

PRO-SAN-INSTAL

mgr inż. Jan Mań

32-120 Nowe Brzesko

ul. Krakowska 8

NIP: 682-153-38-93; REGON: 357597607-00026

tel./fax. (012) 385 01 00

e-mail: pro_san_instal@op.pl

14.01.2011. 16/2011
AD. WS. 4251/231/10/11.
14.01.2011.

EGZ. 4

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĄBRÓWKA
I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579
w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP III**

dla zadania pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW,
DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzezawa
i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia**”

INWESTOR:

Gmina RZEZAWA

32 – 765 Rzezawa

ul. Długa 21

PROJEKTANT:

„PRO – SAN – INSTAL” mgr inż. Jan MAŃ

32 – 120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8

AUTORZY OPRACOWANIA:

➤ branża sanitarna:

główny projektant:

mgr inż. Jan MAŃ

upr. bud nr 261/2002

sprawdzający:

mgr inż. arch. Józef POLAK

upr. bud. nr 347/66

inż. Piotr Ostapiec

upr. bud. nr 194/84

[Signature]
2010. 10. 30

[Signature]
inż. Piotr Ostapiec
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o
2010. 10. 30

[Signature]
2010. 10. 30

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	1. MAPA POGLĄDOWA WRAZ Z UKŁADEM ARKUSZY	001
	2. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI	002
A	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	
	1. WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH POZWOLENIEM NA BUDOWĘ	003
	2. OPINIA ZUDP	004
	3. UZGODNIENIA Z GMINNĄ SPÓŁKĄ WODNĄ W RZESZAWIE	010
	4. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE	011
	5. DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA	018
	6. WARUNKI PROJEKTOWE SIECI KANALIZACYJNEJ	026
	7. UZGODNIENIE TRASY PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ PRZEZ POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. W WARSZAWIE – ODDZIAŁ W SANOKU	027
	8. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	029
	9. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I WPISY DO IZBY INŻYNIERÓW	030
B	CZĘŚĆ OPISOWA	
	1. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	036
	2. OPIS TECHNICZNY	043
C	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	057
	2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 14	063
	3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 17	064
	4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 22	065
	5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 23	066
	6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 24	067
	7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 25	068
	8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 26	069
	9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 27	070
	10. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 28	071
	11. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 29	072
	12. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 30	073
	13. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 31	074
	14. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 32	075
	15. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ark. 33	076
D	RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE	
	1. SZCZELNA OBUDOWA WYKOPÓW	077
	2. SCHEMAT WYPEŁNIENIA WYKOPU RUROCIĄGU ZAKŁADANEGO W GRUNCIE	078
	3. STUDZIENKA KANALIZACYJNA TELESKOPOWA DN 400	079
	4. STUDZIENKA KANALIZACYJNA DN 1000	080
	5. STUDZIENKA KASKADOWA DLA STUDNI DN 1000	081
	6. STUDZIENKA KASKADOWA DLA STUDNI DN 400	082
	7. SKRZYŻOWANIE Z KABLEM TELETECHNIKI I ENERGETYKI	083
	8. SKRZYŻOWANIE Z GAZOCIĄGIEM	084
	9. PRZEJŚCIE POD DROGĄ ASFALTOWĄ	085

II TOM - PROFILE PODŁUŻNE KANAŁÓW:

1. C	086
2. C34, C44, C50, C53, C53.1	087
3. D	088
4. D11, D13, D18, D18.4, D22, D31, D33	089
5. E	090
6. E30	091
7. E30.2, E30.7, E30.8, E30.9, E30.13, E30.15, E30.17, E30.20, E30.20.1, E30.23, E30.24	092
8. E32, E34, E40, E44	093
9. F	094
10. J11	095
11. K	096
12. L	097
13. L18, L55, L59, L64, L65, L65.3, L65.6	098
14. L80, L83, L83.2	099

Opracowanie zawiera 99 ponumerowane strony

STANOWISKO
nr 23
Data: 2014.04.23

PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI dla zadania
inwestycyjnego pn.:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĄBRÓWKA
I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579**

**w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP III**

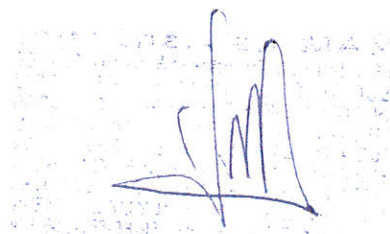
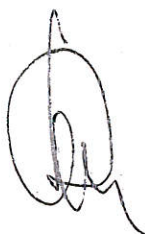
**dla zadania pn. „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK
(część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzezawa
i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia”**

SIEĆ KANALIZACYJNA:

➤ RUROCIĄG GRAWITACYJNY	PVC-U ø 200mm – mb	12 025,5
➤ RUROCIĄG GRAWITACYJNY	PVC-U ø 160mm – mb	833,5
➤ RUROCIĄG TŁOCZNY	PVC-U ø 90mm – mb	538,5
➤ STUDNIA ROZPRĘŻNA	DN 1000 - szt.	1
➤ STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE	DN 400 – szt.	381
➤ STUDNIE REWIZYJNE TWORZYWOWE	DN 1000 –szt.	50

PRZYŁĄCZA DOMOWE:

➤ RUROCIĄG GRAWITACYJNY	PVC-U ø 160mm – mb	2 628,0
➤ STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE TWORZYWOWE	DN 400 – szt.	120
➤ ILOŚĆ DEKLAROWANYCH PRZYŁĄCZY	DN400 – szt.	136




inż. Piotr Ostapięć
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

STACJA KSIĄŻKOWA
WYDZIAŁ
Wydzielni Książek i Dokumentów
82-700 Sopot, ul. Kaszubska Wlk. 3
A.

A

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĄBRÓWKA
I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579
w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie - ETAP III**
dla zadania pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część),
OKULICE dz. nr 885, gm. Rzezawa
i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia**”

OBRĘB	NR ARKUSZA	NUMERY DZIAŁEK
DĄBRÓWKA	14	397, 300, 372, 364, 366, 362, 309, 310, 390, 396, 399, 395, 400, 401/1, 402, 401/2, 403, 410, 530/3
DĄBRÓWKA	17	697, 537, 530/6, 530/1, 532, 531,
DĄBRÓWKA	22	597/2,
DĄBRÓWKA	23	1177, 1178, 1179, 1173, 1172/3, 1171, 1180, 1181, 1182/2, 1182/1, 1183, 1184,
DĄBRÓWKA	24	1108, 1117, 1131/2, 1131/1, 1132, 1104, 1103, 1102, 1101, 1035, 1089, 1163, 1049, 1207, 1044/1,
DĄBRÓWKA	25	597/2, 597/1, 696/2,
DĄBRÓWKA	26	324, 341/1, 330, 340, 343, 344, 347, 348, 1468, 350, 351, 352/1, 1, 157, 205, 204, 203, 202, 201, 290, 198, 28, 197, 196, 195,
DĄBRÓWKA	27	424/1, 530/3, 423, 421, 420/2, 425, 530/5, 530/4, 416, 414, 415, 410, 474, 389, 388, 387, 386, 383, 382, 381, 487/1, 488/1, 341/3, 375, 361, 360, 362, 359, 354, 364, 357, 309, 310, 524, 316, 341/2, 352/2, 318, 319, 322, 323, 324, 341/1, 342, 345, 353, 346/2, 346/1, 349, 493, 490, 491, 489, 488/2, 350, 492, 495/1, 352/1, 351, 502/1, 503/2,
DĄBRÓWKA	28	530/3, 424/1, 640, 637, 530/1, 632, 631, 630/1, 630/2, 628, 627, 626, 425, 661, 660, 659, 658, 657, 656, 655, 654/1, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 602/1, 602/2, 601, 600/1, 599/1, 598/1, 696/1, 696/2, 523, 1161, 1162, 1163, 673/1, 674, 675, 676, 1160, 1159, 1158/1, 1157, 1156/3, 1156/1, 1156/2, 660, 659, 658, 657, 656, 655, 654/2, 653/2, 652, 651, 650, 649, 648, 647, 646, 645, 644, 643, 642, 428/2, 1145/1, 1145/2, 1144, 1143, 1142, 1167/1, 1167/2, 1168,
DĄBRÓWKA	29	1171, 1170, 1169, 1168, 1166, 1167/1, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1163, 1117, 1131/2, 1131/1, 1142, 1141/1, 1190
DĄBRÓWKA 31.12.2010 r.	30	457/2, 457/4, 457/3, 456/1, 458/12, 458/4, 458/15, 458/16, 458/7, 458/8, 458/1, 459, 458/13, 520/1, 519/2, 520/2, 520/3, 509/4, 509/6, 1469/13, 1469/12, 1469/6, 1469/9, 1469/1, 1469/10, 508, 1469/2, 503/7, 506/3, 503/6, 506/2, 503/5, 506/1, 1086, 1087/1, 1035, 1136/1, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141/1, 1085, 1084, 1083, 1082, 1081, 1080/3, 1080/1, 1080/2, 1079/1, 1078/2, 1077, 1076/2, 1075, 1076/1, 1074/3, 1074/6, 1074/1, 1073/8, 1073/7, 1073/3, 1073/1, 1072, 1071, 1070, 252, 251/1, 250/5, 250/4, 251/2, 250/2, 270, 271/4, 271/2, 272/1, 272/2, 273, 274/4, 274/3, 275, 276/3, 249, 246, 247/1, 248/5, 248/6, 245/4, 245/3, 244, 243, 242,

OBRĘB	NR ARKUSZA	NUMERY DZIAŁEK STARSZYSTWA GMINA
DĄBRÓWKA	31	276/3, 276/2, 276/1, 277, 242, 241/2, 240, 239/1, 237/3, 237/1, 239/2, 237/4, 236/4, 236/2, 236/6, 236/7, 236/8,
BOREK		491, 492, 493, 489, 495/1,
DĄBRÓWKA	32	277,
BOREK		578, 579,
DĄBRÓWKA	33	270, 269, 268, 267, 266/5, 265, 264/2, 263, 262, 261, 260, 259, 258/2, 257, 256, 255/1, 255/2, 957/6, 957/2, 957/3, 1, 958/1, 959, 958/3, 254, 253/4, 1100, 253/5, 253/2, 253/3, 251/2, 1099/2, 1099/1, 1099/3, 1098, 1097, 1096, 1095/1, 1095/2, 1094/1, 1094/2, 1093/3, 1093/4, 1093/2, 1092, 1091, 1090, 1089,

mgr inż. JAN MAN
 32-120 Nowa Brzezka, ul. Lubelska 31
 UPR. BUD. NR 117/2002, 261/2002
 PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI
 BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEN
 W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI
 I URZĄDZENI WODOCIĄGOWYCH
 I KANALIZACYJNYCH, CIEPŁYCH,
 WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
 NIP 582-153-34-93, REGON 1437697007-00026



STAROSTA BOCHEŃSKI

Nasz znak: ZUDP 1087/10

Bochnia, dn. 2010.09.28.

Gmina Rzezawa
ul. Długa 21
32 – 765 Rzezawa

Podstawa prawna uzgodnienia: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Tekst jednolity – Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 roku), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenie Starosty Bocheńskiego nr 14/2001 z dnia 29 października 2001 roku

UZGADNIA

projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz zasilanie energetyczne kablowe projektowanej przepompowni na działce nr 561 (Buczków) w miejscowości Dąbrówka i Buczków gmina Rzezawa.

Uwagi i zalecenia.

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
geodezyjne i kartograficzne – należy w terenie zapewnić wyznaczenie przez jednostkę uprawnioną, usytuowanie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
Geodezyjne pomiary wykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowo uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany projekt budowlany.

Zakład Energetyczny w Tarnowie

Rejon Dystrybucji Bochnia – uzgadnia z zastrzeżeniami :

- całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.
- przed rozpoczęciem prac, wykonać sondy poprzeczne w celu zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych.
- wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonać pod nadzorem RD Bochnia tel. 611-84-98, 611-84-99.
- przed rozpoczęciem robót zgłosić się w terminie 7 dni do RD celem zatwierdzenia harmonogramu prac i niezbędnych wyłączeń.
- w miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z kablami na kablach należy zabudować rury osłonowe $\varnothing$ 110 PCV.
- należy zachować odległość od słupów linii niskiego napięcia min. 1.0 m.
- prace ziemne pod liniami napowietrznymi SN i eNN prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego wykonywać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (w szczególności rozdział 6 § 55) oraz wytycznych Urzędu Dozoru Technicznego DT – DE – 90/WO „Dźwignice i przenośniki”
wymagania ogólne w części dotyczącej eksploatacji dźwignic w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych

Starostwo Powiatowe w Bochni

ul. Kazimierza Wielkiego 31, 32-700 Bochnia
tel. + 48 14 615 37 00, fax: + 48 14 615 37 08
e-mail: powiat@bochnia.pl www.powiat.bochnia.pl



ISO 9001:2008
Nr 9159.POWY



IT - 73419

2010.10.30

Zakład Gazowniczy w Tarnowie

Rejon Dystrybucji Gazu Bochnia – uzgodniono z RDG Bochnia:

- prace ziemne w skrzyżowaniu z gazociągami wykonywać pod n. RDG Bochnia.

Telekomunikacja Polska S.A. – uzgadnia z uwagami:

- skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie i pod ścisłym nadzorem pracownika TP SA z wcześniejszym powiadomieniem.
- przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika TP S.A. zakończony protokołem.
- wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodnie z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.
- zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu w miejscach ułożenia teletechnicznej z powodu możliwości ich uszkodzenia.
- przed rozpoczęciem robót zgłosić się w terminie 10 dni do TP S.A. do ustalenia nadzoru- tel. (014) 626-22-04.

Multimedia Polska Brzesko S.A. - uzgodniona z zastrzeżeniami:

- prace ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi sieci telekomunikacyjnej.
- wszelkie prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla telekomunikacyjnego wykonywać ręcznie.
- przed przystąpieniem do prac zgłosić w MP Brzesko S.A. celem oddelegowania przedstawiciela do nadzoru budowy.
- proszę o szczególne zachowanie warunków normy ZN – 96/TP S.A. – 004.

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Rzeszawa – uzgadnia bez zastrzeżeń.

Powiatowy Zarząd Dróg Bochnia z siedzibą w Nowym Wiśniczu - uzgadnia projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrówka:

- sieć i przyłącza wykonać metodą bezrozkopową (przewiertem),
- rury ochronne ułożyć na głębokości min. 1,5 m pod nawierzchnią jezdni, dokonywać pomiaru w osi drogi oraz min. 1.2 m od dna rowu,
- rury ochronne wyprowadzić min. 1.0 m poza granicę pasa drogowego,
- na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót wystąpić do zarządcy z wnioskiem:
 - o umieszczenie urządzenia w pasie drogowym
 - o zajęcie pasa drogowego.

ZUDP –

- w projekcie wkreślono kolorem zielonym linią przerywaną informacyjnie i projektowanych przyłączy uzgodnionych wcześniej opinią ZUDP:
 - przyłącz gazowy i energetyczny kablowy – działka nr 428/2 – ZUDP 1434/09,
 - przyłącz energetyczny kablowy – działka nr 642 – ZUDP 435/09,
 - przyłącz gazowy i energetyczny kablowy – działka nr 660 – ZUDP 27/09 i 535/10,
 - sieć gazowa z przyłączem – działka nr 696/1 – ZUDP 263/10 i 57/10,
 - wewnętrzna instalacja gazowa działka nr 276/2 i 276/3 – ZUDP 758/09, 759/09,
 - przyłącz energetyczny kablowy – działka nr 197, 196 – ZUDP 645/09.



20.10.20



STAROSTA BOCHEŃSKI

Nasz znak: ZUDP 1088/10

Bochnia, dn. 2010.09.28.

Gmina Rzezawa
ul. Długa 21
32 - 765 Rzezawa

Podstawa prawna uzgodnienia: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Tekst jednolity - Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 roku), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenie Starosty Bocheńskiego nr 14/2001 z dnia 29 października 2001 roku

UZGADNIA

projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Buczków i Dąbrówka gmina Rzezawa oraz zasilanie energetyczne kablowe projektowanej przepompowni na działce nr 586/1 w miejscowości Buczków.

Uwagi i zalecenia.

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
geodezyjne i kartograficzne - należy w terenie zapewnić wyznaczenie przez jednostkę uprawnioną, usytuowanie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
Geodezyjne pomiary wykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowo uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany projekt budowlany.

