄD GMINY Frysztak
WPLYNEŁO
dnia 19.09.2016
L.dz. 1348/16 Zał.
Podpis *[signature]*

P-Mocela A.

Tarnów, 2016-09-12



2016-134385
OT-DL.420.439.2016/2

GMINA FRYSZTAK
UL. KS. WOJCIECHA BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK

Dotyczy: skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągami DN 250 na działkach nr 375/4 i 313 w miejscowości Glinik Dolny, gm. Frysztak.

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.08.2016 r. w sprawie jak w nagłówku potwierdzamy, iż projektowana kanalizacja sanitarnej krzyżuje się z eksploatowanym przez naszą Firmę gazociągami wysokiego ciśnienia DN 250, zgodnie z dołączoną do Waszego pisma mapą sytuacyjną. Poniżej przedstawiamy obowiązujące odległości od gazociągu wysokiego ciśnienia DN 250, które należy zachować przy projektowaniu sieci kanalizacji sanitarnej, oraz warunki techniczne dopuszczające wykonanie skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej z gazociągami:

- 1) Kanalizację sanitarną (mającą połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt), w tym studzienki kanalizacji zgodnie z § 110, pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie należy projektować poza strefą kontrolowaną ustaloną dla gazociągu wysokiego ciśnienia DN 250, tj. w odległości min. 15 m, mierząc prostopadłe od osi gazociągu (podana wartość stanowi połowę szerokości strefy kontrolowanej).
- 2) W miejscu skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągami wysokiego ciśnienia należy na kanalizacji zastosować zabezpieczenie w postaci rury osłonowej:
 - Rura osłonowa powinna być wykonana z polietylenu HD PE 80 lub HD PE 100 o szeregu max. SDR 13,6 i grubości ścianki min. 10 mm.
 - Rura osłonowa powinna być założona na kanalizacji w taki sposób, aby oba końce rury osłonowej były wyprowadzone na odległość, co najmniej 10 mb od miejsca skrzyżowania z gazociągami, mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadłe do osi gazociągu.
 - Końce rury osłonowej należy skutecznie uszczelnić na długości min. 30 cm (np. masą uszczelniającą), a następnie zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego.
 - Rurę kanalizacji należy ułożyć współosiowo w rurze osłonowej stosując obejmy centrujące.
- 3) W miejscu skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rury PE 80/SDR 17,6, a w przypadku kanalizacji sanitarnej tłocznej z rury PE 80/SDR 11 lub PE 100/SDR 17,6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona poza strefę kontrolowaną gazociągu. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę, aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury osłonowej w strefie uszczelnienia.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzonej został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby:
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko
Członek Zarządu: Wojciech Szelaągowski

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00061 www.gaz-system.pl

4) Przewód kanalizacji sanitarnej w miejscu skrzyżowania powinien przebiegać pod gazociągami.

Dopuszcza się wyjątkowo prowadzenie kanalizacji sanitarnej nad gazociągami, pod warunkiem wyprowadzenia z rury osłonowej sączka wężowego. Zakończenie sączka wężowego należy umieścić w kolumnie wentylacyjnej i zabezpieczyć przed przedostaniem się wody lub opadów atmosferycznych. Projektant w projekcie przedstawi również dokumenty stwierdzające zgodę właściciela działki na umieszczenie kolumny wentylacyjnej na jego terenie oraz prawo późniejszego dostępu do przedmiotowego terenu.

- 5) Przewód kanalizacji sanitarnej powinien krzyżować się z gazociągami wysokiego ciśnienia z zachowaniem odległości pionowej wynoszącej min. 0,2 m, mierząc od zewnętrznej ścianki przewodu lub jego osłony do zewnętrznej ścianki gazociągu.
- 6) Należy dążyć aby kąt skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągami wysokiego ciśnienia był maksymalnie zbliżony do 90°. Kąt skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągami nie może być mniejszy niż 60°.
- 7) Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia powinny być wykonywane ręcznie, pod nadzorem pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Nadzór będzie sprawowany odpłatnie. W związku z powyższym na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy pisemnie poinformować GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez GAZ-SYSTEM S.A. faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
- 8) Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawiciela Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie jest wykonanie kanalizacji sanitarnej w skrzyżowaniu z gazociągami zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji w rejonie ww. skrzyżowania. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych kanalizacji.
- 9) Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor sieci kanalizacji sanitarnej.

Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej uwzględniający powyższe warunki należy wykonać na aktualnej mapie posiadającej klauzulę "do celów projektowych" i przedłożyć do uzgodnienia w naszej Firmie. Do projektu należy dołączyć Warunki Techniczne Wzrostania i Odbioru (zwracając szczególną uwagę na przepisy BHP) oraz profil kanalizacji w miejscu krzyżowania się z gazociągami wysokiego ciśnienia, który powinien uwzględniać rzędne posadowienia gazociągu i projektowanej kanalizacji.

Odnosząc się także do przedstawionej na planie sytuacyjnym w skali 1:1000 lokalizacji kanalizacji sanitarnej informujemy, że zaprojektowane usytuowanie studzienki kanalizacji sanitarnej na działce nr 313 (droga) nie spełnia warunku podanego w pkt 1.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do naszej Firmy o aktualizację/prolongatę wyżej podanych warunków technicznych.

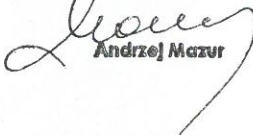
W przypadku ewentualnej dalszej korespondencji prosimy o powołanie się na znak sprawy, tj.: OT-DL.420.439.2016 z dopiskiem „RG”.

K.O.:

- Terenowa Jednostka Eksploatacji w Jaśle
- TDC

Prowadzący sprawę: Robert Gurgul
tel.: (014) – 6225 – 338

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora


Andrzej Mazur



2016-188343
OT-DL.420.439.2016/5

Tarnów, 2016-12-22

GMINA FRYSZTAK
UL. KS. WOJCIECHA BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK

Dotyczy: uzgodnienia projektu skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągami DN 250 na działkach nr 375/4 i 229 w miejscowości Glinik Dolny, gm. Frysztak.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: Gpr.7012.12.2016 w sprawie jak w nagłówku informujemy, iż uzgadniamy projekt skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 375/4 i 229 w miejscowości Glinik Dolny, gm. Frysztak z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 250 z poniższymi uwagami:

1. Przewód kanalizacyjny powinien przebiegać z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0.2m; w przypadku realizacji skrzyżowania z wykorzystaniem metod bezwykopowych należy zachować odległość wynosząca min. 0,5m.
2. Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotowej inwestycji, należy wyznaczyć w terenie trasę gazociągu wysokiego ciśnienia DN 250. Tyczenie należy zrealizować w obecności pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle, ul. Ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło przez uprawnionego geodetę. W związku z powyższym na 7 dni przed realizacją prac w terenie należy o tym fakcie powiadomić pracowników GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle (tel. 13 44 50 400).
3. Prace ziemne w pobliżu gazociągu wysokiego ciśnienia DN 250 należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle.
4. Nadzór ze strony naszej Firmy będzie sprawowany odpłatnie.
5. W miejscach najeżdżania na gazociąg ciężkim sprzętem należy na czas robót nad gazociągiem ułożyć płyty betonowe, zbrojone o odpowiedniej wytrzymałości na szerokości po 2,0 m mierząc od osi gazociągu.
6. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. jest wykonanie ww. inwestycji zgodnie z uzgodnionym projektem i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej z wykonanych prac. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych miejsca skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z gazociągiem wysokiego ciśnienia.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko
Członek Zarządu: Wojciech Szelągowski

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 Numer KRS: 0000264771.
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00061 www.gaz-system.pl

STAROSTWO POWIATOWE

W STRYŻOWIE

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15

tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

7. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do naszej Firmy o aktualizację/prolongatę przedmiotowego uzgodnienia. W ewentualnej dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak niniejszego pisma tj. OT-DL.420.439.2016/5 z dopiskiem „KP”.