Zakład Energetyczny w Tarnowie

Rejon Dystrybucji Bochnia - uzgadnia z zastrzeżeniami :

- całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.
 - przed rozpoczęciem prac, wykonać sondy poprzeczne w celu zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych.
 - wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonać pod nadzorem RD Bochnia tel. 611-84-98, 611-84-99.
 - przed rozpoczęciem robót zgłosić się w terminie 7 dni do RD celem zatwierdzenia harmonogramu prac i niezbędnych wyłączeń.
 - w miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z kablami na kablach należy zabudować rury osłonowe $\varnothing$ 110 PCV.
 - należy zachować odległość od słupów linii niskiego napięcia min. 1.0 m.
 - prace ziemne pod liniami napowietrznymi SN i eNN prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego wykonywać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (w szczególności rozdział 6 § 55) oraz wytycznych Urzędu Dozoru Technicznego DT - DE - 90/WO „Dźwignice i przenośniki”
- wymagania ogólne w części dotyczącej eksploatacji dźwignic w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych

Starostwo Powiatowe w Bochni
ul. Kazimierza Wielkiego 31, 32-700 Bochnia
tel. + 48 14 615 37 00, fax: + 48 14 615 37 08
e-mail: powiat@bochnia.pl www.powiat.bochnia.pl



ISO 9001:2008
Nr 9159.POWY



IT - 73419

[Handwritten signature]

2010.10.30

STACJA WODNA
Wódki
Hydroinżynieria Sp. z o.o.
ul. Olsztyńska 10, 15-001 Olsztyn
t. 089 123 45 67

- zgodnie z art. 48.1. ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z dnia 2005 r. Nr 240, poz. 2027) kto wbrew przepisom art. 15 w/w prawa niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.
- w obrębie projektowanej inwestycji znajdują się pkt. osnowy geodezyjnej uwidocznione na sekcji map.
- zniszczone w trakcie realizacji inwestycji znaki geodezyjne będą wznawiane na koszt inwestora.
- zachować bezpieczne odległości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącej zieleni wysokiej i pomników przyrody.
- przed przystąpieniem do robót (drogi gminne) należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie prac w pasie drogowym stosownie do art. 47 ust. 4 „Prawa Budowlanego” (T. J. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) i art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych – (Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115).

Załącznik 1 x kompletny projekt zagosp. (szt. 11) w skali 1: 1000.


2010-10-30


Przewodniczący Zarządu
Hydroinżynieria Sp. z o.o.



STAROSTA BOCHEŃSKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Bochni
ul. Kazimierza Wielkiego 31
32-700 Bochnia
tel. +48 14 615 37 00
fax. +48 14 615 37 08
e-mail: powiat@bochnia.pl
www.powiat.bochnia.pl

Nasz znak: ZUDP 1478/10

Bochnia, dn. 2010.12.30.

Urząd Gminy Rzezawa
ul. Długa 21
32 – 765 Rzezawa

Podstawa prawna uzgodnienia: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Tekst jednolity – Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 roku), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38, poz. 455) i Zarządzenie Starosty Bocheńskiego nr 14/2001 z dnia 29 października 2001 roku

UZGADNIA

korektę trasy projektu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości działki nr 458/15 w miejscowości Dąbrówka gmina Rzezawa - aneks do opinii podst. ZUDP 1087/2010 z dnia 28.09.2010 r.

Uwagi i zalecenia.

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3 powołanej na wstępie ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne – należy w terenie zapewnić wyznaczenie przez jednostkę uprawnioną, usytuowanie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
Geodezyjne pomiary wykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowo uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany projekt budowlany.

korektę projektu uzgodniono na warunkach opinii podstawowej ZUDP 1087/10 z dnia 28.09.2010.

Załącznik 1 x projekt zagosp. w skali 1 : 1000.

[Signature]

PRO-SAN-INSTAL

mgr inż. Jan MAŃ

32-120 Nowe Brzesko ul. Krakowska 8

Nasz znak : GSW- 6216/22/10

Rzeszawa dn.08.10.2010r.

Dotyczy : uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacyjnej dla miejscowości
: Buczków, Dąbrówka, Dębina gm. Rzeszawa w zakresie przekroczeń
cieków wodnych

Gminna Spółka Wodna w Rzeszawie uzgadnia pozytywnie przebieg sieci kanalizacyjnej
dla miejscowości : Buczków, Dąbrówka, Dębina w zakresie przekroczenia urządzeń melioracji
szczegółowych tj. rowów melioracyjnych pod następującymi warunkami :

- poprzeczne przejścia wszystkich rowów melioracyjnych należy wykonać przewiertem
sterowanym w rurze ochronnej
- miejsca przewiertu oznakować

Ponadto informuje się ,że wskazane przejścia przez rowy melioracyjne należy wykonać zgodnie
z opracowanym i zatwierdzonym projektem budowlanym.

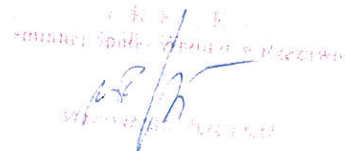
Po zakończeniu prac należy powiadomić GSW w Rzeszawie celem dokonania odbioru.

Otrzymują :

1.Adresat

2.A/a


2010. 10. 20


Gminna Spółka Wodna w Rzeszawie

2010. 10. 30

Jak wynika z Karty informacyjnej przedsięwzięcia, planowana inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, której zadaniem będzie odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych z terenu m. Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek i Okulice w gminie Rzezawa oraz z terenu m. Zatoka w gminie Bochnia.

Długość projektowanej sieci kanalizacyjnej wynosi ok. 41,8 km, w tym sieć grawitacyjna ok. 39,5 km, ilość projektowanych przyłączy kanalizacyjnych wynosi ok. 285 szt.

Układ kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zgodnie z ukształtowaniem terenu i istniejącą zabudową oraz z uwzględnieniem lokalizacji odbiornika ścieków – istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Okulice.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działkach ewidencyjnych nr:

obręb Dąbrówka

1,2/1,22, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20/1,20/2,21,22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 53/1, 53/2, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 8, 81 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99/1, 99/2, 99/3, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158/1, 158/2, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 181/1, 181/2, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236/2, 236/4, 236/6, 236/7, 236/8, 237/1, 237/3, 237/4, 239/1, 239/2, 240, 241/1, 241/2, 242, 243, 244, 245/2, 245/3, 245/4, 246, 247/1, 247/2, 248/3, 248/4, 248/5, 248/6, 249, 250/2, 250/4, 250/5, 250/6, 250/7, 251/1, 251/2, 252, 253/2, 253/3, 253/4, 253/5, 254, 255/1, 255/2, 256, 257, 258/1, 258/2, 259, 259/1, 259/2, 260, 261, 262, 263, 264/1, 264/2, 265, 266/1, 266/2, 266/3, 266/4, 266/5, 267, 268, 269, 270, 271/2, 271/3, 271/4, 272/1, 272/2, 273, 274/2, 274/3, 274/4, 275, 276/1, 276/2, 276/3, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297/1, 297/2, 298, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341/1, 341/2, 341/3, 342, 343, 344, 345, 346/1, 346/2, 347, 348, 349, 350, 351, 352/1, 352/2, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371/1, 371/2, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401/1, 401/2, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408/1, 408/2, 408/3, 409, 410, 411, 412, 413/1, 413/2, 414, 415, 416, 417, 418, 419/1, 419/2, 419/3, 420/1, 420/2, 421, 422, 423, 424/1, 424/2, 425, 426/1, 426/3, 426/4, 427/1, 427/2, 428/1, 428/2, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452/1, 452/2, 453, 454/1, 454/2, 455, 456/1, 456/2, 456/3, 457/2, 457/3, 457/4, 458/1, 458/4, 458/6, 458/7, 458/8, 458/10, 458/12, 458/13, 458/15, 458/16, 459, 460/1, 460/2, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487/1, 487/2, 488, 488/1, 488/2, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 495/1, 495/2, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502/1, 502/3, 502/4, 503/1, 503/2, 503/5, 503/6, 503/7, 503/8, 503/9, 504/1, 504/2, 504/4, 504/5, 505/1, 505/2, 505/4, 505/5, 506/1, 506/2, 506/3, 507, 508, 509, 509/1, 509/2, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519/1, 519/2, 520/1, 520/2, 520/3, 520/4, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528/1, 528/4, 529, 530/1, 530/2, 530/3, 530/4, 530/5, 530/6, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548/1, 548/2, 548/3, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597/1, 597/2, 598/1, 598/2, 599/1, 599/2, 600/1, 600/2, 601, 602/1, 602/2, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629/1, 629/2, 630/1, 630/2, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673/1, 673/2, 673/3, 673/4, 673/5, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694/1, 694/2, 695, 696/1, 696/2, 697, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719/1, 719/2, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 729/1, 729/2, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759,

760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783/1, 783/2, 783/3, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814/1, 814/2, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822/1, 822/2, 822/3, 823/1, 823/2, 824, 825, 826, 827/1, 827/2, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840/1, 840/2, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 860, 860/1, 860/2, 860/3, 860/4, 860/5, 860/6, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871/1, 871/2, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 903/1, 903/2, 903/3, 904, 904/1, 904/2, 904/3, 904/4, 904/5, 905/1, 905/3, 905/4, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 914/1, 914/2, 914/3, 915, 915/1, 915/2, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 946/1, 946/2, 947, 948, 949/1, 950/1, 951/1, 952, 953, 954, 955, 956, 957/2, 957/3, 957/5, 957/6, 958/1, 958/3, 958/4, 959, 960, 961, 962, 963/1, 963/2, 964/1, 964/2, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 972/1, 972/2, 973, 973/1, 973/2, 973/3, 973/4, 974, 975, 976, 977, 978, 978/1, 978/2, 978/3, 979, 979/1, 979/2, 979/3, 979/4, 980, 981, 982, 982/1, 982/2, 982/3, 982/4, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994/1, 994/2, 995/1, 995/2, 996/1, 996/2, 996/3, 996/4, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013/1, 1013/2, 1013/3, 1013/4, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1027/1, 1027/2, 1027/3, 1028, 1029, 1029/1, 1029/2, 1030, 1031, 1031, 1031/1, 1031/2, 1031/3, 1031/4, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038/2, 1038/3, 1038/4, 1038/5, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044/1, 1044/2, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052/1, 1052/2, 1052/3, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1070, 1071, 1072, 1073/1, 1073/3, 1073/6, 1073/7, 1073/8, 1074/1, 1074/1, 1074/3, 1074/5, 1074/6, 1075, 1076/1, 1076/2, 1076/3, 1076/4, 1077, 1078/1, 1078/2, 1079/1, 1079/2, 1079/3, 1080/1, 1080/3, 1080/4, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087/1, 1087/2, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093/2, 1093/3, 1093/4, 1094/1, 1094/2, 1095/1, 1095/2, 1096, 1097, 1098, 1099/1, 1099/2, 1099/3, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128/1, 1128/2, 1129, 1130, 1130/1, 1130/2, 1130/2, 1130/3, 1131/1, 1131/2, 1133, 1134, 1135/1, 1135/2, 1136/1, 1136/2, 1137, 1137/1, 1137/2, 1138, 1139, 1140, 1141/1, 1141/2, 1142, 1143, 1144, 1145/1, 1145/2, 1146, 1147, 1148/1, 1148/1, 1148/2, 1149, 1150/1, 1150/2, 1151, 1152, 1153/1, 1153/2, 1153/3, 1153/4, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158/1, 1158/2, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164/1, 1164/2, 1165/1, 1165/2, 1166, 1167/1, 1167/2, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172/1, 1172/2, 1172/3, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1182/1, 1182/2, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1230/1, 1230/2, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247/1, 1247/2, 1247/3, 1247/4, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 126, 1263, 1264/1, 1264/2, 1264/3, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324/1, 1324/2, 1325, 1326, 1327, 1327/1, 1327/2, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341/1, 1341/2, 1342/1, 1342/2, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1362, 1362, 1363, 1364, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372/1, 1372/2, 1373, 1374, 1375/1, 1375/2, 1376/1, 1376/2, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390/1, 1390/2, 1391, 1392/1, 1392/2, 1392/3, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404/1, 1404/2, 1405, 1406/1, 1406/2, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1434/1, 1434/2, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459/1, 1459/2, 1460, 1461, 1462, 1463, 1465, 1466, 1467, 1468,

obřeb Dębina

1, 2/1, 22, 3, 4, 5, 6, 7, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 9, 10, 11/1, 11/2, 12/1, 12/2, 13, 14/1, 14/2, 15, 16, 17, 18, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 23, 24/1, 24/2, 25, 26/2, 26/3, 26/4, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36/1, 36/2, 36/3, 36/4, 36/5, 36/6, 36/7, 36/8, 36/9, 36/10, 36/11, 36/12, 36/13, 36/14, 36/15, 36/16, 36/19, 36/22, 36/23, 36/24, 36/25, 36/27, 36/28, 36/29, 36/30, 36/31, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50/1, 51/1, 51/5, 51/6, 51/8, 51/9, 51/10, 51/11, 51/12, 52/1, 52/2, 53/1, 53/2, 54, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71,

72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91/1, 91/2, 92, 93, 94/1, 94/2, 95/1, 95/2, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123/1, 123/2, 124, 125/1, 125/2, 126, 127/1, 127/2, 128, 129, 130/1, 130/2, 131, 132, 133, 134/1, 134/2, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142/2, 142/3, 142/4, 143, 144/1, 144/3, 144/4, 144/5, 144/6, 144/7, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158/1, 158/2, 159, 160/1, 160/2, 161, 162, 163, 164, 165, 166/1, 166/2, 167, 168, 169, 170, 171/2, 171/3, 171/4, 172/1, 172/2, 172/3, 173, 174, 175, 176, 176/1, 176/2, 177, 178, 179, 180/1, 180/2, 181, 182, 183/1, 183/2, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 191, 192/1, 192/2, 1923, 192/4, 193, 194/2, 194/3, 194/4, 194/5, 194/6, 194/7, 194/8, 194/9, 194/10, 194/11, 194/12, 194/13, 194/14, 194/15, 194/16, 194/17, 194/18, 194/19, 194/20, 194/21, 194/22, 194/23, 194/24, 194/25, 194/26, 194/27, 194/28, 194/29, 194/30, 194/31, 194/32, 194/33, 194/34, 195, 196, 197, 198/1, 198/2, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/1, 205/2, 205/4, 205/5, 205/6, 206/3, 206/4, 206/5, 206/6, 206/7, 207, 208/1, 208/2, 208/3, 209, 210, 211/1, 211/2, 211/3, 212, 213, 214/1, 214/2, 215, 216/1, 216/2, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225/1, 225/3, 225/4, 225/5, 226/1, 226/2, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249/1, 249/2, 249/3, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/1, 261/2, 262/1, 262/2, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271/1, 271/2, 272/1, 272/2, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286/1, 286/2, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 301/1, 301/2, 302, 303/1, 303/2, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317/1, 317/2, 318, 319, 320, 321, 322/1, 322/2, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330/1, 330/2, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347/1, 347/2, 348, 349, 350, 351, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361/1, 361/2, 362, 363/1, 363/2, 364/2, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371/1, 371/2, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378/1, 378/2, 379/1, 379/2, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503/1, 503/2, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510/1, 510/2, 511, 512/1, 512/2, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521/1, 521/2, 522, 523, 524, 525, 526/1, 526/2, 527/1, 527/2, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539/1, 539/2, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548/1, 548/2, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557/1, 557/2, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 579/1, 579/2, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605/1, 605/2, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614/1, 614/2,

obręb Buczków

1, 2/1, 22, 3, 4, 5, 6, 7, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 9, 10, 11/1, 11/2, 12/1, 12/2, 13, 14/1, 14/2, 15, 16, 17, 18, 19/1, 19/2, 20, 21, 22, 23, 24/1, 24/2, 25, 26/2, 26/3, 26/4, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36/1, 36/2, 36/3, 36/4, 36/5, 36/6, 36/7, 36/8, 36/9, 36/10, 36/11, 36/12, 36/13, 36/14, 36/15, 36/16, 36/19, 36/22, 36/23, 36/24, 36/25, 36/27, 36/27, 36/28, 36/29, 36/30, 36/31, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50/1, 51/1, 51/5, 51/6, 51/8, 51/9, 51/10, 51/11, 51/12, 52/1, 52/2, 53/1, 53/2, 54, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91/1, 91/2, 92, 93, 94/1, 94/2, 95/1, 95/2, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123/1, 123/2, 124, 125/1, 125/2, 126, 127/1, 127/2, 128, 129, 130/1, 130/2, 131, 132, 133, 134/1, 134/2, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142/2, 142/3, 142/4, 143, 144/1, 144/3, 144/4, 144/5, 144/6, 144/7, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158/1, 158/2, 159, 160/1, 160/2, 161, 162, 163, 164, 165, 166/1, 166/2, 167, 168, 169, 170, 171/2, 171/3, 171/4, 172/1, 172/2, 172/3, 173, 174, 175, 176, 176/1, 176/2, 177, 178, 179, 180/1, 180/2, 181, 182, 183/1, 183/2, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 191, 192/1, 192/2, 1923, 192/4, 193, 194/2, 194/3, 194/4, 194/5, 194/6, 194/7, 194/8, 194/9, 194/10, 194/11, 194/12, 194/13, 194/14, 194/15, 194/16, 194/17, 194/18, 194/19, 194/20, 194/21, 194/22, 194/23, 194/24, 194/25, 194/26, 194/27, 194/28, 194/29, 194/30, 194/31, 194/32, 194/33, 194/34, 195, 196, 197, 198/1, 198/2, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205/1, 205/2, 205/4, 205/5, 205/6, 206/3, 206/4, 206/5, 206/6, 206/7, 207, 208/1, 208/2, 208/3, 209, 210, 211/1, 211/2, 211/3, 212, 213, 214/1, 214/2, 215, 216/1, 216/2, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225/1, 225/3, 225/4, 225/5, 226/1, 226/2, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249/1, 249/2, 249/3, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/1, 261/2, 262/1, 262/2, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271/1, 271/2, 272/1, 272/2, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285,

286/1, 286/2, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 301/1, 301/2, 302, 303/1, 303/2, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317/1, 317/2, 318, 319, 320, 321, 322/1, 322/2, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330/1, 330/2, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347/1, 347/2, 348, 349, 350, 351, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361/1, 361/2, 362, 363/1, 363/2, 364/2, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371/1, 371/2, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378/1, 378/2, 379/1, 379/2, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503/1, 503/2, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510/1, 510/2, 511, 512/1, 512/2, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521/1, 521/2, 522, 523, 524, 525, 526/1, 526/2, 527/1, 527/2, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539/1, 539/2, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548/1, 548/2, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557/1, 557/2, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 579/1, 579/2, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605/1, 605/2, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614/1, 614/2,

obręb Borek

74, 170/7, 170/8, 170/9, 170/10, 170/12, 171/1, 170/4, 150, 149, 138/1, 138/2, 168, 167, 148/1, 170/1, 147/2, 147/1, 165, 145/6, 155, 158, 161, 162, 491, 162, 491, 493, 495/1, 101, 156, 160, 164, 492, 152,

obręb Okulice

885, 884/2, 886,

obręb Zatoka:

220

Przedsięwzięcie obejmuje realizację inwestycji o charakterze liniowym stanowiącym uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno-bytowych z istniejących gospodarstw domowych oraz potencjalnych terenów budowlanych. Uzbrojenie podziemne sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągi i studzienki) nie powodują wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji z wyjątkiem projektowanych 4 przepompowni ścieków. Zabudowa przepompowni ścieków wymagać będzie wydzielenia terenu o powierzchni $9m^2$ ($3,0m \times 3,0m$) dla każdej przepompowni oraz jego ogrodzenia w celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej wykorzystane zostaną rury PVC i PE. Sieć główna wykonana będzie z przewodów o średnicy $\varnothing 200$ mm, dla przykanalików przewidziano przewody o średnicy $\varnothing 160$. Uzbrojenie sieci stanowią studnie rewizyjne i pompownie strefowe. Na posesjach włączanych do kanalizacji zostaną zamontowane studnie rewizyjne. Część posesji włączanych będzie do kanalizacji za pomocą pompowni przydomowych. Po wybudowaniu kanalizacji istniejące osadniki bezodpływowe zostaną zasypane.

Inwestycja realizowana będzie na terenach stanowiących grunty budowlane, grunty rolne oraz w pasie drogowym ciągów komunikacyjnych. Nie przewiduje się zmiany sposobu istniejącego użytkowania terenu w związku z realizacją zamierzenia inwestycyjnego. Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów na trasie projektowanych rurociągów. W przypadku kolizji rurociągu z drzewostanem planuje się wykonanie prac budowlanych poniżej głównej strefy korzeniowej wykorzystując metodę bezrozkopową, a pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez obłożenie matami. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna rośliność chroniona prawem.

Oddziaływanie przedsięwzięcia ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji, które w trakcie realizacji ma charakter chwilowy, nieciągły o niewielkim natężeniu wzdłuż trasy realizowanej inwestycji. Roboty budowlano-montażowe będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego od pracy maszyn budowlanych (koparki, spycharki, środki transportu, itp.).

Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót ziemnych, a tym samym rozproszenie wydalaných spalin z maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni terenu i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac budowlanych.

Ziemia z wykopów zdejmowana będzie warstwowo i układana wzdłuż wykopu tak, aby przy zasypywaniu humus stanowił wierzchnią warstwę. Teren po zakończeniu inwestycji pozostawiony będzie w stanie nie pogorszonym.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia energia elektryczna będzie wytwarzana przez spalinowe agregaty prądoworcze dla potrzeb napędu elektronarzędzi niezbędnych do realizacji zamierzenia inwestycyjnego (wiertarki, szlifierki, zgrzewarki, itp.). Szacowane zużycie oleju napędowego dla całości zadania inwestycyjnego wyniesie ok. 55000 dm³. Zużycie wody do prowadzenia prób szczelności sieci kanalizacyjnej oraz płukania wyniesie około 2 200m³.

Na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnej będzie używana woda w ilości około 5m³/d do płukania i czyszczenia urządzeń przepompowni oraz energia elektryczna w ilości 70kWh/d do napędu pomp w przepompowni.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją proekologiczną zapewniającą likwidację nieszczelnych szamb, niekontrolowanego wywozu nieczystości płynnych i rozlewania po terenie. Kontrolowany odbiór ścieków sanitarno-bytowych z gospodarstw domowych podniesie estetykę terenu i przyczyni się do zdecydowanej poprawy warunków sanitarnych w obejściach domowych.

Po zakończeniu budowy wykonane zostaną prace związane z rekultywacją terenu wokół trasy przebiegu sieci oraz doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego.

Rurociągi będą poddane próbom hydraulicznym na szczelność, zgodnie z obowiązującymi przepisami, co umożliwi prawidłowe odprowadzenie ścieków całkowicie szczelną instalacją, nie powodując zanieczyszczenia elementów środowiska przyrodniczego. Roboty ziemne prowadzone będą sprawnymi maszynami, które nie spowodują degradacji środowiska poprzez wycieki oleju i paliw, a baza maszynowa zlokalizowana będzie na odpowiednio przygotowanym terenie.

Wszelkie powstające w fazie budowy przedsięwzięcia odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach – przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów.

Podczas realizacji budowy stosowane będą następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- stosowane będą materiały zapewniające szczelność rurociągów, studni i korpusu przepompowni, zapobiegające eksfiltracji ścieków do gruntu,
- w celu ochrony występującej roślinności prace ziemne prowadzone będą zgodnie z ustalonym przebiegiem trasy sieci, dodatkowo jeżeli prace ziemne prowadzone będą w pobliżu drzew i krzewów, wykopy będą wykonywane ręcznie i pozostawiane otwarte możliwie jak najkrócej,
- na terenach użytkowanych rolniczo i w ogrodach, w miarę możliwości odcinki sieci realizowane będą poza sezonem wegetacyjnym,
- w ramach ochrony przed hałasem powodowanym pracą sprzętu mechanicznego, prace prowadzone będą w porze dziennej, a rozruch sprzętu mechanicznego i wszelkie naprawy odbywać się będzie w bazie sprzętowej wykonawcy,
- do prac budowlanych stosowane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym, eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- eliminowana będzie zbędna koncentracja prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego,

- tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami i z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- naprawy sprzętu budowlanego prowadzone będą poza terenem wykonywanych prac,
- niezbędne wykopy będą pozostawiane otwarte możliwie jak najkrócej,
- usuwana z powierzchni ziemi w czasie budowy warstwa humusu będzie hałdowana, w celu ponownego wykorzystania jej do rekultywacji terenu,
- pojemniki z odpadami, szczególnie z niebezpiecznymi, będą odpowiednio zabezpieczone, niedopuszczalne jest też pozostawianie ich w terenie prowadzonych prac ziemnych.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 „Dolina rzeki Gróbki” (PLH120067), zlokalizowany w minimalnej odległości ok. 1,0 km od terenu inwestycji oraz dalej położone obszary; „Puszcza Niepołomska” (PLB120002) znajdująca się w odległości ok. 5,5 km i „Dębówka nad rzeką Uszewką” (PLH120066) położona w odległości ok. 12 km – można założyć jej pozytywne oddziaływanie z uwagi na ograniczenie niekontrolowanego odprowadzania ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych na terenie gminy Rzeszawa. Inwestycja nie obejmuje działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w/w obszar Natura 2000.

Jak wynika z powyższego realizacja inwestycji nie pogorszy stanu środowiska – nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu. Budowę kanalizacji sanitarnej uznaje się za założenia za inwestycję chroniącą środowisko. Kanalizacja zapewni bezpieczne odprowadzanie nieczystości do oczyszczalni bez ryzyka przenikania ich do gruntów i wód, wyeliminuje często spotykane zanieczyszczanie środowiska wynikające z nieszczelnych zbiorników na ścieki. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Przyczyni się bezpośrednio do poprawy stanu czystości wód cieków naturalnych płynących przez teren objęty inwestycją, jak również wód podziemnych. Inwestycja nie spowoduje zmian poziomu wody w gruncie.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
[Podpis]
inż. Maria Kuwajnowska
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Tarnowie

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Rzeszawa, 32-765 Rzeszawa, ul. Długa 21
2. PRO-SAN-INSTAL mgr inż. Jan Mań, 32-120 Nowe Brzesko, ul.
3. Gmina Rzeszawa, 32-765 Rzeszawa, ul. Długa 21
4. Gmina Bochnia, 32-700 Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 26
5. Pozostałe strony postępowania – zawiadomienie w trybie art. 49 KPA
/Tablica ogłoszeń UG w Rzeszawie /
/Tablica ogłoszeń UG w Bochni /
/Tablica ogłoszeń RDOŚ w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie/
/strona internetowa <http://krakow.rdos.gov.pl/>
6. ST.I – a/a

[Podpis]
2010.10.30

IROŚ – 7625/a/5/2010

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.1 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art.85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2005r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań, związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie wpływu niektórych planów i programów na środowisko; dyrektywy Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia prywatne i publiczne na środowisko naturalne; dyrektywy Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory; dyrektywy Rady nr 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, po uzyskaniu opinii sanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni ul. Konstytucji 3 Maja 5 32-700 Bochnia oraz w związku z opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie wydział Spraw Terenowych w Tarnowie al. Solidarności 5-9 33-100 Tarnów,

po rozpatrzeniu wniosku firmy PRO-SAN-INSTAL mgr inż. Jan Mań
ul. Krakowska 8 32-120 Nowe Brzesko działającej w imieniu i na rzecz Gminy Rzeszawa

stwierdzam

- ✓ brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia;
- ✓ charakterystyka przedsięwzięcia stanowią załączniki do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.

OKREŚLAM

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek i Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzeszawa, Zatoka dz. nr 220 gm. Bochnia”.

Wnioskiem z dnia 10.09.2010r. zarejestrowanym pod numerem IROŚ-7625/a/5/2010 firma PRO-SAN-INSTAL mgr inż. Jan Mań ul. Krakowska 8 32-120 Nowe Brzesko działająca w imieniu i na rzecz Gminy Rzeszawa zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek i Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzeszawa, oraz dz. nr 220 w m. Zatoka gm. Bochnia. Do wniosku dołączono wymienioną w art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz pozostałe załączniki.

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć określonych w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) oraz wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia szczegółowych uwarunkowań, związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.).

W dniu 21.09.2010r. tutejszy organ zawiadomił na piśmie wnioskodawcę oraz strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Strony nie wniosły uwag ani zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

postępowanie w dniu 21.09.2010r. wystąpił do Oddziału Terenowego Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni o wyrażenie opinii w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Tarnowie opinią nr ST.I.JT.6665-2-215-10 z dnia 21.10.2010r. (data wpływu: 25.10.2010r.) opowiedział się za brakiem konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Podobnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni opinią sanitarną nr PSE.N.NZ-420-1-38/68/10 z dnia 05.10.2010r. (data wpływu: 11.10.2010r.) opowiedział się za brakiem obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w drodze postanowienia nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono następujące uwarunkowania:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka, Jurek i Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzezawa oraz dz. nr 220 w m. Zatoka Gm. Bochnia. W ramach tego zadania wykonana zostanie sieć kanalizacyjna w w/w miejscowościach.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w północnej części gminy Rzezawa, powiat bocheński, woj. małopolskie. Przedsięwzięcie obejmuje realizację inwestycji o charakterze liniowym stanowiącym uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno-bytowych z istniejących gospodarstw domowych oraz potencjalnych terenów budowlanych.

Uzbrojenie podziemne sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągi i studzienki) nie powodują wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji z wyjątkiem projektowanych 4 przepompowni ścieków. Zabudowa przepompowni ścieków wymagać będzie wydzielenia terenu o powierzchni 9 m² (3,0m x 3,m) dla każdej przepompowni oraz jego ogrodzenia w celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Przedsięwzięcie to nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami, czyli nie wystąpi kumulowanie się przedsięwzięć.

c) wykorzystania zasobów naturalnych

Na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnej woda będzie zużywana do płukania i czyszczenia urządzeń przepompowni w ilości około 5m³/d, zużycie energii elektrycznej do napędu pomp w przepompowni wyniesie około 70kWh/d.

Zużycie wody w procesie realizacji planowane jest do prowadzenia prób szczelności sieci kanalizacyjnej oraz jej płukania. Planowane zapotrzebowanie wyniesie około 2 200m³.

Przedsięwzięcie w trakcie realizacji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, jeżeli prace budowlane prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska, przy użyciu sprawnego sprzętu technicznego oraz prowadzeniu prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami.

Sieć nie będzie źródłem emisji substancji i energii do środowiska, pod warunkiem właściwego jej wykonania i późniejszego użytkowania, w tym zapewnienia szczelności rurociągów

d) emisji i występowania innych uciążliwości

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości powodowane emisją hałasu od pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę sieci. Ograniczanie emisji hałasu w czasie budowy polegać będzie między innymi na maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego.

Hałas emitować będą również pompy przepompowni ścieków. Przepompownie są urządzeniami zabudowanymi pod powierzchnią terenu w szczelnie zamkniętych zbiornikach polimerobetonowych. Emitowany hałas jest krótkotrwały, nieciągły zgodny z cyklami pracy pomp przepompowni.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się również uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających do powietrza, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np. koparek, ładowarek, spycharek). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko wzmożonego pylenia.

Wykorzystywanie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie oraz zastosowanie właściwych rozwiązań organizacyjno-technicznych mających na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłu z miejsc magazynowania sypkich materiałów budowlanych (w tym ich przykrycie folią lub okresowe zraszanie, zwłaszcza w czasie suchej i wietrznej pogody, oraz unikanie prowadzenia prac budowlanych w okresach silnych wiatrów), a także prowadzenie działań zapobiegających wtórnej emisji pyłu z transportu materiałów i odpadów oraz z dróg, którymi poruszają się będą pojazdy wyjeżdżające z placu budowy (np. czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy, zraszanie powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy, odpowiednie zabezpieczenie materiałów sypkich podczas transportu), zminimalizuje wpływ fazy realizacji inwestycji na powietrze. Emisja substancji zanieczyszczających w tej fazie będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Uwzględniając charakter inwestycji oraz właściwości stosowanych materiałów stwierdza się, że zastosowane rozwiązania inwestycyjne nie będą przyczyną poważnej awarii przemysłowej zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego- uwzględniające:

a) obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

b) obszary wybrzeży

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

c) obszary górskie lub leśne

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wody i obszary chronione zbiorników wód śródlądowych

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 „Dolina Rzeki Gróbki”, zlokalizowanym w minimalnej odległości ok. 1,0 km od terenu inwestycji oraz dalej położone obszary : „ Puszcza Niepołomska” znajdująca się w odległości ok. 5,5 km i „ Dębówka nad rzeką Uszewką” położona w odległości ok. 12 km.

Zważywszy na usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się jego oddziaływania na gatunki i siedliska wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady nr 79/409/EWG z dnia 2.04.1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywy Ptasiej) oraz w załącznikach I i II Dyrektywy Rady EWG nr 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywy Siedliskowej).

f) obszary, na których standardy środowiska zostały przekroczone.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

h) gęstość zaludnienia

Dębina – 381 mieszkańców

Buczków – 381 mieszkańców
Dąbrówka – 818 mieszkańców

i) obszary przylegające do jezior

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych pkt. 1 i 2, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na która przedsięwzięcie może oddziaływać

Obszar, którego dotyczy wniosek pokrywa się z obszarem możliwego oddziaływania przedsięwzięcia.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Ze względu na charakter i lokalizację inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury

Skala i złożoność oddziaływania negatywnego obejmie najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót i nie przekroczy terenu objętego wnioskiem. Są to roboty obojętne dla środowiska lub ewentualnie mające chwilowy lokalny wpływ na środowisko. Nie spowoduje to stałej zmiany sposobu wykorzystania terenu. Ewentualne kolizje i skrzyżowania z innymi sieciami infrastruktury technicznej zostaną zabezpieczone i wykonane zgodnie z warunkami podanymi przez właścicieli tych sieci.

d) prawdopodobieństwo oddziaływania

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się wyłącznie do etapu realizacji i będzie miało charakter lokalny.

e) czas trwania, częstotliwości i odwracalność oddziaływania

Czas trwania możliwego oddziaływania na środowisko i otoczenie sąsiadujące będzie wynikał z przewidzianego przez Inwestora okresu realizacji inwestycji. Bezpośrednie oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego.

UZASADNIENIE

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów oraz uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdzono, że przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek i Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzezawa oraz dz. nr 220 w m. Zatoka Gm. Bochnia.

Ścieki z tego rejonu będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie na oczyszczalnię ścieków w Okulicach. Inwestycja realizowana będzie na terenach stanowiących grunty budowlane, grunty rolne oraz w pasie drogowym ciągów komunikacyjnych.

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej wykorzystane zostaną rury PVC i PE. Sieć główna wykonana będzie z przewodów o średnicy Ø200mm, dla przykanalików przewidziano przewody o średnicy Ø160mm. Uzbrojenie sieci stanowią studnie rewizyjne i pompownie strefowe. Na posesjach włączanych do kanalizacji zostaną zamontowane studnie rewizyjne. Część posesji włączanych będzie do kanalizacji za pomocą pompowni przydomowych. Po wybudowaniu kanalizacji istniejące osadniki bezodpływowe zostaną zasypane.