Ł *procedura*

Oddział w Tarnowie

Dyrektor

[Signature]
Krystian Uszka

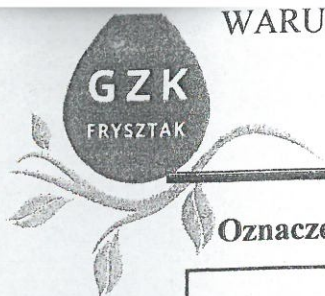
Załączniki: 1 egz. opieczetowanego projektu.

K.O.:

1. TDCJ

2. TDC

Prowadzący sprawę: Paweł Krydka tel. 146225350



44 - 44 -

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZŹOWIE**

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 13
17 2765 000, 17 2765 001
dnia 17.10.2016

Oznaczenie wnioskodawcy - inwestora:

Frysztak, dnia 17.10.2016

Gmina Frysztak

/Nazwisko i imię, nazwa firmy/

ul Ks. Wojciecha Blajera 20, 38 -130 Frysztak

/Adres zamieszkania, siedziby firmy/

/Adres do korespondencji/ (jeżeli inny niż Wnioskodawcy)

/Imię i nazwisko Pełnomocnika/ (jeżeli dotyczy)

/Adres zamieszkania Pełnomocnika/ (jeżeli dotyczy)

NR/K8/2016

Warunki Techniczne dotyczą włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej w Gliniku Dolnym do istniejącej sieci kanalizacyjnej będącej w zarządzie Gminnego Zakładu Komunalnego we Frysztaku.

1. W celu wykonania włączenia nowej sieci kanalizacyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej GZK należy taką sieć zaprojektować i wykonać. Projekt może wykonać osoba mająca odpowiednie uprawnienia w zakresie projektowania instalacji sanitarnych.
2. Projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z dnia 07 lipca 1994r. z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych Dy. U. nr 74, poz. 8360) oraz niniejszych warunków technicznych.
3. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych.
4. Projekt sieci kanalizacyjnej należy uzgodnić w ZUDP w Strzyżowie.
5. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego uzgodnienia na piśmie, potwierdzonego przez GZK.
6. Przed przystąpieniem do prac przyłączeniowych należy ten fakt odpowiednio wcześniej zgłosić do GZK.
7. Włączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej wykonać do studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych na działkach Nr 365, 89/2 i 146 położonych w Twierdzy.
8. Na działce Nr 108/5 w miejscowości Glinik Dolny zaprojektować przepompownię ścieków z przełączeniem istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce Nr 108/7 wraz z włączeniem projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
9. Włączenie wykonać do wolnego króćca w dnie studzienki, w przypadku braku wolnego króćca wymienić istniejącą studzienkę na studzienkę która posiada wolny króciec lub zabudować w istniejącym ciągu kanalizacyjnym dodatkową studzienkę.

10. Przyłącz kanalizacyjny należy wykonać z materiałów identycznych jak wykonany jest ciąg kanalizacyjny, do którego zostanie włączona sieć (zasada zachowania jednolitości stosowanych materiałów, sposobu łączenia rur i kształtek) wszelkie zmiany stosowanych materiałów powinny być uzgodnione z GZK. Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z materiałów zapewniających 100% szczelność oraz gwarantujących trwałość rozwiązania (wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie).
11. Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem jednolitym zapewniającym osiągnięcie prędkości przepływu ścieków niepowodująca odkładanie się osadów (tzw. prędkości samooczyszczenia wynoszącej 0, 8m/s). Minimalny zalecany spadek przyłącza kanalizacyjnego wynosi 3% a maksymalny nie powinien przekroczyć 15%.
12. Rury kanalizacyjne należy układać w wykopie osiowo w pionie jak i w poziomie na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym pozbawionym elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury (kamienie, gruz, złom metalowy itp.) W przypadku występowania elementów mogących uszkodzić rury należy stosować podsypkę piaskową jak również należy rury z boku i z góry obsypać piskim.
13. Przywrócenie terenu budowy do pierwotnego stanu obciąża wykonawcę sieci.
14. Inwestycja musi być wykonywana przez firmę posiadającą uprawnienia do wykonywania tego typu usług a całość inwestycji musi być wykonywana pod nadzorem pracowników GZK.
15. GZK nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone w czasie budowy przyłącza przez zewnętrznego wykonawcę.
16. Po wykonaniu przyłącza, odebraniu go przez pracowników GZK należy wykonać powykonawczą mapę inwentaryzacyjną opatrzoną oryginalnymi pieczęciami Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Strzyżowie o przyjęciu do zasobu. Jeden egzemplarz takiej mapy inwentaryzacyjnej należy dostarczyć do Gminnego Zakładu Komunalnego we Frysztaku.
17. Warunki są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania.
18. Unieważnia się warunki techniczne na podłączenie do sieci kanalizacyjnej dotyczące w/w działek wydane przed datą niniejszego pisma.
19. Powyższe warunki wydaje się na podstawie przedstawionych przez Wnioskodawcę danych, pod warunkiem nienaruszania praw osób trzecich.

Przypominamy jednocześnie o przestrzeganiu przepisów prawa budowlanego w zakresie realizacji wszelkiego rodzaju inwestycji budowlanych.

Gminny Zakład Komunalny
we Frysztaku
ul. Mostowa 24 38-130 Frysztak
tel (17) 2777-220
NIP 819-157-29-28 Regon 371166078

p.o. Dyrektora

Robert Mikuszewski

/pieczęć, data i podpis osoby wydającej/ warunki/

GMINA FRYSZTAK

woj. podkarpackie
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak
tel. (17) 27 77 110, fax (17) 27 77 920
NIP 819-15-65-087 REGON 690582186
Dr.7012.1.2016

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

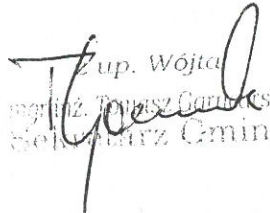
Frysztak, 2016-09-01

Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany
Józef Ziobro

Godowa 474, 38-100 Strzyżów

Kanalizacja Warunki przekroczeń przez drogi dla inwestycji pn: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza, gmina Frysztak”

1. Przekroczenie sieci kanalizacyjnej przez drogi gminne o nawierzchni bitumicznej i betonowej należy wykonać metodą przewiertu (przepychu), wykonanie pozostałych przekroczeń dróg dopuszcza się w wykopie otwartym, z przywróceniem po zasypaniu wykopu stanu nawierzchni do co najmniej istniejącej przed rozpoczęciem prac.
2. Ułożona sieć kanalizacyjna powinna być zabezpieczona w obrębie pasa drogowego rurą ochronną, przy czym minimalna długość rury ochronnej powinna wynosić:
 - 1) Droga o przekroju szlakurowym z rowami odwadniającymi – szerokość korony drogi i szerokość obu rowów do zewnętrznej krawędzi ich skarpy z dodaniem po 100 cm z każdej strony,
 - 2) Droga w nasypie – szerokość drogi i szerokość rzutu skarp nasypów z dodaniem po 100 cm z każdej strony od dolnej krawędzi nasypu,
 - 3) W pozostałych przypadkach – pozwalająca na wyprowadzenie końców rur w odległości 4 m od osi istniejącej jezdni (miara prostopadle do osi jezdni).
3. Głębokość ułożenia sieci kanalizacyjnej w obrębie pasa drogowego powinna wynieść minimum 1,5 m licząc od powierzchni rury ochronnej, w której umieszczony będzie rurociąg kanalizacyjny do istniejącej nawierzchni drogi, ponadto w przypadku istniejących rowów przydrożnych odległość od powierzchni rury ochronnej do dna rowu powinna wynosić minimum 1m.
4. W przypadku konieczności zmniejszenia w obrębie pasa drogowego głębokości wymienionych w pkt. 3, wynikających z uwarunkowań terenowych (konieczność uzyskania odpowiednich spadków w przypadku sieci grawitacyjnej) należy takie przekroczenie każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem Urzędu Gminy we Frysztaku.
5. Wykop, po ułożeniu rurociągu kanalizacyjnego należy zasypać warstwowo materiałem przepuszczalnym z odpowiednim jego zagęszczeniem.
6. Korpus drogowy wraz z nawierzchnią drogi w miejscu przekroczenia rurociągu powinien być przywrócony co najmniej do stanu pierwotnego.
7. Odbiór robót związanych z wykonaniem przekroczeń przez drogi, a w szczególności głębokości ułożenia rurociągu powinien być wykonany w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy we Frysztaku.