Realizacja przedsięwzięcia polegać będzie na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w północnej części gminy Rzezawa, obejmując swym zasięgiem tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Planowany system kanalizacji sanitarnej wykonany będzie jako szczelny i nie wpłynie negatywnie na jakość środowiska gruntowo-wodnego. Wykonanie sieci kanalizacyjnej pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych (w znacznej mierze nieszczelnych), wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń

wprowadzanych do wód i poprawi jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagać prowadzenia robót ziemnych, związanych z wykonaniem wykopów i nasypów, przebudową kolidujących sieci infrastruktury technicznej oraz z pracami wykończeniowymi. Humus zdjęty podczas prac przygotowawczych zostanie zmagazynowany, a następnie wykorzystany do prac wykończeniowych. Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów na trasie projektowanych rurociągów. W przypadku kolizji rurociągu z drzewostanem planuje się wykonanie prac budowlanych poniżej głównej strefy korzeniowej wykorzystując metodę bezrozkopową, a pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez obłożenie matami. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna rośliność chroniona prawem. Wszystkie tereny zielone zniszczone w trakcie prowadzenia robót bez zbędnej zwłoki zostaną przywrócone do stanu właściwego. W przypadku pojawienia się fauny na placu budowy (w szczególności drobnych zwierząt, np. płazów, gadów itp.) będzie zapewniona im możliwość ucieczki. Roboty prowadzone będą głównie metodą wykopową z użyciem sprzętu mechanicznego. Będą one prowadzone krótkimi odcinkami, minimalizując czas prac montażowych prowadzonych w otwartym wykopie. Zaplecza materiałowo-sprzętowe będą organizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu minimalne przekształcenie jego powierzchni. Wszystkie materiały przewidziane do wykorzystania w trakcie budowy sieci będą posiadać niezbędne świadectwa i atesty. Tankowanie maszyn budowlanych oraz ich naprawa odbywać się będzie poza terenem wykonywanych prac. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości powodowane emisją hałasu od pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę sieci. Ograniczanie emisji hałasu w czasie budowy polegać będzie między innymi na maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego. W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się również uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających do powietrza, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np. koparek, ładowarek, pługów). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko wzmożonego pylenia. Wykorzystywanie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie oraz zastosowanie właściwych rozwiązań organizacyjno-technicznych mających na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłu z miejsc magazynowania sypkich materiałów budowlanych (w tym ich przykrycie folią lub okresowe zraszanie, zwłaszcza w czasie suchy i wietrznej pogody oraz unikanie prowadzenia prac budowlanych w okresach silnych wiatrów), także prowadzenie działań zapobiegających wtórnej emisji pyłu z transportu materiałów i odpadów oraz dróg, którymi poruszać się będą pojazdy wyjeżdżające z placu budowy (np. czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy, zraszanie powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy, odpowiednie zabezpieczenie materiałów sypkich podczas transportu), zminimalizuje wpływ fazy realizacji inwestycji na powietrze. Emisja substancji zanieczyszczających w tej fazie będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane staną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wzrost emisji spalin nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót ziemnych. W czasie realizacji inwestycji wytwarzane będą odpady, przy czym prace budowlane organizowane będą w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów. Wszystkie wytwarzane odpady będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Względny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie powinien przekraczać terminów określonych w art. 63 ust. 3, 4 i 5 ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z zm.). Wytworzone odpady mogą być wykorzystane do prac budowlanych przez wykonawcę robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.03.2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów przez instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356) lub przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tymi odpadami. Przedsięwzięcie w trakcie realizacji nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, jeżeli prace budowlane prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska, przy użyciu sprawnego sprzętu mechanicznego i prowadzeniu prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami. Eksploatacja sieci kanalizacyjnej będzie wymagać jedynie dostawy wody do bieżącej konserwacji urządzeń okresowego płukania sieci). Sieć nie będzie źródłem emisji substancji i energii do środowiska, pod warunkiem właściwego jej wykonania i późniejszego użytkowania, w tym zapewnienia szczelności rurociągów. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach leśnych, wodno-błotnych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia (brak konfliktów społecznych), obszarach przylegających do jezior lub wybrzeży i obszarach uzdrowiskowych.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 „Dolina Rzeki Gróbkki”, zlokalizowany w minimalnej odległości ok. 1,0 km od terenu inwestycji oraz dalej położone obszary : „ Puszcza Niepołomska” znajdująca się w odległości ok. 5,5 km i „ Dębówka nad rzeką Uszewką” położona w odległości ok. 12 km.

Zważywszy na usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się jego oddziaływania na gatunki i siedliska wymienione w załączniku I Dyrektywy Rady nr 79/409/EWG z dnia 2.04.1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywy Ptasiej) oraz w załącznikach I i II Dyrektywy Rady EWG nr 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywy Siedliskowej).

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań), krótkotrwały (związany jedynie z czasem budowy) i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości lub wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Po przeprowadzonej analizie na podstawie przedłożonych materiałów i po przeanalizowaniu wpływu inwestycji na środowisko - kierując się kryteriami zawartymi w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w szczególności ze względu na:

- charakterystykę przedsięwzięcia, które nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko;
- przewidywaną ilość substancji i energii wprowadzanych do środowiska;
- usytuowanie przedsięwzięcia, które będzie zajmować obszar, na którym nie ma dóbr mineralnych, siedlisk zwierząt, pomników przyrody podlegających ochronie;

rodzaj i skalę przedsięwzięcia, które z racji charakteru nie pociąga za sobą zagrożeń dla stanu środowiska, tym bardziej znaczących oddziaływań, nie stwierdzono potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla rozpatrywanego przedsięwzięcia.

W tym stanie rzeczy należało orzec, jak na wstępie.

W oparciu o art. 86 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję wymienione w przepisie art. 72 ust.1 pkt. 1-13.

Niniejsza decyzja została umieszczona na stronie internetowej Gminy Rzeszawa www.rzeszawa.pl.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Rzeszawa, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Powyższą decyzję należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1-13 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Niniejsza decyzja traci ważność z upływem czterech lat od dnia, w którym stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 72 ust. 3, ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Z up. WÓJTA

mgr Aleksander Dziadowiec
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. PRO-SAN-INSTAL mgr inż. Jan Mań
ul. Krakowska 8 32-120 Nowe Brzesko
2. Urząd Gminy Bochnia ul. Kazimierza Wielkiego 2b 32-700 Bochnia
3. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa
4. aa.

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ul. Al. Solidarności 5-9
33-100 Tarnów
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Konstytucji 3 Maja 5
32-700 Bochnia

Archiwum powiatowe, w sprawie decyzji
w sprawie oddziaływania na środowisko
stan: ul. Krakowska 8 32-120 Nowe Brzesko

29.11.2010r.

Podpisano w imieniu

29.11.2010r.

Z up. Wójta
inż. Zofia Czesak

Kierownik Referatu

ZŁOŻONOŚĆ
właściciel

mgr inż. Jan Mań

2010.11.28

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek i Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzezawa oraz dz. nr 220 w m. Zatoka Gm. Bochnia. W ramach tego zadania wykonana zostanie sieć kanalizacyjna w w/w miejscowościach.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w północnej części gminy Rzezawa, powiat bocheński, woj. małopolskie.

Stan planowany:

Projektowana kanalizacja sanitarna w sposób zdecydowany przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym inwestycją i wpłynie na poprawę jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Potencjalne oddziaływanie na środowisko, człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów podczas prowadzenia prac ziemnych, emisji spalin ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i sprzętu mechanicznego oraz okresowe pogorszenie stanu klimatu akustycznego na terenach sąsiadujących wyniku hałasu generowanego w czasie pracy tych urządzeń. Należy je traktować jednak jako nieistotne i pomijalne.

Realizacja przedsięwzięcia polegać będzie na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w północnej części gminy Rzezawa, obejmując swym zasięgiem tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Planowany system kanalizacji sanitarnej wykonany będzie jako szczelny i nie wpłynie negatywnie na jakość środowiska gruntowo-wodnego. Wykonanie sieci kanalizacyjnej pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych (w znacznej mierze nieszczelnych), wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód i poprawi jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

Ścieki z rozpatrywanego rejonu będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie na oczyszczalnię ścieków w Okulicach.

Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagać prowadzenia robót ziemnych, związanych z wykonaniem wykopów i nasypów, przebudową kolidujących sieci infrastruktury technicznej oraz z pracami wykończeniowymi. Humus zdjęty podczas prac przygotowawczych zostanie zmagazynowany, a następnie wykorzystany do prac wykończeniowych. Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów na trasie projektowanych rurociągów. W przypadku kolizji rurociągu z drzewostanem planuje się wykonanie prac budowlanych poniżej głównej strefy korzeniowej wykorzystując metodę bezrozkopową, a pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez obłożenie matami. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna roślinność chroniona prawem. Wszystkie tereny zielone zniszczone w trakcie prowadzenia robót bez zbędnej zwłoki zostaną przywrócone do stanu właściwego. W przypadku pojawienia się fauny na placu budowy (w szczególności drobnych zwierząt, np. płazów, gadów itp.) będzie zapewniona im możliwość ucieczki.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości powodowane emisją hałasu od pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę sieci. Ograniczanie emisji hałasu w czasie budowy polegać będzie między innymi na maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego. W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się również uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających do powietrza, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np. koparek, ładowarek, spycharek). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko wzmożonego pylenia.

W czasie realizacji inwestycji wytwarzane będą odpady, przy czym prace budowlane organizowane będą w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów. Wszystkie wytwarzane odpady będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, zabezpieczone przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.

Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie powinien przekraczać terminów określonych w art. 63 ust. 3, 4 i 5 ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zm.). Wytworzone odpady mogą być wykorzystane do prac budowlanych przez wykonawcę robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.03.2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356) lub przekazane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tymi odpadami.

Przedsięwzięcie w trakcie realizacji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, jeżeli prace budowlane prowadzone będą w sposób bezpieczny dla środowiska, przy użyciu sprawnego sprzętu technicznego i prowadzeniu prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami.

Eksploatacja sieci kanalizacyjnej będzie wymagać jedynie dostawy wody do bieżącej konserwacji urządzeń (okresowego płukania sieci). Sieć nie będzie źródłem emisji substancji i energii do środowiska, pod warunkiem właściwego jej wykonania i późniejszego użytkowania, w tym zapewnienia szczelności rurociągów.

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej wykorzystane zostaną rury PVC i PE. Sieć główna wykonana będzie z przewodów o średnicy Ø200mm, dla przykanalików przewidziano przewody o średnicy Ø160mm. Uzbrojenie sieci stanowią studnie rewizyjne i pompownie strefowe. Na posesjach włączanych do kanalizacji zostaną zamontowane studnie rewizyjne. Część posesji włączanych będzie do kanalizacji za pomocą pompowni przydomowych. Po wybudowaniu kanalizacji istniejące osadniki bezodpływowe zostaną zasypane.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach leśnych, wodno-błotnych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia (brak konfliktów społecznych), obszarach przylegających do jezior lub wybrzeży i obszarach uzdrowiskowych.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 „Dolina Rzeki Gróbki”, zlokalizowany w minimalnej odległości ok. 1,0 km od terenu inwestycji oraz dalej położone obszary : „ Puszcza Niepołomska” znajdująca się w odległości ok. 5,5 km i „ Dębówka nad rzeką Uszewką” położona w odległości ok. 12 km.

Zważywszy na usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się jego oddziaływania na gatunki i siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady nr 79/409/EWG z dnia 2.04.1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywy Ptasiej) oraz w załącznikach I i II Dyrektywy Rady EWG nr 92/43/EWG z dnia 21.05.1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywy Siedliskowej).

Z up. WÓJTA

mgr Aleksander Dziadowiec
SEKRETARZ GMINY

Z ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM
właściciel

mgr inż. Jan Mac

2010.11.28

GMINNY ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w RZESZAWIE
32-260 Rzeszów, ul. Krakowska 8
tel. 892 1 34 4 012

PRO – SAN – INSTAL
mgr inż. Jan Mań
32-120 Nowe Brzesko
ul. Krakowska 8

Znak :GZGK-441/6/2010

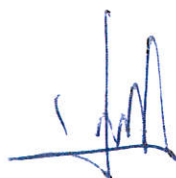
Rzezawa dnia : 30.09.2010 r.

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzezawie u z g a d n i a warunki do projektowania sieci kanalizacyjnych w miejscowości: Dąbrowka, Buczków, Dębina, Borek- Podzatoka.

- I. Zbiornik pompowni ścieków oraz studnie na ciągach kanalizacyjnych wykonać z tworzywa sztucznego z materiałów posiadających stosowne atesty.
- II. Prowadnice, łańcuchy do podwieszania pomp oraz inne elementy metalowe wykonać ze stali kwasoodpornej .
W studniach przepompowni zamontować podesty z kratownic
- III. W miarę możliwości terenowych zaprojektować ogrodzenia trwałe przepompowni ścieków.
Zaprojektować drogi utwardzone na dojazdach do przepompowni.
- IV. Zaprojektować całodobowy monitoring sieci kanalizacyjnych poprzez powiadamianie z przekazywaniem danych na stanowisko nadzoru w obrębie oczyszczalni ścieków w Okulicach .
- V. Uzgadnia się wykonanie kolektorów zbiorczych oraz przykanalików z rur PVC o dobrych parametrach technicznych.
- VI. Rurociągi kanalizacyjne układać należy na podsypce piaskowej natomiast w miejscach przekroczeń rurociągami dróg publicznych zaprojektować wymianę gruntu.
- VII. Projektowane pompownie ścieków wyposażać w pompy FLYGT lub GRUNDFOS
- VIII. Przy projektowaniu inwestycji przewidzieć zabezpieczenie 2 szt. pomp rezerwowych oraz przenośnego agregatu prądotwórczego .
- IX. Przy studniach pompowni ścieków zaprojektować podesty pod montaż przenośnego żurawika do wyciągania pomp oraz przewidzieć przekazanie eksploratorowi sieci jednego przenośnego żurawika do wyciągania pomp ze studni .
- X. Projekt kanalizacji przed jego zatwierdzeniem uzgodnić należy dodatkowe w tut. Zakładzie .

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Gminy w Rzezawie
3. A/a.


2010. 10. 30



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA
w Warszawie – Oddział w Sanoku

Dział Eksploatacji Gazu Ziemnego

tel. (13) 465 23 60

fax (13) 465 25 52

Jacek.Zapotoczny@sanok.pgnig.pl

PRO-SAN-INSTAL

mgr inż. Jan Mań

ul. Krakowska 8

32-120 Nowe Brzesko

Wasz znak:

Sanok, 21.10.2010

Nasz znak: TEG-979-10-JZ

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz punktów kolizyjnych z siecią gazową.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.10.2010r. w sprawie uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz punktów kolizyjnych z siecią gazową dla zadania inwestycyjnego pn.: **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka Borek (część) Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzezawa, Zatoka dz. nr 220 gm. Bochnia”** informujemy, że projektowany przebieg sieci kanalizacyjnej znajduje się częściowo na obszarze i terenie górnictwem „Dąbrówka” (arkusz 24, 29, 30, 32 i 33) oraz poza jego granicami, gdzie dojdzie do kilku kolizji z naszymi czynnymi i nieczynnymi gazociągami:

I. arkusz 23

Kolizja z czynnym gazociągiem **Dn 80** od OZG Rysie.

II. arkusz 24

Kolizja z czynnym gazociągiem **Dn 50** od odwiertu D-20; kolizja z nieczynnymi (zlikwidowanymi bez odzysku złomu) gazociągami: **2 x Dn50 i Dn80** od odwiertów: D-9, 9a, 23 oraz nieczynnym (zlikwidowanym bez odzysku złomu) gazociągiem **Dn50** od odwiertów D-19, 22.

III. arkusz 25

Kolizja z czynnym gazociągiem **Dn 80** od OZG Rysie.

IV. arkusz 29

Kolizja z nieczynnymi (zlikwidowanymi bez odzysku złomu) gazociągami **2 x Dn50, DN80** od odwiertów: D-9, 9a, 23.

V. arkusz 33

Kolizja z nieczynnymi (zlikwidowanymi bez odzysku złomu) gazociągami **2 x Dn50** od odwiertów: D-16a, 17k, 18 oraz nieczynnym (zlikwidowanym bez odzysku złomu) gazociągiem **Dn50** od odwiertów: D-22, 15.

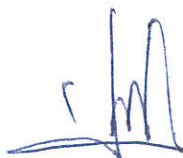
W oparciu o przepisy normy PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi” poniżej podajemy warunki techniczne jakie powinny być spełnione dla kolizji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z czynnymi ww. gazociągami:

- Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z gazociągami należy wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501, pkt. 5.1.2 oraz pkt. 9, tj. z zastosowaniem rury ochronnej na przewodzie kanalizacyjnym, której końce powinny być wyprowadzone, mierząc prostopadłe od zewnętrznej ścianki krzyżującego się gazociągu do jej końców, na odległość, co najmniej 2,0m.
- Odległość pionowa między ścianką gazociągu a zewnętrzną ścianką rury ochronnej zamontowanej na przewodzie kanalizacyjnym nie powinna wynosić mniej niż 0,2m.
- Gazociąg powinien znajdować się nad przewodem kanalizacyjnym.
- Prace ziemne w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie pod nadzorem kierownika kopalni lub osoby przez niego upoważnionej.
- Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony PGNiG S.A. – Oddział w Sanoku, jest wykonanie przewodu kanalizacyjnego w skrzyżowaniu z gazociągami zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie.
- Gazociągi ułożone są w ziemi na głębokości: 0,8 – 1,2 [m] w zależności od konfiguracji terenu.
- Za ewentualne uszkodzenie gazociągów lub ich izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor.
- Wszystkie gazociągi należą do KGZ Szczepanów, tel: (14) 66 38 508.

Z poważaniem,

Z up. DYREKTORA

mgr inż. Wojciech Kaczor
Gł. Specjalista ds. Eksploatacji Złóż



20.10.20

Załączniki:

1. Mapy sytuacyjno-wysokościowe-1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. KGZ-Szczepanów
3. TEG a/a

Nasz znak: TT-4528-504/10 Kra/GG/01

Tarnów, 14 grudnia 2010 r.

PRO - SAN - INSTAL
mgr inż. Jan Mań
ul. Krakowska 8
32 - 120 Nowe Brzesko

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Dębina, Buczków, Dąbrówka Borek (część Okulice dz. nr 885, 884/2, 886 gm. Rzezawa, Zatoka dz. nr 220 gm. Bochnia”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18 listopada 2010 r. w sprawie jak w nagłówku informujemy, że uzgadniamy trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej z następującymi uwagami:

- 1) Kanalizację sanitarną w miejscu skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 150 do Kopalni Dąbrówka na działkach nr 251/2 i 269 (mapa sytuacyjno-wysokościowa nr 33) należy wykonać zgodnie z pismem TT-452-01/2006 z dnia 04.07.2006 r. lub TT- 452-02/2006 z dnia 04.07.2006 r.
- 2) Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji należy wykonać na aktualnych mapach posiadających klauzulę "do celów projektowych" Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej i przedłożyć do uzgodnienia u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Do projektu należy dołączyć profile poprzeczne w miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z gazociągami wysokiego ciśnienia, które powinny uwzględniać rzędne posadowienia gazociągu i projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z oświadczeniem Pani Anny Mań, odpłatność za usługę uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej szacujemy na kwotę 195,00 zł netto + 22% VAT. Odpłatność prosimy uregulować po otrzymaniu faktury wystawionej przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie, ul. Bandrowskiego 16A, 33-100 Tarnów.

W załączeniu zwracamy 1 egzemplarz map sytuacyjno - wysokościowych z uzgodnioną trasą projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Załączniki:

- kserokopia pisma TT- 452-01/2006 z dnia 04.07.2006 r.
- kserokopia pisma TT- 452-02/2006 z dnia 04.07.2006 r.

K.O.:

1. TJE w Krakowie, ul. Lindego 14; 30 - 149 Kraków.
2. TS - wm.
3. TT - aa

Z-ca Dyrektora Oddziału
ds. Technicznych

Wojciech Łuszcz

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: Jan Chadam
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski,
Sławomir Śliwiński

Kapitał Zakładowy: 3 401 892 472 PLN Kapitał Wpłacony: 3 401 892 472 PLN Konto: BRE Bank 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

Nasz znak: TT-452-01/2006

Data: 04.07.2006r.

Warunki techniczne wykonania skrzyżowań przewodów kanalizacyjnych do DN 500 włącznie mających połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt z gazociągami wysokiego ciśnienia.

W oparciu o przepisy normy PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi” dopuszcza się zabezpieczenie skrzyżowań projektowanych przewodów kanalizacyjnych mających połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt poprzez założenie na kanalizację rury ochronnej z zachowaniem poniższych warunków:

1. Rura ochronna powinna być wykonana z polietylenu HD PE 80 lub HD PE 100 o szeregu max. SDR 13,6 i grubości ścianki min. 10mm. Z rury ochronnej nie należy wyprowadzać rury wydmuchowej. Dopuszcza się stosowanie stalowych rur ochronnych łączonych przez spawanie posiadających zewnętrzną izolację polietylenową wg DIN 30670 w klasie „C”, wykonaną fabrycznie. Miejsca spoin obwodowych powinny być zaizolowane przy pomocy rękawów termokurczliwych. Wewnętrzna powierzchnia stalowej rury ochronnej powinna być zabezpieczona antykorozyjnie np. przez malowanie.
2. Rura ochronna powinna być założona na długości co najmniej 10 mb po obu stronach gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadle do zewnętrznej ścianki gazociągu. Końce rury ochronnej należy uszczelnić masą uszczelniającą na długości min. 30 cm, a następnie zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego.
3. W miejscach skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji wykonać z rury PE80/SDR17,6, a w przypadku kanalizacji pompowej z rury PE80/SDR11 lub PE100/SDR17,6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona od osi skrzyżowania na odległość co najmniej 15 m mierząc prostopadle do gazociągu w płaszczyźnie poziomej. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę, aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury ochronnej w strefie uszczelnienia.
4. Rurę kanalizacyjną należy ułożyć współosiowo w rurze ochronnej stosując obejmy centrujące.

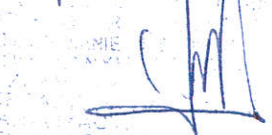
Adres Oddziału:
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel.: 014 622 53 00, fax: 014 621 37 31

Kapitał Zakładowy: 537 920 000 PLN ■ Konto: BANK PEKAO S.A. Nr 9812401910111001006112601 ■ KRS 0000209635: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego ■ NIP. 527-243-20-41 ■ REGON: 015716698-00061

Zarząd Spółki:
Prezes Zarządu: Igor Wasilewski
Członek Zarządu: Paweł Stańczak

5. Studzienki na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 15 m od zewnętrznej ścianki gazociągu, licząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
6. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ułożenie dwóch rur kanalizacyjnych w jednej rurze ochronnej.
7. W miejscu skrzyżowania nad gazociągami wybrać grunt do głębokości 20-30 cm nad jego górną ścianką na szerokość równą co najmniej średnicy gazociągu. Wybranie gruntu powinno być wykonane na długości 10 mb po obu stronach skrzyżowania mierząc wzdłuż gazociągu. Po wykonaniu skrzyżowania gazociąg powinien być zasypany warstwą przepuszczalną (żwir lub piasek) do wysokości 0,35 mb od powierzchni terenu, a górną, uzupełniającą warstwę winien stanowić zdjęty uprzednio grunt rodzimy. W przypadku układania nad gazociągami taśmy znakującej należy użyć taśmy z perforacją.
8. Przewód kanalizacyjny powinien przebiegać pod gazociągami, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0,25 m.
9. Kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60°.
10. Przewód kanalizacyjny powinien być oznaczony przy pomocy słupków znacznikowych z tabliczkami informacyjnymi, umieszczonych nad rurą ochronną po obu stronach gazociągu.
11. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia powinny być wykonywane ręcznie, pod nadzorem pracowników Wydziału Eksploatacji Sieci Gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie lub właściwej Terenowej Jednostki Obsługi. Nadzór będzie wykonany przez OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie lub właściwą TJO odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie lub właściwą TJO na 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
12. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawicieli OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie lub TJO. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie jest wykonanie kanalizacji w skrzyżowaniu z gazociągami zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji

Współpraca



12.12.10

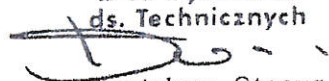


12.12.10

i rury ochronnej w rejonie ww. skrzyżowania. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych przewodu kanalizacyjnego i rury ochronnej.

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

Współrzędne brzozy
2010.12.20

Z-ca Dyrektora
ds. Technicznych

Stanisław Stosur


2010.12.20

Nasz znak: TT-452-02/2006

Data: 04.07.2006r.

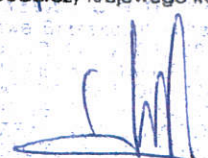
Warunki techniczne wykonania skrzyżowań przewodów kanalizacyjnych mających połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt z gazociągami wysokiego ciśnienia, prowadzonych nad gazociągami.

Zgodnie z pismem Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. w Warszawie nr BN/DBA/178 z dn. 26.04.2000 dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach odstępstwo od Polskiej Normy PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi” i prowadzenie projektowanego przewodu kanalizacyjnego mającego połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt nad gazociągiem wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowania, pod warunkiem zabezpieczenia skrzyżowania poprzez założenie na kanalizację rury ochronnej z zachowaniem poniższych wymogów:

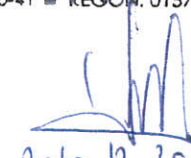
1. Rura ochronna powinna być wykonana z polietylenu HD PE 80 lub HD PE 100 o szeregu max. SDR 13,6 i grubości ścianki min. 10mm. Dopuszcza się stosowanie stalowych rur ochronnych łączonych przez spawanie posiadających zewnętrzną izolację polietylenową wg DIN 30670 w klasie „C”, wykonaną fabrycznie. Miejsca spoin obwodowych powinny być zaizolowane przy pomocy rękawów termokurczliwych. Wewnętrzna powierzchnia stalowej rury ochronnej powinna być zabezpieczona antykorozyjnie np. przez malowanie.
2. Rura ochronna powinna być założona na długości co najmniej 10 mb po obu stronach gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadłe do zewnętrznej ścianki gazociągu. Końce rury ochronnej należy skutecznie uszczelnić masą uszczelniającą na długości min. 30 cm, a następnie zabezpieczyć przed wpływem środowiska zewnętrznego.
3. Z rury ochronnej należy wyprowadzić sączek wężowy. Zakończenie sączka wężowego należy umieścić w kolumnie wydmuchowej i zabezpieczyć przed przedostaniem się wody lub opadów atmosferycznych.
4. W miejscach skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia przewód kanalizacji wykonać z rury PE80/SDR11 lub PE100/SDR17,6. Kanalizacja z rur PE powinna być wyprowadzona od osi skrzyżowania na odległość co najmniej 15 m mierząc prostopadłe do gazociągu w płaszczyźnie poziomej. Łączenie rur PE wykonywać metodą zgrzewania. Należy zwrócić uwagę aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury ochronnej w strefie uszczelnienia.
5. Rurę kanalizacyjną należy ułożyć współosiowo w rurze ochronnej stosując obejmę centrującą.

Adres Oddziału:ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel.: 014 622 53 00, fax: 014 621 37 31**Zarząd Spółki:**Prezes Zarządu: Igor Wasilewski
Członek Zarządu: Paweł Stańczak

Kapitał Zakładowy: 537 920 000 PLN ■ Konto: BANK PEKAO S.A. Nr 9812401910111001006112601 ■ KRS 0000209635: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego ■ NIP: 527-243-20-41 ■ REGON: 015716698-00061

Wykonano broki

20.10.10



20.10.10

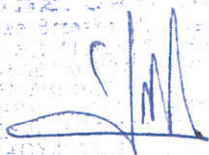
28/5

6. Studzienki na kanalizacji powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 15 m od zewnętrznej ścianki gazociągu, licząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadle do osi gazociągu. Pokrywy tych studzienek powinny umożliwiać ich wentylację.
7. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ułożenie dwóch rur kanalizacyjnych w jednej rurze ochronnej.
8. W miejscu skrzyżowania nad gazociągami wybrać grunt do głębokości 20-30 cm nad jego górną ścianką na szerokość równą co najmniej średnicy gazociągu. Wybranie gruntu powinno być wykonane na długości 10 mb po obu stronach skrzyżowania mierząc wzdłuż gazociągu. Po wykonaniu skrzyżowania gazociąg powinien być zasypany warstwą przepuszczalną (żwir lub piasek) do wysokości 0,35 mb od powierzchni terenu, a górną, uzupełniającą warstwę winien stanowić zdjęty uprzednio grunt rodzimy. W przypadku układania nad gazociągami taśmy znakującej należy użyć taśmy z perforacją.
9. Przewód kanalizacyjny powinien przebiegać z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0.25 m.
10. Kąt skrzyżowania kanalizacji z gazociągami nie powinien być mniejszy niż 60°.
11. Przewód kanalizacyjny powinien być oznaczony przy pomocy słupków znacznikowych z tabliczkami informacyjnymi, umieszczonych nad rurą ochronną po obu stronach gazociągu.
12. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia powinny być wykonywane ręcznie, pod nadzorem pracowników Wydziału Eksploatacji Sieci Gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie lub właściwej Terenowej Jednostki Obsługi. Nadzór będzie wykonany przez OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie lub właściwą TJO odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie lub właściwą TJO na 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
13. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawicieli OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie jest wykonanie kanalizacji w skrzyżowaniu z gazociągami zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddz. w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji i rury ochronnej w rejonie ww. skrzyżowania. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne

geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych przewodu kanalizacyjnego i rury ochronnej.

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

Wypukłono braki



2010.12.20

Z-ca Dyrektora
dz. Technicznych

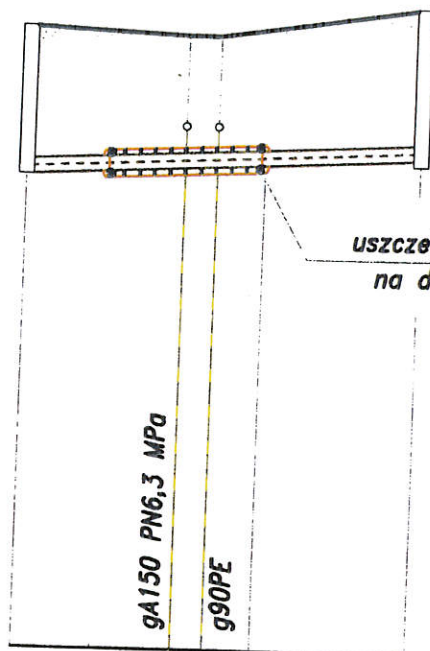

Stanisław Stosur



2010.12.20

st. tworzywowa L59-6 DN400

st. tworzywowa L59-7 DN400



Poziom odniesienia 195,00 [m n.p.m.]

Rzędna terenu [m n.p.m.]

203,2	203,1	203,1	203,5
-------	-------	-------	-------

Odległość [m]

0,0	10,50	21,00	25,20	31,50	52,00
-----	-------	-------	-------	-------	-------

Rzędne projektowane [m n.p.m.]

201,24	201,35	201,36	201,50
--------	--------	--------	--------

Rzędne istniejącego uzbrojenia [m n.p.m.]

201,9	201,9	
-------	-------	--

Głębokość [m]

1,96	1,75	1,74	2,00
------	------	------	------

Spadki



Materiał przewodowy

PE100 SDR17 PN10 #200x11,9mm L=52m
(do kanalizacji zgrzewana doczołowo)

Rura ochronna

PEHD PE80 SDR13,6 PN10 #355x26,1mm
L=21m (do kanalizacji zgrzewana doczołowo)

Dodatkowo

płazy dystansowe typu M/N
h=18,0mm odstęp max. 2,00m

Hektometry



[Handwritten signature]

PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA KANAŁU "L" W PUNKCIE
KOLIZYJNYM Z GAZOCIĄGIEM WYSOKOPRĘŻNYM Dn150

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej w
miejscowości DĄBRÓWKA, gm. Rzezawa

Projektował: mgr inż. JAN MAŃ
upr. bud. nr 261/2002

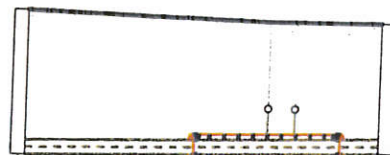
Data opracowania:
wrzesień 2010

Skala:
1:100/1000

Nr rys: 2

st. tworzywowa L-74 DN400

st. tworzywowa L-76 DN400



uszczelnienie masą uszczelniającą
 na długości min 30cm.

Poziom odniesienia 195,00 [m n.p.m.]

gA150 PN6,3 MPa

g90PE

Rzeczna terenu [m n.p.m.]

203,2	203,1	203,1	203,1
-------	-------	-------	-------

Odległość [m]

0,0	24,00	31,60	34,50	38,30	45,00	51,00
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rzeczne projektowane [m n.p.m.]

201,20	201,27	201,27	201,30
--------	--------	--------	--------

Rzeczne istniejącego uzbrojenia [m n.p.m.]