Zup. Wójta
mgr inż. Tomasz Górnicki
Sekretarz Gminy



-47-

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie

35-959 Rzeszów, ul. Hetmańska 9, tel. 0-17 85-37-400 fax 0-17 853-64-21

e - mail: rzeszow@pzmiuw.pl www.pzmiuw.pl

ODDZIAŁ w SANOKU ul. Piłsudskiego 10, 38-500 Sanok

tel., fax: (0-13) 460 89 70, e-mail: sanok@pzmiuw.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

IJs.506.143.2016

31.10.2016 r. *[Signature]*
P. Nowak A.

Jasło, 25.10.2016 r.

URZĄD GMINY Frysztak
WPŁYNĘŁO

dnia 31.10.2016

L.dz. *164/16* at. *2*

Podpis *[Signature]*

Gmina Frysztak

ul. ks. Blajera 20

38-130 Frysztak

Dotyczy: warunki techniczne przekroczenia cieków wodnych siecią kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Glinik Dolny i Twierdza, gm. Frysztak

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie, Oddział w Sanoku w odpowiedzi na Państwa pismo znak:Gpr.7012.8.2016 z dnia 04.10.2016 podaje następujące warunki przekroczeń potoku Glinik /dz. nr 82/ oraz cieku „bez nazwy” /dz. nr ewid. 79/:

1/Przekroczenia wykonać metodą przewiertu /przepychu/.

2/Przekroczenia wykonać min. 1,0 m pod dnem stałym cieków w rurze ochronnej.

3/Długość rury ochronnej zaprojektować na długości min. po 2,0 m od górnych krawędzi cieków.

4/Kilometraż przekroczeń:

- potok Glinik /dz. nr 82/ w km 1+530 w m. Glinik Dolny,

- potok „bez nazwy” /dz. nr ewid. 79/1/ w km 0+795, 0+416 w m. Twierdza, Glinik Dolny.

5/Wykonać operat wodnoprawny, który należy uzgodnić w tutejszym zarządzie.

6/Na powyższe zamierzenie należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w myśl art. 122 ust. 1 ustawy Prawo Wodne.

7/ Po uzyskaniu decyzji wodnoprawnej należy zawrzeć umowę na wejście w teren.

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a /AP

Kierownik Oddziału

[Signature]
Kazimierz Węcek

STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻOWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
38-100 STRYŻÓW, ul. Przecławczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48, 52

Strzyżów, dnia 2016-10-31

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDP.6630.127.2016

Opis przedmiotu narady: sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej

Wnioskodawca: Ziobro Józef
38-100 STRYŻÓW GODOWA 474

Wniosek z dnia: 2016-09-27

Inwestor: Gmina Frysztak
38-130 FRYSZTAK Blajera 20

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Frysztak, obręb GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI, TWIERDZA

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2016-09-29

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem) 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.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 897,art.15)oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
6. PZMiKW Insp. Jasło: zgodnie z postanowieniem OS. 5077/160/2016 z dnia 02.08.2016
7. Uzgadnia się pozytywni trasę przebiegu kanalizacji sanitarnej w skrzyżowaniu z gaz DN 250 wysokiego ciśnienia. Zachować bezwzględnie odległość 15 m kanalizacji od gazociągu. Zgodnie z WT OT-DL.420.439.2016/2. Projekt budowlany uzgodnić w GAZ - SYSTEM S.A.
8. Polska Spółka Gazownictwa: zgodnie z warunkami PSG6 III /ZIU/18W/439622/16-429/1/16 z dnia 15.09.2016 r.

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

-48-

48

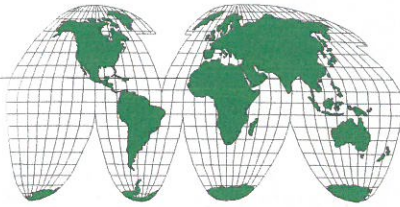
UCZESTNICY NARADY KOORDYNCYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	M.Ruszała	
2.	PINB Strzyżów	G.Witek, E.Gąterski	
3.	PZD Strzyżów	K.Piękoś	
4.	GDDP OW BR	R.Leń, K.Mac	
5.	PGK i M	J.Grodzki	
6.	PZM i UW	K.Juszczak	"
7.	Polska Spółka Gazownictwa	A.Kłęczek	"
8.	TP-S.A. ZT	B.Ciołkosz, M.Miesowicz	
9.	PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno	W.Nosal,	
10.	TP-S.A OSD	R.Drozd	
11.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	
12.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	R.Gorczyca	"
13.	UG i M Strzyżów	A.Wasik	
14.	UG Czudec		
15.	UG Frysztak		
16.	UG Niebylec	B.Woś	
17.	UG Wiśniowa		

Z up. STAROSTY
inż. Stanisław Rokosz
Kierownik Wydziału Zespołu
Usług Inżynierskich i Stacji Projektowej

550-

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE**
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001



**USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ**

mgr EMIL NOWAK 35-604 RZESZÓW, ul. RUMIANKOWA 7 TEL. /017/ 85-74-515

zał. nr 1

**OPINIA
Z BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
pod budowę
KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI
I PRZYŁĄCZAMI
dla części m. GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA
gm. FRYSZTAK**

INWESTOR:

Gmina Frysztak
ul. ks. W. Blajera 20
38-130 Frysztak

Opracował:

mgr Emil Nowak
upr. geol. CUG 070738

Rzeszów – październik 2016 r.

OPINIA ZAWIERA:

1. Tekst
2. Orientację
- 3.1 – 3.8 Mapy dokumentacyjne
4. Objaśnienia znaków i symboli
użytych na profilach geologicznych
5. Legendę do profili

I. WSTĘP

Opinię niniejszą opracowano na zlecenie Gminy Frysztak, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r.).

Celem niniejszych badań jest ustalenie warunków geologicznych i wodnych występujących w podłożu projektowanej kanalizacji sanitarnej z przepompowniami i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Prace terenowe wykonane 30.09.2016 r. objęły kartowanie morfologiczne, geologiczne oraz hydrograficzne na trasie projektowanej sieci oraz wykonanie dziewięciu otworów badawczych do głębokości 4,0m.

Lokalizację otworów uzgodniono z Projektantem obiektu.

Wytyczenia otworów dokonano od istniejących szczegółów topograficznych, metodą domiarów prostokątnych.

II. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

A. Położenie terenu.

Badany teren położony jest w części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza, gm. Frysztak i łączy istniejący odcinek kanalizacji sanitarnej z zabudową mieszkaniową zlokalizowaną na trasie projektowanej kanalizacji.