201,9	201,9
-------	-------

Głębokość [m]

2,00	1,83	1,83	1,80
------	------	------	------

Spadki



Materiał przewodowy

PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 200 \times 11,9 \text{ mm}$ L=51m
 (do kanalizacji zgrzewana doczołowo)

Rura ochronna

PEHD PE80 SDR13,6 PN10 $\varnothing 355 \times 26,1 \text{ mm}$
 L=21m (do kanalizacji zgrzewana doczołowo)

Dodatkowo

płyty dystansowe typu M/N
 h=18,0mm odstęp max. 2,00m

Hektometry

0

0+51,0

PROFIL PODŁUŻNY ODCINKA KANAŁU "L" W PUNKCIE
 KOLIZYJNYM Z GAZOCIĄGIEM WYSOKOPRĘŻNYM Dn150

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej w
 miejscowości DĄBRÓWKA, gm. Rzezawa

Projektował: mgr inż. JAN MAŃ
 upr. bud. nr 261/2002

Data opracowania:
 wrzesień 2010

Nr rys: 2

Skala:
 1:100/1000

PRO-SAN-INSTAL

mgr inż. Jan Mań

32-120 Nowe Brzesko

ul. Krakowska 8

NIP: 682-153-38-93; REGON: 357597607-00026

tel./fax. (012) 385 01 00

e-mail: pro_san_instal@op.pl

Nowe Brzesko 2010.10.14

OŚWIADCZENIE

Na podstawie artykułu 20 ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM:

Że projekt pn.:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĄBRÓWKA
I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579
w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP III**

dla zadania pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW,
DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzeszawa
i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia**”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
przez jednostkę projektową i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

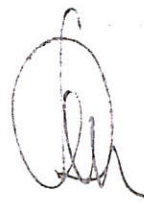
PROJEKTANT

mgr inż. Jan MAŃ
Upr. Bud. Nr 261/2002



SPRAWDZAJĄCY inż. Piotr Ostapiec
upr. bud. nr 194/84

mgr inż. architekt Józef POLAK
Upr. Bud. Nr 347/66



BRANŻA
SANITARNA

inż. Piotr Ostapiec

upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/105/02

Kraków, dnia 14 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH Nr ewid. 261/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jana Mań - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu Janowi MAŃ -mgr inż. melioracji wodnych
urodzonemu dnia 28 lutego 1954 r. w Czyprkach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Jan Mań, ul. Lubelska 31, 32-120 Nowe Brzesko
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



Warszawa, 2003-08-

**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/2839/03

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Jan Mań

mgr inż. melioracji wodnych

**uprawniony na mocy decyzji Wojewody Małopolskiego
z dnia 14-12-2002 r. znak RR.XIII.7131/105/02**

Nr ewid. uprawnień 261/2002

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń**

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 2839/03/U/C**

UZASADNIENIE

Decyzja Wojewody Małopolskiego z dnia 14-12-2002 r. znak RR.XIII.7131/105/02, w przedmiocie nadania Panu Janowi Maniowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

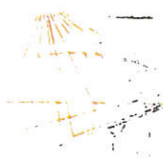
Otrzymują:

1. Pan Jan Mań
ul. Lubelska 31
32-120 Nowe Brzesko
2. Wojewoda Małopolski
3. a/a (AMR)

[Signature]
16.10.2003

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

[Signature]
Grażyna Szestakow-Wilamowska



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 4 marca 2010

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Jan Mań**

miejsce zamieszkania..... **ul. Lubelska 31**

..... **32-120 Nowe Brzesko**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0010/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2010 r.**

do dnia **31 grudnia 2010 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rowicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

10.10.30

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. Józef Pola k

mgr inżynier architektury

urodzony dnia 4 września 1935 r. w Grzechyni

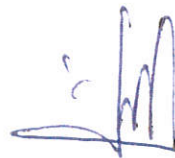
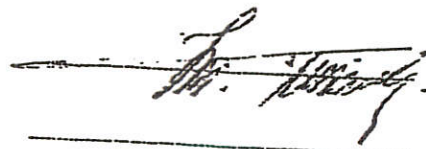
o i r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

pieczęć okrągła



16.10.30



IZBA ARCHITEKTÓW

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Kraków, dnia 04.01.2010

ZAŚWIADCZENIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

Zaświadcza, że

Pan mgr inż. arch. Józef Polak,

zamieszkały: 34-200 Sucha Beskidzka, ul. Ogrodowa 2, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 347/66, wydane przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury w Krakowie, dnia 23 stycznia 1967 r., jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, pod numerem MP-0480.

Posiada polisę grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, członków Izby Architektów.

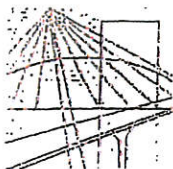
arch. Borusław Czarnkiewicz
Przewodniczący
Małopolskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Zaświadczenie traci ważność z dniem 31 grudzień 2010 r.



10.10.20

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel/fax: 012-427-26-47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl <http://www.malopolska.iarp.pl>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 10 1020 2906 0000 1002 0014 2507



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 4 styczeń 2010

Zaświadczenie

Józef Polak

Pan/Pani.....

ul. Ogrodowa 2

miejsce zamieszkania.....

34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/BD/1423/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1. styczeń 2010 r.

do dnia 31 grudzień 2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Kraków

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OI(B))

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

60.10.30



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 24 maja 1984 r.

BPP.Upr.194/84

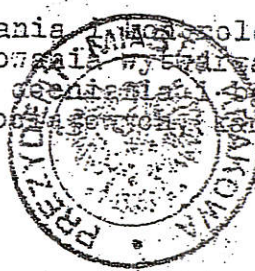
DECYZJA O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13
ust.1 pkt.4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Przenosnej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że:

Obywatel Piotr OSTAPIEC - inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 6 września 1948r. w Świnoujściu posiada przygo-
towanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instal-
acyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych.

Obywatel PIOTR OSTAPIEC jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania, kołowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów sieci oraz oceniania badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Otrzymują:

1. Ob. inż. Piotr OSTAPIEC
2. a/a. -

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Andrzej Gajda
Zm. Działu

inż. Piotr Ostapiec
Up. proj.-wykon. nr 194/84, 511/87,
473/89-84 ust.2 §5 ust.1 §6 ust.1
§7 i §13 ust.1 pkt.4, lit.a,b,c.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2010.10.30

B
CZĘŚĆ
OPISOWA

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (informacja)

Nazwa i adres budowy:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĄBRÓWKA
I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579
w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP III**

**dla zadania pn. „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW,
DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzezawa
i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia”**

Inwestor:

GMINA RZEZAWA
32 – 765 Rzezawa
ul. Długa 21

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz:

mgr inż. Jan Mań
32 - 120 Nowe Brzesko
ul. Krakowska 8

Data sporządzenia planu bioz:

Nowe Brzesko – październik 2010r


inż. Piotr Ostapiec
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a, b, o

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje:

**BUDOWĘ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA
SOŁECTWA DĄBRÓWKA I BOREK na dz. nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579
w miejscowości Dąbrówka i Borek
pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP III**

dla zadania pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOŁĘCHÓW
(część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzeszawa i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia**”

W ZAKRES ROBÓT WCHODZĄ:

1. roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie
2. roboty szalunkowe
3. roboty odwodnieniowe
4. roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur tworzywowych PVC-U wraz z zabudową studni inspekcyjnych i rewizyjnych
5. roboty montażowe rurociągów tłocznych z rur tworzywowych zgrzewanych doczołowo z rur PEHD
6. roboty montażowe przyłączy domowych

1. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na obszarze inwestycji występują rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna napowietrzna
- kable doziemne teletechniczne
- sieć energetyczna napowietrzna: nisko, średnio i wysoko napięciowa
- kable podziemne energetyczne
- sieć gazowa
- studnie gospodarcze
- zbiorniki nieczystości ciekłych (szamba)
- drogi powiatowe, gminne i dojazdowe prywatne
- rowy melioracyjne oraz zbiorniki wody stojącej
- budynki mieszkalne, rekreacyjne, gospodarcze, użyteczności publicznej, handlowo-usługowo-produkcyjne

✓ Kolejność wykonywania robót.

1. Zagospodarowanie placu budowy.
2. Oznakowanie i zabezpieczenie budowy.
3. Roboty budowlane – montażowe.
4. Roboty wykończeniowe.
5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu bazy budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, przejść i wyjść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- zapewnienie właściwej wentylacji
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie bazy budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie bazy budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie bazy budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2,00m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10-warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii napowietrznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren bazy budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych

WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

1. Na terenie bazy budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
3. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni)
4. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować
5. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie
6. Teren bazy budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie bazy

budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych

7. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak: hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
8. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:
 - używanie otwartego ognia,
 - palenie tytoniu
 - spożywanie posiłków
9. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej
10. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego
11. Do wchodzenia i wychodzenia z wykopów używać drabinek
12. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność
13. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych towarów i środków transportu
14. Stanowiska pracy o niestálym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie stwarza istniejąca sieć energetyczna napowietrzna na wysokości około 6,0m oraz sieć gazociągu średnioprężnego wraz z przyłączami i sieć wodociągów lokalnych.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

1. Roboty ziemne

Miejsce - wykopy pod montaż rurociągów, oraz obiektów (studzienki, przepompownie) fundamenty obiektu, pompowni wody pitnej, wykonywane ręcznie i mechanicznie.

Czas- od rozpoczęcia do zakończenia robót ziemnych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie wszelkich sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej

odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko na głębokości 1,00m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Jeżeli wykop ma głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu – należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia życia i zdrowia ludzkiego (dot. wykopów o głębokości większej niż 2,00m).

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Roboty budowlano-montażowe

Czas – od rozpoczęcia robót do zakończenia montażu rurociągów oraz obiektów

Miejsce- cały obiekt budowlany objęty zadaniem inwestycyjnym

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu tych robót:

- możliwość zasypania ziemią,
- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane,
- porażenie prądem elektrycznym (agregaty prądotwórcze, zgrzewarki doczołowe, itp.)
- przygniecenia przez rurociągi, kręgi, elementy szalunkowe, armaturę, itp.

3. Roboty wykończeniowe

Czas – od rozpoczęcia realizacji zadania do zakończenia ,

Zagrożenia występujące przy wykonaniu tych robót:

- niebezpieczeństwo potrącenia przez maszyny budowlane pracujące przy porządkowaniu terenu po wykonaniu robót montażowych i zasypie rurociągów
- przygniecenie przez elementy betonowe stosowane do znakowania przebiegu rurociągów oraz położenia elementów uzbrojenia (armatury)

4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny, urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dot. systemu zgodności.

WYDZIELENIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed przystąpieniem do robót budowlanych (wykopów mechanicznych) należy wydzielić pas montażowy wzdłuż projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej szerokości około 2,0m. Zabrania się przebywania osób postronnych w obrębie pasa montażowego, a w szczególności zbliżania się do wykopów. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy oznakować poprzez wyгородzenie, ustawienie zapór, taśma ostrzegawczą, montaż tablic ostrzegawczych, oświetlenie na okres nocy. Dla zapewnienia komunikacji (dojścia do budynków) należy zamontować kładki a dla celów transportowych w razie potrzeby wybudować przejazdy w postaci mostków.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie BHP;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji a także wiedzy ze znajomości przepisów i zasad BHP.

Nad bezpieczeństwem i higieną pracy nadzór sprawuje bezpośrednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych – instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym zwróceniem uwagi na prowadzenie robót określonych w pkt 4.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKORZYSTANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż, 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

- należy wykonać ogrodzenie placu budowy o wys. min. 1,5m;
 strefy szczególnego zagrożenia (wykopy) należy zabezpieczyć barierkami o
 wys. 1,1m lub specjalną taśmą oraz oznakować;
 wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć drogę ewakuacyjną;
 na tablicy informacyjnej budowy umieścić adresy i telefony pogotowia
 ratunkowego, straży pożarnej i policji, zaś w pomieszczeniu socjalnym
 umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej oraz wyposażyć go w telefon
 komórkowy.

- zapewnić organizacje pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takiego zagrożenia.

W przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

7. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze budowy znajdującym się na terenie budowy.
Teren budowy należy oznakować tablicą informacyjną.

Realizację zaleceń zawartych w informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zatrudnionego personelu powierza się kierownikowi budowy i czyni się go odpowiedzialnym.
Kierownik budowy zobowiązany jest opracować PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla realizowanego zadania.

[Handwritten signature]



снз

inż. Piotr Ostapiec
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-84 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, c

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przeznaczona jest do odbioru ścieków bytowo-gospodarczych z posesji położonych w miejscowości Dąbrówka i Borek położonych na pograniczu tych miejscowości przy drodze powiatowej w kierunku do Bochni.

Ścieki świeże z budynków przyłączami i przykanalikami odprowadzone zostaną do kolektorów grawitacyjnych doprowadzających ścieki do przepompowni w sołectwie Buczków.

PROGRAM UŻYTKOWY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

A. SIEĆ KANALIZACYJNA

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 200x5,9mm(S) –mb 12025,5
- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 833,5
- rurociągi tłoczne PEHD PE 80 SDR21 PN6 $\varnothing$ 90X4,3–mb 538,5
- studnia rozprężna tworzywowa DN 1000 –szt.1
- studnie inspekcyjne tworzywowe DN 400 –szt.381
- studnie rewizyjne tworzywowe DN 1000–szt.50

B. PRZYŁĄCZA DOMOWE

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 2628,0
- studnie przyłączeniowe tworzywowe DN 315–szt.120
- deklarowane przyłącza–szt.136

2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.

Inwestycja liniowa podziemna.

Funkcją kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie bytowych ścieków świeżych z gospodarstw domowych położonych w sołectwie Dąbrówka i Borek przy drodze powiatowej do Bochni na pograniczu sołectw.

3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE, KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA

3.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE

A. RUROCIĄGI

Zaprojektowano wykonanie kolektorów sanitarnych grawitacyjnych z rur kanalizacyjnych kielichowych litych klasy „S” (SNB) łączonych na uszczelkę o następujących parametrach:

PVC-U $\varnothing$ 200x 5,9mm klasa S – sztywność obwodowa SN 8

- PRZYKANALIKI

Wykonane będą z rur kanalizacyjnych kielichowych litych klasy „N” (SN4) łączonych na uszczelkę o następujących parametrach

PVC-U $\varnothing$ 160x 4,0mm klasa N – sztywność obwodowa SN 4

- RUROCIĄGI TŁOCZNE

Zaprojektowano z rur polietylenowych do transportu ścieków sanitarnych łączonych przez zgrzewanie o następujących parametrach

PEHD PE 80 SDR 21 PN6 $\varnothing$ 90 X 4,3mm

- PRZYŁACZA DOMOWE

Wykonane będą z rur kanalizacyjnych kielichowych litych klasy „N” (SN4) łączonych na uszczelkę o następujących parametrach

PVC-U $\varnothing$ 160x 4,0mm klasa N – sztywność obwodowa SN 4

B. OBIEKTY NA SIECI

Obiekty sieciowe stanowią studzienki kanalizacyjne przelotowe i zbiorcze o następujących parametrach:

-studzienki inspekcyjne tworzywowe DN 400 zwiężzone teleskopem z włazem żeliwnym

- studzienki rewizyjne tworzywowe DN 1000 przykryte włazem żeliwnym DN 600mm

- studnie rozprężne tworzywowe DN 1000 przykryte włazem żeliwnym DN 600mm.

3.2 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zaliczenie obiektu budowlanego do danej kategorii reguluje załącznik do Ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 07 lipca 1994r. Projektowany obiekt zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych- sieci , jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne , gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, KANALIZACYJNE oraz rurociągi przesyłowe o:

- współczynnika kategorii obiektu (k)= 8,0,
- współczynnika wielkości obiektu (w)=2,0 (12,907km)

3.3 WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

Rurociągi będą układane na wyprofilowanym i odwodnionym dnie wykopu, na podsypce piaskowej lub filtracyjnej piaskowo- żwirowej. Wykonać obsypkę piaskowo -żwirową do wysokości 30cm ponad wierzch rury przewodowej.

4 W STOSUNKU DO OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I BUDYNKU MIESZKALNEGO- SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

NIE DOTYCZY- obiekt liniowy podziemny

5 W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO -PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

NIE DOTYCZY- obiekt liniowy podziemny

6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO- INSTALACYJNE, W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

Trasy projektowanych kanałów sanitarnych dostosowano do istniejącej zabudowy i ukształtowania terenu zapewniające jak najdłuższe kolektory grawitacyjne.

Trasę kanałów poprowadzono głównie w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych ze względu na dogodne warunki eksploatacyjne- dostęp służb technicznych.

Przejście kanałów sanitarnych przez przeszkody terenowe (drogi asfaltowe, ciekі wodne) realizowane będą metodą przewiertu lub przepychu z wykorzystaniem rury ochronnej.

Skrzyżowania z siecią gazową zabezpieczone zostaną rurą ochronną montowaną na rurociągu kanalizacyjnym.

Projektowaną kanalizacją transportowane będą ścieki świeże wobec powyższego przyłącza domowe muszą przejmować ścieki wytwarzane w gospodarstwie przed istniejącym osadnikiem gnilnym

7 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO PRZEPOMPOWNI

NIE DOTYCZY

8 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ
INSTALACJI TECHNICZNYCH.
NIE DOTYCZY

9 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO
NIE DOTYCZY

9.1 BILANS MOCY
NIE DOTYCZY

9.2 GRZEWOCZE LUB CHŁODNICZE W STOSUNKU DO BUDYNKU WYPOSAŻONEGO
W INSTALACJE

NIE PROJEKTUJE SIĘ BUDYNKU

9.3 PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWOCZEJ I
INNYCH URZĄDZEŃ MAJĄCYCH WPŁYW NA GOSPODARKĘ CIEPLNĄ
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie przewiduje się instalacji grzewczej ani też innych urządzeń mających wpływ na
gospodarkę cieplną obiektu budowlanego..

9.4 DANE WYNIKAJĄCE ,ŻE PRZYJĘTE W PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANYM ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I INSTALACYJNE
SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII.

NIE DOTYCZY

10 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄ-
CE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO
WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE
POD WZGLĘDEM:

10.1 ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I
SPOSOBU ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Projektowane urządzenia budowlane w czasie ich eksploatacji nie wymagają
zapotrzebowania wody. Jedynie w czasie ich realizacji będą potrzebne niewielkie ilości
wody do wykonania prób szczelności kanalizacji na infiltrację i eksfiltrację zgodnie z
PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”

Projektowane urządzenia budowlane- kanały sanitarne służyć będą do odprowadzania ścieków bytowo- gospodarczych.

Projektowane urządzenia nie wytwarzają ścieków.

10.2 EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH Z PODANIEM ICH RODZAJU, IŁOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Emisje zanieczyszczeń nie występują.