Pod względem morfologicznym badany teren leży w obrębie stoku Pogórza Strzyżowskiego, rozciętego doliną potoku Glinik i jego bezimiennego dopływu. Powierzchnia terenu nachylona jest w kierunku północno - wschodnim, a spadki w jej obrębie nie przekraczają 12%.

B. Warunki geologiczne.

Omawiany teren pod względem geologicznym położony jest w obrębie **Karpat Zewnętrznych**, zbudowanych z utworów fliszowych jednostki śląskiej, wiekowo zaliczonych do trzeciorzędu.

Jak wynika z wykonanych otworów badawczych ich wietrzeliny występują w badanym rejonie tylko lokalnie płycej niż 3,0m. Na przeważającej części badanego terenu

występują poniżej 4,0m. Wykształcone są one w postaci glin pylastych zwięzłych, wilgotnych, o konsystencji twardoplastycznej z domieszką rumoszu.

Przykrywają je w obrębie stoku Pogórza czwartorzędowe osady deluwialne, w stropie wykształcone w postaci pyłów i glin pylastych. Są to grunty wilgotne, o konsystencji twardoplastycznej, lokalnie mokre i plastyczne, urabialne.

W obrębie dna dolin potoku Glinik i jego bezimiennego dopływu występują osady rzeczne w postaci pyłów i pyłów humusowych i glin pylastych humusowych, wilgotnych i mokrych o konsystencji twardoplastycznej i plastycznej, podścielone piaskami średnimi i żwirami gliniastymi. Nawodnione piaski mają tendencję do upłynnienia się i tworzenia „kurzawek”.

C. Warunki wodne.

W wykonanych otworach badawczych w obrębie stoku lokalnie stwierdzono sączenia poziomu wód śródglinowych na głębokości poniżej 1,2m o bardzo małej wydajności, natomiast w dnach dolin poziom wód aluwialnych występują poniżej 1,1 - 1,3m tj. na rzędnej wody w ciekach.

Wydajność sączeń uzależniona jest od intensywności zasilania przez infiltrujące wody opadowe.

III. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Parametry geotechniczne podłoża opracowano na podstawie wyników badań makroskopowych przeprowadzonych w trakcie wiercenia oraz norm PN-74/B-02480 i PN-81/B-03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą „C” i podano w „Legendzie do profili” (zał. nr 5).

Grunty występujące w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaliczono do pięciu warstw geotechnicznych i oznaczono je symbolami **Ia, Ib, II, III i IV**.

Do warstwy Ia zaliczono osady aluwialne wypełniające doliny potoku Glinik i jego bezimiennego dopływu, wykształcone w postaci pyłów i pyłów humusowych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej ($I_L = 0,20$).

Do warstwy Ib zaliczono aluwialne pyły humusowe, mokre o konsystencji plastycznej ($I_L = 0,40$).

Do warstwy II zaliczono wkładkę piasków średnich mokrych i średniozagęszczonych ($I_D = 0,40$) z predyspozycją do upłynniania się.

Do warstwy III zaliczono osady deluwialne, gliny pylaste i pyły, wilgotne o konsystencji twardoplastycznej ($I_L = 0,15$), lokalnie mokre i plastyczne ($I_L = 0,25$), .

Do warstwy IV zaliczono stropową warstwę wietrzelin skał piaskowcowo – łupkowych w postaci glin pylastych zwięzłych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej ($I_L = 0,05$) z rumoszem.

IV. WNIOSKI I ZALECENIA

1. W obrębie stoków Pogórza pod warstwą gleby o miąższości 0,3m występują osady deluwialne, wykształcone jako gliny pylaste i pyły o miąższości ponad 4,0m. Są to grunty wilgotne o konsystencji twardoplastycznej, lokalnie mokre i plastyczne. Podścielają je wietrzeliny skał miękkich fliszowych w postaci glin pylastych zwięzłych z domieszką rumoszu.

W obrębie dna doliny potoku Glinik i jego bezimiennego dopływu podłoże budują osady aluwialne w postaci pyłów, pyłów humusowych i żwirów gliniastych, wilgotnych, a poniżej poziomu wód aluwialnych mokrych, twardoplastycznych i plastycznych, przewarstwianych wkładką piasków średnich z predyspozycjami do upłynniania się.

2. W obrębie stoku w wykonanych otworach lokalnie stwierdzono poziom wód śródglinowych na głębokości poniżej 1,2m o bardzo małej wydajności. Natomiast w dnie doliny poziom wód aluwialnych występuje na rzędnej wody w potoku.
3. Wykonane badania pozwalają stwierdzić, że w obrębie stoków, w podłożu projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej występują **proste warunki gruntowe** tylko w dnach dolin warunki te można uznać za **złożone**.
4. Posadowienie kanalizacji może nastąpić bezpośrednio na dowolnej głębokości z uwzględnieniem głębokości przemarzania.
5. Obniżenie poziomu wód aluwialnych w rejonie budowlanej przepompowni może nastąpić poprzez jej odpompowywanie, natomiast przy wykonywaniu odcinków kanalizacji

i przepompowni w dnach dolin należy przewidzieć szczelne szalunki i liniowe odwodnienia wykopów.

6. Wartości normowych obciążeń na grunt należy ustalić w oparciu o normę PN-81/B/03020 przyjmując do obliczeń parametry podane w załączniku „Legenda do profilów”.

mgr Emil Nowak

upr. geol. CUG 070738

-68-

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

W RAMACH ZADANIA:

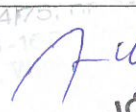

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM
ENERGETYCZNYM PRZEPOMPOWNI I PRZYŁĄCZAMI DLA CZĘŚCI
MIEJSCOWOŚCI GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA Z
PRZYŁĄCZENIEM ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WSI GLINIK DOLNY I TWIERDZA (kat. XXVI)**

- **obręb ew. Glinik Dolny:** 82, 108/5, 108/6, 155/5, 155/6, 155/7, 157, 159/1, 159/2, 183, 185/1, 185/3, 202/2, 202/4, 203/2, 203/3, 203/4, 203/5, 203/43, 203/45, 203/47, 204/3, 204/7, 204/43, 204/56, 205, 206/2, 206/3, 207/1, 208/1, 209/2, 210/1, 210/3, 210/5, 211, 212/2, 219, 220, 221, 222, 223, 224/1, 225/3, 225/4, 225/5, 225/6, 226/2, 226/6, 226/7, 226/8, 226/9, 227, 228, 229, 230, 231, 232/2, 232/3, 232/4, 232/5, 232/6, 232/7, 233, 234/1, 234/2, 235/3, 235/4, 236/1, 236/2, 237/1, 259/1, 259/2, 260, 261/1, 261/2, 262/2, 262/4, 262/5, 263/3, 263/4, 265/5, 265/6, 266/1, 266/2, 266/3, 267, 285/2, 285/3, 285/4, 286, 287, 288/3, 288/4, 288/5, 312, 313, 314, 321/2, 322/2, 375/4, 376, 377/3, 377/4, 377/5, 391/2, 391/3, 391/5, 392/2, 392/3, 392/4, 392/5, 392/6, 403/2, 404/3, 404/5, 404/6, 404/7, 404/8, 405/3, 405/4, 406, 425/2, 458, 459/2, 459/3, 459/8, 460/1, 460/3, 460/4, 461, 462, 463/2, 463/3, 463/4, 464, 465, 471/3, 471/5, 472/3, 472/4, 473/1, 473/3, 473/5, 474/1, 474/3, 474/4, 475/3, 475/4, 475/5, 476/2, 476/3, 476/5, 476/6, 477/3, 477/4, 478, 479, 481/1, 481/2, 481/3, 482/12, 482/13, 482/15, 482/18, 482/19, 482/21, 482/22, 482/24, 484, 485, 487/1, 488/1, 489/1, 489/2, 490/12, 503/2, 504/5, 507/1, 507/2, 508/2, 509/3, 521/1, 521/2, 521/3, 522/2, 533/1, 533/7, 534/4, 534/5, 540, 541/5, 542/1, 543/1, 544/3, 544/4, 551/5, 551/6, 552/3, 552/4, 553, 554/1, 554/2, 554/3, 554/4, 555/5, 555/6, 556/3, 573/1, 576/2, 733, 734/1, 734/2;

- **obręb ew. Glinik Średni:** 961/1, 961/2, 962, 963/6, 974, 975/1, 975/2, 976, 977/1, 978/2, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028/2, 1030/2, 1031/1, 1031/2, 1032, 1038, 1063, 1067/1, 1068, 1069, 1087;

- **obręb ew. Twierdza:** 57, 61, 62, 63, 67, 68, 69/1, 69/2, 70, 71/5, 71/6, 72/6, 72/9, 77/1, 77/2, 79/1, 89/1, 89/2, 130/1, 130/2, 131/2, 132/2, 133/3, 141, 142, 146, 365,

Inwestor: **GMINA FRYSZTAK**
ul. Ks. W. Blajera 20, 38-130 FRYSZTAK

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Instalacje sanitarne			
Projektował:	inż. Wawrzyniec Surowiecki	S-157/76	 JÓZEF ZIOBRO TECH. BUDOWL. mgr inż. Henryk Walek upr. bud. nr 10988, 117/01 Malawa 38-100 Krasne
	Ziobro Józef	S-228/90	
Sprawdził:	mgr inż. Henryk Walek	S-140/88	 Marian Włodyka Upr. do kierowania projektowaniem inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13 ust. 1 pkt 4. lit. d Strzyżów, ul. Zawale 43/10, tel. 17 276 14 20
Br. elektryczna	Marian Włodyka	E-145/79	
październik 2016			

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZOWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2105 000, 17 2765 001

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM
ENERGETYCZNYM PRZEPOMPOWNI I PRZYŁĄCZAMI DLA CZĘŚCI
MIEJSCOWOŚCI GLINIK DOLNY, GLINIK ŚREDNI I TWIERDZA Z PRZYŁĄCZENIEM
ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WSI GLINIK DOLNY I TWIERDZA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- ❖ Strona tytułowa
- ❖ Spis zawartości
- ❖ Opis techniczny budowy sieci kanalizacji sanitarnej
- ❖ Rysunki studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej Ø315
- ❖ Rysunki studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej Ø425
- ❖ Rysunek studni betonowej Ø1200
- ❖ Rysunek ułożenia rury kanalizacyjnej w wykopie
- ❖ Rysunek skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z kablem energetycznym
- ❖ Rysunek skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągiem średnioprężnym
- ❖ Rysunek skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągiem wysokoprężnym
- ❖ Rysunki przekroczeń kanalizacji pod drogami gminnymi od D-I do D-XII
- ❖ Rysunki przekroczeń kanalizacji pod ciekami wodnymi
- ❖ Rysunek przepompowni ścieków wraz z podstawowymi parametrami charakterystycznymi
- ❖ Profil podłużny kolektor „A/1”
- ❖ Profil podłużny kolektor „A/2”
- ❖ Profil podłużny kolektor „A/3”
- ❖ Profil podłużny kolektor „B”
- ❖ Profil podłużny kolektor „B”
- ❖ Profil podłużny kolektor „C”
- ❖ Profil podłużny – odcinek tłoczny
- ❖ Profil podłużny kolektor „D”
- ❖ Profil podłużny kolektor „odcinek tłoczny D/1”
- ❖ Profil podłużny kolektor „E”
- ❖ Profil podłużny kolektor „F”
- ❖ Profil podłużny kolektor „G”
- ❖ Profil podłużny kolektor „H”
- ❖ Profil podłużny kolektor „I”

- ❖ Profil podłużny kolektor „J”
- ❖ Profil podłużny kolektor „K”
- ❖ Profil podłużny kolektor „L”
- ❖ Profil podłużny kolektor „M”
- ❖ Profil podłużny kolektor „N”
- ❖ Profil podłużny kolektor „O”
- ❖ Profil podłużny kolektor „R”
- ❖ Profil podłużny kolektor „S/1”
- ❖ Profil podłużny kolektor „S/2”
- ❖ Profil podłużny kolektor „S/3”
- ❖ Profil podłużny kolektor „S/4”
- ❖ Profil podłużny kolektor „S/6”
- ❖ Profil podłużny kolektor „T/1”
- ❖ Profil podłużny kolektor „T/2”
- ❖ Profil podłużny kolektor „U”
- ❖ Profil podłużny kolektor „W”
- ❖ Profil podłużny kolektor „Z”

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

OPIS TECHNICZNY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE

87-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w ramach zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”.

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Opis ogólny

Zgodnie z uzyskanymi „Warunkami technicznymi” odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na ukształtowanie terenu na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano 4 przepompownie ścieków, która przepompowywać będą ścieki sanitarno – bytowe z terenów o spadkach wstecznych.

Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w układzie grawitacyjno – ciśnieniowym. Kanalizację grawitacyjną projektuje się z rur PVC-U (rury lite) kanalizacyjnych typu S o średnicach 200 mm, gdy kanalizacja prowadzona jest pod drogami o dużym nasileniu ruchu. Połączenia rur w układzie kielichowym na wcisk. Rury PVC kanalizacyjne należy prowadzić ze spadkiem min. 0,5%. Zgodnie z ustaleniami p.4 PN-92/B-10735 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka aby jego przykrycie od wierzchu przewodu do rzędnej terenu wynosiło co najmniej 1,20 m.

Głębokość posadowienia rurociągu pokazano na profilach podłużnych sieci, przy czym głębokość przykrycia przewodu powinna wynosić $h_z + 0,40$. Dla tej strefy klimatycznej h_z wynosi 1,0 m więc głębokość ta nie może być mniejsza niż 1,10 m.

Kanalizację projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC o średnicach:

- PVC 200/4,9 klasy „N” SDR 41 i PVC 200/5,9 SDR 34,
- PVC 160/4,0 klasy „N” SDR 41 i PVC 160/4,7 SDR 34,
- przyjęto 30% rur PVC 200/5,9 i PVC 160/4,7 z wydłużonym kielichem w gruntach słabonośnych bądź wykazujących tendencje osuwiskowe.

Inż. SUROWIECKI WAWRZYNIEC
Upr. nr S-9475 nr S-14/91
nr B-160/92
Poznań, ul. Wilkowska 11

[Podpis]

[Podpis]

Lokalizacja kolektorów i przykanalików.

Przebieg trasy kanalizacji wyznaczono biorąc pod uwagę lokalizację istniejącej kanalizacji, obecną i perspektywiczną zabudowę wsi, ukształtowanie terenu oraz uzgodnienie z właścicielami nieruchomości. Zaznaczyć należy, że w znacznej części przebieg trasy uzależniony był głównie od uzyskania zgody właścicieli poszczególnych posesji i działek, co ostatecznie wpłynęło na przebieg całej trasy. Obecny zasięg projektu obejmuje odprowadzenie ścieków z budynków, których właściciele wyrazili wolę przystąpienia do budowy kanalizacji.

Przy projektowaniu przebiegu trasy przestrzegano zasady prostopadłego i równoległego prowadzenia kanalizacji do parcel i budynków oraz brano pod uwagę warunki stawiane przez właścicieli.