10.3 RODZAJU I IŁOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

W czasie eksploatacji nie będą wytwarzane odpady

10.4 EMISJI HAŁASU ORAZ WIBRACJI, A TAKŻE PROMIENIOWANIA

Nie występują

10.5 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ I WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie projektowanych kanałów sanitarnych

11 WARUNKI OCHRONNY PRZECIWPOŻAROWEJ

NIE DOTYCZY

12 SIEĆ KANALIZACYJNA - OPIS SZCZEGÓŁOWY

Trasy projektowanych kolektorów sanitarnych dostosowano do istniejącej zabudowy i ukształtowania terenu.

12.1 KOLEKTORY GŁÓWNE

Zaprojektowano sieć kanalizacyjną grawitacyjną wspomaganą przepompowniami sieciowymi zlokalizowanymi na terenie sołectwa Buczków. Główne kolektory sanitarne zostały przeprowadzone w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych oraz po terenach prywatnych zgodnie z konfiguracją terenu i wcześniejszymi uzgodnieniami z właścicielami posesji. Ścieki sanitarne z terenu objętego inwestycją kanałami grawitacyjnymi doprowadzone będą do przepompowni sieciowych na terenie sołectwa Buczków. Kolektory grawitacyjne zaprojektowano z rur tworzywowych PVC-U o średnicy 200mm. Trasy rurociągów przedstawiono na planach zagospodarowania terenu w skali 1: 1000.

12.2 PRZYKANALIKI

Rurociągi odbierające ścieki od przyłączy domowych. Zlokalizowane poza granicami przyłączonej posesji połączone z kolektorami głównymi zaprojektowano z rur tworzywowych PVC- U $\varnothing$ 160mm.

Zakończenie przykanalików stanowią studzienki przyłączeniowe DN400 lub zamknięcia korkiem. Oba rozwiązania umożliwiają włączenie przyłącza domowego.

13 ROBOTY ZIEMNE

13.1 WSTĘP

Przy wykonywaniu prac ziemnych, układaniu i montażu przewodów z tworzyw sztucznych można posługiwać się ustaleniami normy branżowej BN-83/883-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Odmienne właściwości fizyko – mechaniczne rur z tworzyw sztucznych w stosunku do rur z materiałów tradycyjnych takich jak beton, kamionka, żeliwo, powodują, że budowa przewodów z rur tworzywowych w zakresie wykonywania wykopów, układania i obsypki, odbiega od warunków i sposobów stosowanych przy budowie przewodów z materiałów tradycyjnych.

Rury z materiałów tradycyjnych przyjmują w zasadzie w całości obciążenie gruntem – zasypki wykopu. W związku z powyższym rodzaj zasypki jak i jej stopień zagęszczenia w bezpośrednim otoczeniu rury jest „względnie obojętny”. Rury nie podlegają deformacji w zakresie przekroju poprzecznego – deformacja to, co najmniej pęknięcie. Rury z tworzyw sztucznych (tworzywa sprężystego) układane w ziemi pod wpływem obciążenia gruntem podlegają deformacji. Dopuszczalna deformacja przekroju poprzecznego rury tworzywowej określona jest na 3-5% jej wysokości.

Podstawowym zadaniem jest zapewnienie odpowiednich warunków pracy (stabilności) układu „rura – grunt”.

Na warunek sztywności (stabilności) gruntu składają się dwa elementy:

- sztywność obsypki ochronnej rury,
- sztywność gruntu rodzimego strefy obsypki.

Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału **piaskiem sypkim drobno – średnio – lub gruboziarnistym** z należytych jej ubiciem – zagęszczeniem.

Uzyskanie sztywności gruntu rodzimego strefy obsypki ochronnej, polega na nienaruszeniu w czasie wykonywania wykopów struktury gruntu rodzimego bez względu na jego rodzaj. Oba rodzaje sztywności są od siebie współzależne i z tego względu jest koniecznym przestrzeganie warunków w sprawie wykonywania tak wykopów jak i zasypki ochronnej.

13.2 RODZAJE WYKOPÓW

Dla potrzeb budowy sieci sanitarnych z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe – wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy jednak do określonego poziomu. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od warunków lokacyjnych, głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych.

Generalną zasadą w nawiązaniu do przepisów BHP jest, aby przy głębokościach większych niż 1,0m niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały **pionowe ściany odeskowane i rozparte**, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.

Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego – sztywność gruntu w strefie obsypki ochronnej rury z zastrzeżeniem, że poniżej górnego poziomu tej obsypki powinno być odeskowanie szczelne.

13.3 ROZKŁADANIE WYKOPÓW

Przed przystąpieniem do rozkładania wykopów należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi:

- przygotować punkty wysokościowe,
- kołki wyznaczające oś kanału, zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku.

Rozkładanie należy rozpoczynać od wykopów jamistych przeznaczonych na budowę obiektów specjalnych – studzienek rewizyjnych. Wykopy należy rozkładać od strony połączenia z istniejącą siecią kanalizacyjną.

13.4 SZEROKOŚĆ WYKOPÓW

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami oraz przepisami BHP. Szerokość dna wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy.

Zaprojektowano wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne umocnione przez deskowanie pełne, ażurowe lub klatkowe. Szerokość wykopu powinna zapewniać dostateczną ilość miejsca dla swobodnego przeprowadzenia prac montażowych i odpowiedniego zagęszczenia gruntu po obu stronach przewodu. Minimalną szerokość wykopu ustalono dla rur PVC-U $\varnothing$ 160mm i $\varnothing$ 200mm na **0,90m**.

13.5 ZABEZPIECZENIE WYKOPU

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu (krzyżujące się) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W warunkach ruchu ulicznego wykopy należy zabezpieczyć poprzez rozstawienie barierek ochronnych wysokości 1,0m, pomostów dla przejścia pieszych lub przejazdu, a w nocy oświetlić światłami ostrzegawczymi.

13.6 OBSPAJANIE I TRANSPORT UROBKU

- odspajanie gruntu w wykopie odbywać się będzie mechanicznie i ręcznie,
- wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym w projekcie technicznym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,

- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie,
- zdjęcie warstwy ochronnej wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur

Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości, co najmniej 0,60m od krawędzi wykopu. Warstwę humusu gr. około 20cm należy składować oddzielnie. W przypadku natrafienia na warstwę torfu, należy ją wybrać aż do gruntu stałego, a przestrzeń do poziomu projektowanego dna wykopu wypełnić piaskiem.

13.7 PRZYGOTOWANIE DNA WYKOPU

Odpowiednie przygotowanie dna wykopu stanowi podstawę prawidłowego wykonania przewodu kanalizacyjnego. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez większych kamieni, dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Zagłębienia wykopu pod kielichy powinny być dokładnie wykonane tak, aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury.

13.8 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu.

Pod przewody PVC-U stosuje się dwa sposoby przygotowania podłoża w zależności od warunków gruntowych występujących w poziomie posadowienia rurociągu:

- wykonanie podłoża w gruncie rodzimym, który stanowi nienaruszony grunt sypki: piaszczysty, żwirowo – piaszczysty, piaszczysto – gliniasty, gliniasto – piaszczysty

W tych warunkach gruntowych rury można posadzić bezpośrednio na dnie wykopu, dając pod rurę tylko warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego, nie zagęszczoną o grubości 10-15cm z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne (podparcie na ¼ obwodu). Materiał gruntu nie powinien zawierać ziaren większych od 20mm.

- wykonanie podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej, piaskowo – żwirowej lub piaskowo – tłuczniowej

Warunkiem wykonywania podłoża wzmocnionego jest występowanie w poziomie posadowienia:

1. naruszonych gruntów rodzimych, które stanowić miały podłoże naturalne
2. gruntów skalistych
3. gruntów o niskiej nośności (muły, torfy)

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni, gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku.

13.9 ODWODNIENIE WYKOPÓW

Przy poziomie wody gruntowej w strefie robót ziemnych podłoże wykopu należy odwodnić rurami perforowanymi PCV $\varnothing$ 75 z odpompowywaniem wody ze studzienek zbiorczych technologicznych zlokalizowanych co 50m wzdłuż wykopu.

13.10 ZASYPYWANIE RUROCIĄGU I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

1. warstwy ochronnej rury – obsypki
2. warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej

Zasyp kanału należy wykonać w etapach:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury

Obsypkę należy wykonać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury (10-30cm) zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu. Stopień zagęszczenia obsypki w drogach powinien wynieść minimum 95% wg zmodyfikowanej metody PROCTORA, a poza drogami 85%.

Wysokość obsypki ponad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić, co najmniej 30cm.

Przewody z rur elastycznych powinny być obsypane materiałami sypkimi takimi jak żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanka piasku lub żwiru (kat. I, II, III).

Materiał na obsypkę rurociągu winien spełniać analogiczne wymagania, jak materiał użyty do wykonania podsypki. Obsypka rurociągu w świetle obowiązujących wytycznych, powinna być prowadzona po zakończeniu posadowienia rurociągu i po jego odbiorze.

Firma Pipelife dla rur PVC-U z uszczelką SEVER-LOCK dopuszcza stosowanie technologii pozwalającej na całkowite zasypywanie rurociągów w wykopach, a następnie dokonanie prób szczelności. Zaletą powyższych rur jest uszczelka montowana w fazie produkcji gwarantująca całkowitą szczelność połączenia oraz dokładność wykonania.

Etap II – zasypka wykopu

Do zasypki można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Przed zasypaniem wykopu odkład gruntu powinien być szczegółowo sprawdzony – usunięte porozrzucane kamienie i bryły ziemi, które mogą spadać do wykopu. Zasypka wykonywana będzie mechanicznie, ale należy zwracać uwagę czy w gruncie nie znajdują się duże kamienie, gruz, okruchy skał o średnicy większej niż 6cm. Zasypkę należy prowadzić warstwami grubości 20cm z zagęszczeniem.

14 MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Przewody tworzywowe można układać przy temperaturze powietrza od 0° do 30°C jednak z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa połączenia rur PVC-U jak i inne prace montażowe należy wykonywać w temp. od +5°C.

Zaprojektowano sieć kanalizacyjną z rur PVC-U o sztywności obwodowej 8kN/m². Rurociągi PVC-U wykazują zdecydowanie wyższą odporność na niskie temperatury niż rury z PVC co sprawia, że mogą być one z powodzeniem stosowane podczas robót w ujemnych temperaturach. Rura PVC-U jest rurą litą o konstrukcji połączenia gwarantującego całkowitą szczelność ze względu na montaż uszczelki w procesie produkcyjnym rury.

Montaż rurociągu odbywa się na dnie wykopu z uprzednio przygotowanym podłożem i wyprofilowaniem poprzez układanie pojedynczych rur.

Operacja układania rur powinna składać się z:

- wstępnego rozmieszczenia rur na dnie wykopu
- kolejnym wykonaniu złączy

Rura kielicha, do której jest wciskany bosy koniec następnej rury powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki – warstwy ochronnej na wysokość 30cm ponad wierzch przewodu.

Osie łączonych odcinków rur muszą się znajdować na jednej prostej. Uszczelkę założoną w profil należy posmarować środkiem poślizgowym (nie stosować żadnych substancji ropopochodnych).

RUROCIĄGI TŁOCZNE

Zaprojektowano rurociągi tłoczne z rur PEHD ø 90mm łączone przez zgrzewanie doczołowe. Rurociągi tłoczne ułożone będą w tym samym wykopie co rurociągi grawitacyjne, jeżeli przebieg trasy jest zgodny. Głębokość ułożenia rurociągów 1,40m (poniżej umownej granicy przemarzania).

14.1 GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA RUROCIĄGÓW

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w II strefie klimatycznej o umownej granicy przemarzania gruntów $h_z = 1,00\text{m}$. Minimalna głębokość ułożenia rurociągów kanalizacyjnych o średnicy 160mm powinna wynosić 1,20m, a o średnicy 200mm 1,40m.

Rurociąg ciśnieniowy z PE należy ułożyć na głębokości 1,40m.

14.2 ROZMIESZCZENIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Przewody kanalizacyjne powinny być rozmieszczone w stosunku do pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego zgodnie z dokumentacją techniczną.

Minimalne dopuszczalne odstępów między zewnętrzną ścianą przewodu kanalizacyjnego ułożonego w gruncie, a zewnętrzną powierzchnią innych elementów uzbrojenia podziemnego wynoszą:

- | | |
|------------------------------|--------|
| ➤ od przewodu gazowego | – 1,5m |
| ➤ od przewodu energetycznego | – 0,5m |

- od przewodu teletechnicznego – 2,0m
- od przewodu wodociągowego – 1,5m

14.3 STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Obiekty na sieci kanalizacyjnej umożliwiające przeprowadzanie na niej okresowych prac eksploatacyjnych. Z uwagi na średnicę i możliwość wejścia obsługi studzienki dzielimy na włączowe i niewłączowe zwane inspekcyjnymi.

Zaprojektowano studzienki włączowe tworzywowe o średnicy DN 1000 przystosowane do wchodzenia i wychodzenia w celu wykonania czynności eksploatacyjnych w kanale ściekowym. Studzienki niewłączowe (inspekcyjne) tworzywowe o średnicy DN 400 o zwieńczeniu teleskopowym. Studzienki na sieci zabudowywane są w węzłach kanalizacyjnych na załamaniach kierunku przepływu kolektorów oraz w miejscach łączenia kanałów.

Studzienki rozprężne DN 100 do wytracania energii ścieków transportowych pod ciśnieniem od przepompowni ścieków.

15 PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH

15.1 PRZEJŚCIE POD DROGAMI ASFALTOWYMI

Przejście siecią kanalizacyjną pod drogami o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano metodą przewiertu z zastosowaniem rury stalowej. Nie projektuje się żadnego rozkopywania nawierzchni drogowej asfaltowej w przypadku przekraczania poprzecznego.

Odcinki, w których sieć kanalizacyjna przebiega w jezdni zostaną odtworzone w ramach zadania inwestycyjnego.

Rury przewodowe należy wyposażyć w płozy ślizgowe. Rura przewodowa nie może stykać się z rurą ochronną. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej należy dokonać na płozach dystansowych z PE, montowanych na całym obwodzie rury (system „raci”). Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a osłonową u wylotów należy uszczelnić manszetą z elastomeru lub silikonu.

Zasada konstrukcji podpór ślizgowych:

- połączenia rur nie mogą się opierać i spoczywać na rurze ochronnej
- nie powinno występować ugięcie przewodu pomiędzy połączeniami
- podpory powinny znajdować się przy połączeniach rur
- odległość między podporami powinna wynosić dla rury PVC-U $\varnothing$ 160mm – 1,5m, $\varnothing$ 200mm – 2,0m.

15.2 SKRZYŻOWANIE Z PRZEWODAMI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

Przy skrzyżowaniu sieci kanalizacyjnej z przewodami uzbrojenia ziemnego (kabel energetyczny, teletechniczny) należy wykonać zabezpieczenie krzyżującego się uzbrojenia tak, aby nie zostało uszkodzone podczas prowadzonych prac montażowych sieci kanalizacyjnej. Zabezpieczenie można wykonać poprzez podwieszenie przewodu lub umieszczenie przewodu w rurze ochronnej dwudzielnej.

Przy skrzyżowaniu sieci kanalizacyjnej z rurociągami gazowymi należy stosować się do następujących warunków:

- w miejscach skrzyżowań projektuje się rury ochronne montowane na kanalizacji
- rury ochronne PVC o średnicy: 315mm dla rury przewodowej $\varnothing$ 200, a o średnicy 250mm dla rury przewodowej $\varnothing$ 160
- długość rury ochronnej powinna wynosić min. 4m
- końcówki rury uszczelnić pianką poliuretanową
- na odcinku rury ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych,

16 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami normy PN-92/B-10735. Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na:

1. eksfiltrację – przenikanie wód lub ścieków z przewodu do gruntu
 2. infiltrację – przenikanie wód gruntowych do przewodu kanalizacyjnego
- Jako pierwsze badanie należy wykonać próbę szczelności na eksfiltrację:

- próbę należy przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi
- cały badany odcinek przewodu powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepić za pomocą balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby
- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu (gdy jest wyższy)
- poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędź otworu wylotowego należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1-godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach
- czas próby podczas którego nie powinno być ubytku wody wynosi:
 - 30min dla odcinka przewodu do 50m
 - 60min dla odcinka przewodu powyżej 50m

Próba szczelności na infiltrację

Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach zarówno przy eksfiltracji, jak i infiltracji. Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację – wykonanie próby na infiltrację można zaniechać.

Sieć kanalizacyjna wraz z uzbrojeniem musi spełniać warunek szczelności na infiltrację i eksfiltrację zgodnie z obowiązującymi normami. Rurociągi

kanalizacyjne poddane zostaną inspekcji kanałowej z zastosowaniem kamery przemysłowej.

17 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Wykonanie kanalizacji sanitarnej wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne. Zostaną zlikwidowane nieszczelne szamba przydomowe, które eksfiltrują ścieki bytowo-gospodarcze zostaną odprowadzone do oczyszczalni ścieków w Okulicach.

Budowa kanalizacji sanitarnej z założenia jest inwestycją proekologiczną..