Projektowane minimalne odległości kanałów i przykanalików od obiektów i urządzeń podziemnych i naziemnych:

– budynki	– 2 m (przy głębokości do 3 m)
– kable energetyczne	– 1,5 m
– kable telefoniczne	– 1,5 m
– pas drzew	– 2 m
– słupy energetyczne	– 2 m
– stacja trafo	– 4 m
– słupy telekomunikacyjne	– 1 m
– znaki geodezyjne	– 2 m
– sieć wodociągowa	– 1,5 m
– sieć gazowa średnioprężna	– 1,5 m
– sieć gazowa wysokiego ciśnienia	– 15,0 m

Zagłębienie i spadki kanalizacji.

Na przeważającej długości kanalizacji głębokość ułożenia kanałów mieścić się będzie w granicach 1,5 do 2,5 m. Są odcinki kanalizacji, gdzie konfiguracja terenu wymusza większe głębokości. Spadki kanalizacji zaprojektowano tak, aby masy wykopów były jak najmniejsze.

Minimalne spadki przyjęto:

- kolektory PVC Ø200 mm – 0,5 %
- przykanaliki PVC Ø160 mm – 1,5% (w szczególnych przypadkach możliwość wyłączenia, przyjęto nieco mniejsze spadki).

W/w minimalne spadki kanalizacji grawitacyjnej zapewniają samooczyszczanie się kanałów w trakcie ich eksploatacji.

Szczegóły pokazano na profilach podłużnych załączonych do projektu wykonawczego.

Roboty ziemne, materiały i montaż kanalizacji.

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**

ul. Skrzypów 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną przewidziano generalnie w g. Skat III – IV metodą poszerzonego rozkopu z pochyleniem skarp 1:0,6 oraz jako umocnienie w zbliżeniach do budynków, z uprzednim usunięciem poza obręb robót ziemnych warstw ziemni urodzajnej (humusu).

Projektuje się zastosowanie rur kanalizacyjnych z PVC Ø200 i Ø160 kielichowych typ średni „N” oraz typ „S” łączonych na uszczelkę gumową dwuwargową.

Na skrzyżowaniach z gazociągami i pod drogami utwardzonymi zastosować rury typu ciężkiego „S”.

Kanalizacja wykonana z tych rur spełnia warunki szczelności przy ciśnieniu 5m słupa wody (0,5 bar), czyli są przydatne do montażu na głębokości do 5 m.

Przy prawidłowym ich ułożeniu praktycznie nie ma miejsca infiltracja i eksfiltracja, co w zasadniczy sposób zapobiega przewymiarowaniu obiektów oczyszczalni ścieków. W normalnych warunkach rurociągi z PVC są odporne na obciążenia zewnętrzne w zakresie głębokości 1 do 6 m.

Wbudowane rury muszą posiadać oznakowanie producenta i atest dopuszczający do wbudowania.

Układanie rur na dnie wykopu prowadzi się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym spadkiem. Aby obciążenia pionowe działały jako równomiernie rozłożone należy wykonać pod rurę podsypkę gwarantującą rozłożenie nacisków skupionych. Po ułożeniu rury należy bezwzględnie przestrzegać ręcznego zasypiania „pachwin” gruntem piaszczystym z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem, aby nie dopuścić do odkształcenia się rury. Brak dobrego zagęszczenia gruntu po bokach rury powoduje odkształcenie się jej i przyjęcie, pod wpływem obciążenia, kształtu elipsy zamiast koła. Stopień zagęszczenia podsypki nie może być mniejszy jak 85 % wg Proctora.

W przypadku wykopów umocnionych, po usunięciu deskowania należy powtórnie zagęścić obsypkę do wymaganej wartości.

Zasypkę kanalizacji należy dokonywać materiałem luźnym, wolnym od kamieni. Nie wolno stosować do obsypki gruntu zamarzniętego.

Do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury wykonać zasypkę z piasku lub gruntu luźnego ręcznie zagęszczonego. Do tej warstwy nie można stosować gruntów spoistych i organicznych. Pozostałą górną część zasypki można wykonać z gruntu rodzimego, ale zagęszczonego do wymaganego wskaźnika. Przy układaniu kanalizacji niedopuszczalne jest podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni czy gruzu. Rura wymaga podbicia zagęszczonym gruntem na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości ok. 0,1 m dla zachowania czystości montażu – nie może dostawać się do kanalizacji piasek czy ziemia. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony deklek.

Przed montażem należy dokonać dokładnych oględzin kielicha rury i uszczelki gumowej w celu wyeliminowania uszkodzonych. Wykop mechaniczny należy tak prowadzić, aby ostatnią warstwę wykopu wykonać ręcznie – dokładne usunięcie gruntu odspojonego, wyrównanie ze spadkiem i wykonanie podsypki piaskowej. W przypadku przegłębienia wykopu nie wolno wyrównywać dna gruntem rodzimym, a jedynie piaskiem.

Układanie kanalizacji z rur PVC wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur, którego materiał będzie stosowany.

STAROSTWO POWIATOWE
w STRYŻOWIE
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej

Studzienki kanalizacyjne rewizyjne projektuje się jako studzienki niewłazowe z tworzywa sztucznego o średnicy $\varnothing 425$ mm oraz część studzienek $\varnothing 315$ mm i konstrukcji:

- kineta: z PP lub PE typ I, II, III, IV,
- trzon studzienki: z rur karbowanych $\varnothing 425$ mm lub $\varnothing 315$ mm,

– zwieńczenie studzienek w zależności od lokalizacji w terenie: stożek betonowy z pokrywą betonową w trawnikach, stożek betonowy z włazem żeliwnym B125 na ciągach pieszych lub powierzchniach równorzędnych oraz parkingach i terenach parkowania samochodów osobowych, rura teleskopowa z włazem żeliwnym B125 lub D400 w jezdniach, utwardzonych poboczach i podjazdach na posesje.

Ponadto przewiduje się zastosowanie studni betonowych $\varnothing 1200$ z włazem żeliwnym.

● Długość odcinków kanalizacji sanitarnej.

Całkowita długość kolektorów kanalizacyjnych PVC $\varnothing 200$ i przyłączy kanalizacyjnych

- PVC $\varnothing 200$ L = około [REDACTED] mb
- PVC $\varnothing 160$ L = około [REDACTED] mb

Kanalizacja tłoczna.

Kanalizację tłoczną projektuje się z rur polietylenowych PE o średnicach:

- PE $\varnothing 90/5,4$ L = [REDACTED]
- PE $\varnothing 75/4,5$ L = [REDACTED]
- PE $\varnothing 50/3,0$ L = [REDACTED]

● Przepompownie ścieków.

Przepompownie ścieków [REDACTED] P2, [REDACTED] 4 – $\varnothing 1500$ mm, moce pomp zatapialnych w przepompowniach: [REDACTED]

Przed odprowadzeniem ścieków do projektowanej przepompowni ścieków na zakończeniu przewodu grawitacyjnego należy wykonać studzienkę zbiorczą. Przyjęto studzienkę betonową $\varnothing 1200$.

Wykopy

Wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną przewidziano generalnie w gr. kat. III – IV metodą poszerzonego rozkopu z pochyleniem skarp 1:0,6 oraz jako umocnienie w zbliżeniach do budynków, z uprzednim usunięciem poza obręb robót ziemnych warstw ziemni urodzajnej (humusu). Kanalizacja wykonana z tych rur spełnia warunki szczelności przy ciśnieniu 5m słupa wody (0,5 bar), czyli są przydatne do montażu na głębokości do 5 m.

Przy prawidłowym ich ułożeniu praktycznie nie ma miejsca infiltracja i eksfiltracja, co w zasadniczy sposób zapobiega przewymiarowaniu obiektów oczyszczalni ścieków. W normalnych warunkach rurociągi z PVC są odporne na obciążenia zewnętrzne w zakresie głębokości 1 do 6 m.

Wbudowane rury muszą posiadać oznakowanie producenta i atest dopuszczający do wbudowania.

Układanie rur na dnie wykopu prowadzi się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym spadkiem. Aby obciążenia pionowe działały jako równomiernie rozłożone należy wykonać pod rurę podsypkę gwarantującą rozłożenie nacisków skupionych. Po ułożeniu rury należy bezwzględnie przestrzegać ręcznego zasypania „pachwin” gruntem piaszczystym z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem, aby nie dopuścić do odkształcenia się rury. Brak dobrego zagęszczenia gruntu po bokach rury powoduje odkształcenie się jej i przyjęcie, pod wpływem obciążenia, kształtu elipsy zamiast koła. Stopień zagęszczenia podsypki nie może być mniejszy jak 85 % wg Proctora.

W przypadku wykopów umocnionych, po usunięciu deskowania należy powtórnie zagęścić obsypkę do wymaganej wartości.

Zasypkę kanalizacji należy dokonywać materiałem luźnym, wolnym od kamieni. Nie wolno stosować do obsypki gruntu zamarzniętego.

Do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury wykonać zasypkę z piasku lub gruntu luźnego ręcznie zagęszczonego. Do tej warstwy nie można stosować gruntów spoistych i organicznych. Pozostałą górną część zasypki można wykonać z gruntu rodzimego, ale zagęszczonego do wymaganego wskaźnika. Przy układaniu kanalizacji niedopuszczalne jest podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni czy gruzu. Rura wymaga podbicia zagęszczonym gruntem na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości ok. 0,1 m dla zachowania czystości montażu – nie może dostawać się do kanalizacji piasek czy ziemia. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony dekletem.

Przed montażem należy dokonać dokładnych oględzin kielicha rury i uszczelki gumowej w celu wyeliminowania uszkodzonych.

Wykop mechaniczny należy tak prowadzić, aby ostatnią warstwę wykopu wykonać ręcznie – dokładne usunięcie gruntu odspojonego, wyrównanie ze spadkiem i wykonanie podsypki piaskowej. W przypadku przegłębienia wykopu nie wolno wyrównywać dna gruntem rodzimym, a jedynie piaskiem.

Układanie kanalizacji z rur PVC wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur, którego materiał będzie stosowany.

Odwodnienie wykopów

Przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej oraz montażu przepompowni ścieków w terenie gdzie poziom wód gruntowych jest bardzo wysoki przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych po obu stronach wykopu w rozstawie 1,0 m przy wydajności jednego igłofiltru ok. 0,2 m³/h. Poziom wody gruntowej należy utrzymywać na założonym poziomie pod projektowanym dnem wykopu przez cały okres realizacji posadowienia rurociągu. Zaprzeszczenie pompowania może nastąpić dopiero po przykryciu rurociągu lub zakończeniu robót montażowych i obsypaniu przepompowni.

Instalacja tłoczna

Instalacja tłoczna przepompowni łączy stopę sprzęgającą z przewodem tłocznym zewnętrznym. Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,0 mm) wewnątrz przepompowni oraz kołnierze połączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej, wszelkie połączenia spawane są wykonane z przetopem tworzące zewnętrzną i wewnętrzną spoinę. Na poziomym odcinku rurociągu tłoczego wewnątrz przepompowni zamontowany będzie króciec płuczący [REDAKTOWANE], ze stali nierdzewnej zakończony złączką strażacką do przepłukania rurociągu tłoczego. Króciec tłoczny na zewnątrz przepompowni [REDAKTOWANE] bosi do zgrzania z zewnętrznym rurociągiem tłocznym.

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

Szafa sterownicza

Szafa sterownicza dostosowana do rozruchu bezpośredniego realizuje funkcję automatycznej pracy przepompowni bez stałej obsługi. Hermetyczna obudowa szafy wykonana z IP 66 klasa izolacji II o wymiarach [REDAKTOWANE] z zamkiem patentowym.

Szafa montowana w obudowie z PEHD przy zbiorniku przepompowni wraz ze złączami kablowymi lub na fundamencie w pobliżu przepompowni z przewodami w rurze osłonowej. Zamykana szafa stanowi obudowę dla urządzeń elektrycznych, rozdzielni i panelu sterowniczego.

Rozdzielnia zasilająca służy do zasilania pomp oraz urządzeń własnych przepompowni i jest przystosowana do standardowego zasilania z linii energetycznych niskiego napięcia 400/230V 50Hz z typowego złącza kablowego z rozliczeniowym pomiarem zużycia energii.

Eksploatację przepompowni należy wykonywać zgodnie z dostarczoną przez producenta DTR przepompowni. Obsługa przepompowni będzie okresowa.

Dopuszcza się zastosowanie pomp [REDAKTOWANE] pod warunkiem spełnienia parametrów doboru pompowni, zgodności z warunkami wydanymi przez zakład wodociągowo – kanalizacyjny, wytycznymi Inwestora budowy a także pod warunkiem zachowania rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych zgodnych z projektem.

Teren przeznaczony pod budowę przepompowni należy ogrodzić. Ogrodzenie wykonać z siatki ogrodzeniowej stalowej powlekanej, rozstaw słupków, maksymalnie co 2,4 m. Betonowe podstawy ogrodzenia wykonać z betonu klasy B20. Wysokość ogrodzenia nie powinna być mniejsza od 1,7 m. Brama wjazdowa stalowa, szerokość 3,5 m.

Teren w obrębie pompowni utwardzić kostką betonową gr. 8 cm ułożoną na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm. Po wykonaniu robót instalacyjno-budowlanych teren poza miejscami utwardzonymi wyrównać i obsiać trawą. Odwodnienie nawierzchni poprzez spadki i obniżenie obrzeży w grunt.

Do pompowni należy zapewnić dojazd oraz doprowadzenie zasilania elektroenergetycznego – szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w odrębnych opracowaniach.

Instalacja tłoczna przepompowni łączy stopę sprzęgającą z przewodem tłocznym zewnętrznym. Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,0 mm) wewnątrz przepompowni oraz kołnierze połączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej, wszelkie połączenia spawane są wykonane z przetopem tworzące zewnętrzną i wewnętrzną spoinę. Na poziomym odcinku rurociągu tłoczego wewnątrz przepompowni zamontowany będzie króciec płuczący DN50, ze stali nierdzewnej zakończony złączką strażacką do przepłukania rurociągu tłoczego. Króciec tłoczny na zewnątrz przepompowni [REDAKTED] bosi do zgrzania z zewnętrznym rurociągiem tłocznym.

Szafa sterownicza

Szafa sterownicza dostosowana do rozruchu bezpośredniego realizuje funkcję automatycznej pracy przepompowni bez stałej obsługi. Hermetyczna obudowa szafy wykonana z IP 66 klasa izolacji II o wymiarach [REDAKTED] z zamkiem patentowym.

Szafa montowana w obudowie z PEHD przy zbiorniku przepompowni wraz ze złączami kablowymi lub na fundamencie w pobliżu przepompowni z przewodami w rurze osłonowej. Zamykana szafa stanowi obudowę dla urządzeń elektrycznych, rozdzielni i panelu sterowniczego.

Rozdzielnia zasilająca służy do zasilania pomp oraz urządzeń własnych przepompowni i jest przystosowana do standardowego zasilania z linii energetycznych niskiego napięcia 400/230V 50Hz z typowego złącza kablowego z rozliczeniowym pomiarem zużycia energii.

Eksplatację przepompowni należy wykonywać zgodnie z dostarczoną przez producenta DTR przepompowni. Obsługa przepompowni będzie okresowa.

Dopuszcza się zastosowanie pomp [REDAKTED] pod warunkiem spełnienia parametrów doboru pompowni, zgodności z warunkami wydanymi przez zakład wodociągowo – kanalizacyjny, wytycznymi Inwestora budowy a także pod warunkiem zachowania rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych zgodnych z projektem.

Teren przeznaczony pod budowę przepompowni należy ogrodzić. Ogrodzenie wykonać z siatki ogrodzeniowej stalowej powlekanej, rozstaw słupków, maksymalnie co 2,4 m. Betonowe podstawy ogrodzenia wykonać z betonu klasy B20. Wysokość ogrodzenia nie powinna być mniejsza od 1,7 m. Brama wjazdowa stalowa, szerokość 3,5 m.

Teren w obrębie pompowni utwardzić kostką betonową gr. 8 cm ułożoną na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm. Po wykonaniu robót instalacyjno-budowlanych teren poza miejscami utwardzonymi wyrównać i obsiać trawą. Odwodnienie nawierzchni poprzez spadki i obniżenie obrzeży w grunt.

Do pompowni należy zapewnić dojazd oraz doprowadzenie zasilania elektroenergetycznego – szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w odrębnych opracowaniach.

4. SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI

**STAROSTWO POWIATOWE
W STRYŻOWIE**

38-100 Strzyżów, ul. Przeclawczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Skrzyżowanie z kablami elektrycznymi

Wykopy w pobliżu skrzyżowań z kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie. Na kablu energetycznym założyć rurę ochronną dwudzielną DV/k Ø100, L = 3,50 mb. Roboty należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela sieci i po zakończeniu sporządzić stosowny protokół.

Skrzyżowanie z gazociągami średnioprężnymi

Wykopy w pobliżu gazociągów lub przyłączy gazu średniego ciśnienia należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Strzyżów. Na rurociągu kanalizacji należy założyć rurę ochronną PCV Ø280, L = 4,50 mb. Miejsca założenia rur ochronnych wskazano na projekcie zagospodarowania. Roboty należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci gazowej i po zakończeniu sporządzić stosowny protokół potwierdzający prawidłowość wykonanego skrzyżowania.

Skrzyżowanie z gazociągiem wysokoprężnym

W miejscu skrzyżowania planowanej kanalizacji sanitarnej z gazociągiem wysokiego ciśnienia należy na kanalizacji zastosować zabezpieczenie w postaci rury osłonowej. Rura osłonowa z polietylenu HD PE 80 HD PE 100 SDR 13,6 i grubości ścianki 10 mm. Rura osłonowa powinna być złożona na kanalizacji sanitarnej w taki sposób, aby oba końce rury osłonowej były wyprowadzone na odległość min. 10 mb od miejsca skrzyżowania z gazociągiem (mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu). Końce rury osłonowej należy skutecznie uszczelnić na długości min. 30 cm na masę uszczelniającą i zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego. Rurę kanalizacji należy ułożyć współosiowo w rurze osłonowej stosując obejmę centrującą. W miejscu skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rury PE 80/SDR 17.6 a w przypadku rurociągu tłoczego z rury PE 80/SDR 11 lub PE 100/SDR 17.6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona poza strefę kontrolowaną gazociągu. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę, aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury osłonowej w strefie uszczelnienia. Przewód kanalizacji sanitarnej w miejscu skrzyżowania z gazociągiem przebiegał będzie pod rurą gazową. Przewody kanalizacji sanitarnej skrzyżowane będą z gazociągiem pod kątem ok. 67° i 71°.

Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia powinny być wykonywane ręcznie, pod nadzorem pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy pisemnie powiadomić GAZ-SYSTEM S.A. w Tarnowie. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawiciela Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle. Po zakończeniu robót należy sporządzić stosowny protokół odbiorczy. Wszelkie prace związane z planowanym skrzyżowaniem kanalizacji z gazociągiem należy wykonywać zgodnie z treścią załączonych warunków technicznych. Skrzyżowanie wymaga sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zawierającej współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych kanalizacji.

Przekroczenia pod drogami gminnymi.

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE
ul. 3-go Maja 15
tel. (017) 2765 000, 17 2765 001

Przekroczenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod istniejącymi drogami gminnymi o nawierzchni bitumicznej lub betonowej należy wykonać metodą podwierzchni (przepychu), w pozostałych drogach dopuszcza się wykonanie przekroczeń w wykopie otwartym z przywróceniem po zasypaniu wykopu stanu nawierzchni, do co najmniej istniejącej przed rozpoczęciem prac.

Ułożona sieć kanalizacji sanitarnej powinna być zabezpieczona w obrębie pasa drogowego rurą ochronną, przy czym minimalna długość rury ochronnej powinna wynosić:

- dla dróg o przekroju szlakurowym z rowami odwadniającymi – szerokość korony drogi i szerokość obu rowów do zewnętrznej krawędzi ich skarpy z dodaniem po 100 cm z każdej strony
- dla dróg w nasypie – szerokość drogi i szerokość rzutu skarp nasypów z dodaniem po 100 cm z każdej strony dolnej krawędzi nasypu
- w pozostałych przypadkach – minimalna długość pozwalająca na wyprowadzenie końców rur ochronnych na odległość 4,0 m od istniejącej osi jezdni (mierząc prostopadle do osi jezdni).

Głębokość ułożenia sieci kanalizacyjnej w obrębie pasa drogowego powinna wynieść minimum 1,50 licząc od powierzchni rury ochronnej do istniejącej nawierzchni drogi. W przypadku istniejących rowów przydrożnych odległość od powierzchni rury ochronnej do dna rowu powinna wynosić min. 1,0 m.

Wykop po ułożeniu rurociągu kanalizacyjnego należy zasypać warstwowo materiałem przepuszczalnym z odpowiednim jego zagęszczeniem. Korpus drogowy wraz z nawierzchnią drogi w miejscu przekroczenia rurociągu powinien być przywrócony, do co najmniej stanu pierwotnego. Odbiór robót związanych z wykonywaniem przekroczeń przez drogi, a w szczególności głębokości ułożenia rurociągu powinien być wykonany w obecności przedstawiciela Urzędu Gminy we Frysztaku.

Zbliżenia do istniejących studni kopanych.

Projektowana kanalizacja nie koliduje ze strefami ochronnymi używanych do celów bytowych studni kopanych. W koniecznych przypadkach zbliżenia planowanej kanalizacji do studni kopanej, należy zastosować rurę osłonową o długości zapewniającej zachowanie stery ochronnej studni (po 5,0 m w jedną i drugą stronę od osi studni).

5. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego w rejonie projektowanych skrzyżowań sieci o terminie rozpoczęcia robót, oraz zlecić nadzór w czasie ich realizacji.
- Planowana inwestycja podlega wytyczeniu geodezyjnemu.
- Przed wejściem na teren prywatnych nieruchomości należy powiadomić ich właścicieli o planowanym terminie wykonania robót.
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie niezainwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora.

- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
 - Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
 - Całość robót związanych z budową sieci wykonać zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń oraz polskimi normami i przepisami.
-
- Określenia materiałów i urządzeń za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto jako przykład, w celu dostatecznie dokładnego opisanie elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i technologii równoważnych, posiadających te same lub wyższe parametry techniczne i charakterystyki.
 - Całość robót wykonać zgodnie z projektem, Instrukcją wykonania sieci z rur z tworzyw sztucznych „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, – zeszyt 9, oraz przepisami w zakresie BHP.

opracował:

inż. Wawrzyniec Surowiecki
S-131/77

sprawdził:

mgr inż. Henryk Walek
S-140/88

Józef Ziobro
S-228/90

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE
ul. 10-go Stycznia 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001