18 UWAGI KOŃCOWE

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane do prowadzenia robót budowlanych z zakresu sieci sanitarnych wodociągowo – kanalizacyjnych

W czasie prowadzenia prac ziemnych należy przestrzegać warunków technicznych prowadzenia robót oraz warunków BHP:

- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP
- wykopy muszą być zabezpieczone i oszalowany, aby nie spowodować wypadku,
- ze względów bezpieczeństwa przed wejściem do wykopu, codziennie należy sprawdzić, czy nie powstały obok wykopu zapadliska, zwłaszcza po opadach deszczu,
- od odcinków kolektorów pod, które wykopy prowadzone są w jezdniach i poboczach dróg, jak również przy ich przekroczeniu, muszą być pełne zabezpieczenia dla ruchu drogowego, bariery, taśmy ostrzegawcze z oświetleniem po zapadnięciu zmroku,
- należy zapewnić dojazdy do posesji i pasy komunikacyjne dla pieszych,
- nawierzchnie drogowe rozebrane lub uszkodzone podczas prowadzenia robót należy odtworzyć,
- do zabudowy używać materiałów posiadających wymagane aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty

19 OBLICZENIA TECHNOLOGICZNE

19.1 OBLICZENIE IŁOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH

Obliczenia technologiczne przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z 2002r.)

Przyjęto wyposażenie mieszkań i gospodarstw w urządzenia sanitarne w pełnym standardzie – dobowe zużycie wody $100\text{dm}^3/\text{Md}$.

Ze względu na warunki wiejskie (częściowe zużycie wody do celów hodowlanych) przyjęto produkcję ścieków na poziomie $80\text{dm}^3/\text{Md}$.

Dobowa produkcja ścieków

Projektem objęto wszystkie gospodarstwa domowe w miejscowości Dąbrówka i Borek na pograniczu sołectw.

Rejon inwestycji zamieszkuje około 950 osób.

Produkcja ścieków dostarczanych do sieci kanalizacyjnej może wynosić:

$$Q_{\text{sr}} = 950 \times 80 = 76000 \text{ dm}^3 / \text{d} = 76 \text{ m}^3 / \text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 76 \times 1,2 = 91,2 \text{ m}^3 / \text{d} = 1,06 \text{ dm}^3 / \text{s}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 91,2 \times 2,5 = 228,0 \text{ m}^3 / \text{d} = 2,64 \text{ dm}^3 / \text{s}$$

Dane wyjściowe dla doboru pomp

- pompy FLYGT lub GRUNDFOS
- dopływ ścieków $q = 5,00 \text{ dm}^3 / \text{s}$
- rurociąg tłoczny PEHD $\varnothing 90 \text{ mm}$ $l = 735 \text{ m}$
- geometryczna wysokość podnoszenia $H_g = 2,80 \text{ m}$
- wymagane ciśnienie na wylocie $H_w = 3,00 \text{ m}$
- straty hydrauliczne na długości:

$$\Delta h_1 = 735 \times 0,006 = 4,41 \text{ m dla } V = 1,0 \text{ m/s}$$

Łączne straty

$$\Delta h_1 = 2,80 + 3,00 + 4,41 = 10,21 \text{ m}$$

Przyjęto pompy FLYGT – szt.2

typ N 3102. 181/090

wersja SH wylot 80mm

sposób instalowania NP (stopa sprzęgająca i dwie prowadnice)

moc nominalna $P_2 = 4,2 \text{ kW}$

wydajność $Q = 5,00 \text{ l/s}$

wysokość podnoszenia $H_p = 18,80 \text{ m}$

prąd 400V, 50Hz, 3~, 2875 obr/min

prąd nominalny 8,2A

mgr inż. Piotr Ostapiec
Upi. do projektowania
0122 66 11 11
ul. Dąbrowska 11
01-222 Warszawa

mgr inż. Piotr Ostapiec
Upi. do projektowania
0122 66 11 11
ul. Dąbrowska 11
01-222 Warszawa

inż. Piotr Ostapiec
upr. Proj.-wykon. nr 194/84, 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a, b, o

STAROSTA GMINA
WYDZIAŁ
WYDZIAŁ
62-700 Dąbrowa



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

(Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003, poz. 1133)

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot inwestycji jest: budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach nr: 397, 300, 372, 364, 366, 362, 309, 310, 390, 396, 399, 395, 400, 401/1, 402, 401/2, 403, 410, 530/3, 697, 537, 530/6, 530/1, 531, 597/2, 1177, 1178, 1179, 1173, 1172/3, 1171, 1180, 1181, 1182/2, 1182/1, 1183, 1184, 1108, 1117, 1131/2, 1131/1, 1132, 1104, 1103, 1102, 1101, 1035, 1089, 1163, 1049, 1207, 1044/1, 597/1, 696/2, 324, 341/1, 330, 340, 343, 344, 347, 348, 1468, 350, 351, 352/1, 1, 157, 205, 204, 203, 202, 201, 290, 198, 28, 197, 196, 195, 424/1, 423, 421, 420/2, 425, 530/5, 530/4, 416, 414, 415, 474, 389, 388, 387, 386, 383, 382, 381, 487/1, 488/1, 341/3, 375, 361, 360, 359, 354, 357, 524, 316, 341/2, 352/2, 318, 319, 322, 323, 342, 345, 353, 346/2, 346/1, 349, 493, 490, 491, 489, 488/2, 492, 495/1, 502/1, 503/2, 640, 637, 632, 631, 630/1, 630/2, 628, 627, 626, 661, 660, 659, 658, 657, 656, 655, 654/1, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 602/1, 602/2, 601, 600/1, 599/1, 598/1, 696/1, 523, 1161, 1162, 673/1, 674, 675, 676, 1160, 1159, 1158/1, 1157, 1156/3, 1156/1, 1156/2, 654/2, 653/2, 652, 651, 650, 649, 648, 647, 646, 645, 644, 643, 642, 428/2, 1145/1, 1145/2, 1144, 1143, 1142, 1167/1, 1167/2, 1168, 1170, 1169, 1166, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1141/1, 457/2, 457/4, 457/3, 456/1, 458/12, 458/4, 458/15, 458/16, 458/7, 458/8, 458/1, 459, 458/13, 520/1, 519/2, 520/2, 520/3, 509/4, 509/6, 1469/13, 1469/12, 1469/6, 1469/9, 1469/1, 1469/10, 508, 1469/2, 503/7, 506/3, 503/6, 506/2, 503/5, 506/1, 1086, 1087/1, 1136/1, 1137, 1138, 1139, 1140, 1085, 1084, 1083, 1082, 1081, 1080/3, 1080/1, 1080/2, 1079/1, 1078/2, 1077, 1076/2, 1075, 1076/1, 1074/3, 1074/6, 1074/1, 1073/8, 1073/7, 1073/3, 1073/1, 1072, 1071, 1070, 252, 251/1, 250/5, 250/4, 251/2, 250/2, 270, 271/4, 271/2, 272/1, 272/2, 273, 274/4, 274/3, 275, 276/3, 249, 246, 247/1, 248/5, 248/6, 245/4, 245/3, 244, 243, 242, 276/2, 276/1, 277, 241/2, 240, 239/1, 237/3, 237/1, 239/2, 237/4, 236/4, 236/2, 236/6, 236/7, 236/8, 269, 268, 267, 266/5, 265, 264/2, 263, 262, 261, 260, 259, 258/2, 257, 256, 255/1, 255/2, 957/6, 957/2, 957/3, 958/1, 959, 958/3, 254, 253/4, 1100, 253/5, 253/2, 253/3, 1099/2, 1099/1, 1099/3, 1098, 1097, 1096, 1095/1, 1095/2, 1094/1, 1094/2, 1093/3, 1093/4, 1093/2, 1092, 1091, 1090, 532, 1190 w miejscowości Dąbrówka, gmina Rzeszawa, na działkach nr 491, 492, 493, 489, 495/1, 578, 579 w miejscowości Borek, gmina Rzeszawa - jako III ETAP inwestycji dla zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla Sołectwa Dębina, Buczków, Dąbrówka, Borek, Okulice, gmina Rzeszawa i Zatoka, gmina Bochnia”.

Realizacja zadania winna przebiegać w następującej kolejności:

1. Geodezyjne wyniesienie projektu na grunt.
2. Budowa kanałów tłocznych
3. Budowa kanałów grawitacyjnych z uzbrojeniem
5. Płukanie i inspekcja telewizyjna
6. Inwentaryzacja powykonawcza
7. Prace porządkowe

8. Budowa przyłączy domowych

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na obszarze inwestycji występują rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna napowietrzna
- kable doziemne teletechniczne
- sieć energetyczna napowietrzna: nisko, średnio i wysoko napięciowa
- kable podziemne energetyczne
- sieć gazowa
- studnie gospodarcze
- zbiorniki nieczystości ciekłych (szamba)
- drogi powiatowe, gminne i dojazdowe prywatne
- rowy melioracyjne oraz zbiorniki wody stojącej
- budynki mieszkalne, rekreacyjne, gospodarcze, użyteczności publicznej, handlowo-usługowo- produkcyjne

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu siecią kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi i niezbędnym uzbrojeniem technicznym. Inwestycja realizowana będzie na terenach stanowiących grunty budowlane, grunty rolne oraz w pasie drogowym ciągów komunikacyjnych.

Projektem objęto gospodarstwa domowe (zgodnie z deklaracją przystąpienia do kanalizowania miejscowości) oraz potencjalne tereny budowlane.

Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej realizowane będą metodą przewiertu lub przecisku w rurze ochronnej stalowej lub tworzywowej. Przeszkody wodne (rowy melioracyjne) przekraczane będą metodą bezrozkopową w rurze ochronnej metodą przewiertu sterowanego o przykryciu minimum 1,20m do górnej ścianki rury ochronnej.

Projektowane zagospodarowanie stanowią:

A. SIEĆ KANALIZACYJNA

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 200x5,9mm(S) –mb 12025,5
- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 833,5
- rurociągi tłoczne PEHD PE 80 SDR21 PN6 $\varnothing$ 90X4,3-mb 538,5
- studnia rozprężna tworzywowa DN 1000 –szt.1
- studnie inspekcyjne tworzywowe DN 400 –szt.381
- studnie rewizyjne tworzywowe DN 1000-szt.50

B. PRZYŁĄCZA DOMOWE

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 2628,0
- studnie przyłączeniowe tworzywowe DN 315-szt.120
- deklarowane przyłącza-szt.136

Prace ziemne przy budowie rurociągów należy prowadzić tak, aby zniszczenia były jak najmniejsze.

Zabudowana przepompownia ścieków zostanie ogrodzona w celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.

Ustala się Strefę ochronną dla rurociągu kanalizacyjnego o szerokości 2,0m, w której nie będą wznoszone obiekty kubaturowe o stałym charakterze.

Głębokość wykopów waha się od 1,20m do 3,50m ,a szerokość 0,90-1,00m. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych lub skarpowych o nachyleniu 1:0,67

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedsięwzięcie inwestycyjne o charakterze liniowym stanowiącym uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno- bytowych nie powodujące wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych.

Zabudowa przepompowni ścieków wymagać będzie wydzielenia terenu o powierzchni $9,0\text{m}^2$ ($3,0\text{m} \times 3,0\text{m}$).

5. DANE INFORMUJĄCE

Gmina Rzeszawa posiada aktualny planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy zatwierdzony Uchwałą Nr XIII/81/04 Rady Gminy Rzeszawa z dnia 6 lutego 2004r (Dz.Urz.Woj. Małopolskiego z 2004r. Nr 64 poz.811)

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami zawartymi w §11 ust.2 MPZP gminy Rzeszawa. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rzeszawa.

Ścieki socjalno-bytowe systemem kanalizacji zbiorczej dostarczane będą do oczyszczalni ścieków w miejscowości Okulice.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją proekologiczną zapewniającą likwidację nieszczelnych szamb, niekontrolowanego wywozu nieczystości płynnych i rozlewania po terenie.

W obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny ani obiekty podlegające ochronie prawnej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie znajduje się w terenach górniczych oraz nie podlega ich wpływom.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Inwestycja liniowa stanowiąca uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno- bytowych z istniejących gospodarstw domowych i potencjalnych terenów budowlanych.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią studzienki i przepompownia ścieków sanitarnych.

Rurociągi grawitacyjne wykonane będą z rur PVC-U litych łączonych na uszczelkę a rurociąg tłoczny z rur PEHD łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Przepompownia ścieków- zbiornik z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej DN 1200mm wykonany jako monolit i dostarczony przez producenta na miejsce wbudowania – podziemny, wyposażony w dwie pompy, pracujące w technologii bezskartkowej nie wymagającej ustanawiania strefy ochronnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów na trasie projektowanych rurociągów. W przypadku kolizji z drzewostanem prace ziemne wykonane zostaną metodą bezrozkopową poniżej głównej strefy korzeniowej. W strefie robót budowlanych pnie drzew obłożone zostaną matami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna rośliność chroniona prawem.

Oddziaływanie przedsięwzięcia ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy

inwestycji i ma charakter chwilowy, nieciągły o niewielkim natężeniu.

Roboty budowlano- montażowe będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej sprzętem sprawnym technicznie bez wycieków olejów i smarów.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją proekologiczną zapewniającą likwidację nieszczelnych szamb, niekontrolowanego wywozu nieczystości płynnych i rozlewania po terenie.

Kontrolowany odbiór ścieków sanitarno- bytowych z gospodarstw domowych podniesie estetykę terenu i przyczyni się do zdecydowanej poprawy warunków sanitarnych w obejściach domowych.

Wszelkie powstające w fazie realizacji odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów

Podczas realizacji przedsięwzięcia stosowane będą następujące rozwiązania chroniące środowisko:

1. zastosowane zostaną materiały zapewniające szczelność rurociągów, studni i korpusu przepompowni zapobiegające eksfiltracji ścieków do gruntu,
2. w sąsiedztwie drzew i krzewów prace ziemne prowadzone będą ręcznie, a wykopy będą w jak najkrótszym czasie zasypywane,
3. na terenach użytkowanych rolniczo i w ogrodach przydomowych roboty budowlane w miarę możliwości wykonywane będą poza sezonem wegetacyjnym.
4. prace prowadzone będą tylko i wyłącznie w porze dziennej sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym,
5. eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym, oraz zbędna koncentracja sprzętu ciężkiego,
6. tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami z zachowaniem szczególnej ostrożności,
7. wszelkie prace remontowe będą przeprowadzone poza terenem budowy,
8. niezbędne wykopy pozostawione będą otwarte możliwie jak najkrócej,
9. pojemniki z odpadami będą odpowiednio zabezpieczone,
10. usuwana warstwa humusu będzie oddzielnie hałdowana w celu ponownego wykorzystania do rekultywacji terenu robót.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Najbliżej położona „Dolina rzeki Gróbki” (PLH 120067) zlokalizowana w odległości minimalnej około 1,0km od terenu inwestycji, w odległości około 5,5km położone są obszary „Puszcza Niepołomicka”(PLB 120002) oraz „Dębówka nad rzeką Uszewką” (PLH 120066) w odległości około 12km.

Można założyć pozytywne oddziaływanie inwestycji z uwagi na ograniczenie niekontrolowanego odprowadzenia ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych na terenie objętym opracowaniem.

Inwestycja nie obejmuje działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt , a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w/w obszar NATURA 2000.

Inwestycja nie pogarsza obszaru środowiska- nie zmieni sposobu wykorzystania

terenu. Budowa kanalizacji sanitarnej uznawana jest za inwestycję chroniącą środowisko. Zastosowane technologie wykonawcze zapewnią bezpieczne odprowadzenie nieczystości do oczyszczalni bez ryzyka przedostawania się do gruntu i wód. Projektowany zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych, nie naruszy istniejących stosunków wodnych oraz nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmian poziomu wody gruntowej. Przyczyni się bezpośrednio do poprawy stanu czystości wód cieków płynących przez teren inwestycji. Teren po zakończeniu budowy pozostawiony będzie w stanie niepogorszonym. Dla przedmiotowej inwestycji Wójt Gminy wydał decyzję środowiskową, w której określił warunki i wymagania dla realizacji przedsięwzięcia. Wszystkie zawarte warunki i wymagania zostały spełnione w opracowaniu projektowym. Projektowana inwestycja jest zgodna z decyzją środowiskową z dnia 15.11.2010r IROŚ-7625/a/5/2010

7.1Kategoria geotechniczna obiektu

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1996 r. nr 100 poz. 465, nr 106, poz. 496 i nr 146 poz. 680 z 1997 r. nr 88 poz.554 i nr 111 poz. 726 oraz z 1998 r. nr 22 poz. 118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690)

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Zaliczenie obiektu budowlanego do kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

- Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań. Stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.
- Stwierdza się, że w rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe, stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujący gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych w strefie robót oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego wykonano analizę oraz ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno- inżynierskiej i hydrogeologicznej, danych archiwalnych dotyczących badanego terenu i jego otoczenia.

WNIOSKI KOŃCOWE

W rejonie lokalizacji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych.

OBIEKT ZALICZONO DO DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

7.2Kategoria obiektu budowlanego

Zaliczenie obiektu budowlanego do danej kategorii reguluje załącznik do Ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 07lipca 1994r. Projektowany obiekt zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych- sieci , jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne , gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, KANALIZACYJNE oraz rurociągi przesyłowe o:

- współczynnika kategorii obiektu (k)= 8,0,
- współczynnika wielkości obiektu (w)=2,0 (16,0255km)

7.3Sposób zagospodarowania mas ziemnych

Nadwyżki mas ziemnych powstałe przy budowie kanalizacji sanitarnej wykorzystane zostaną do rekultywacji terenu wyrównania nierówności w obrębie inwestycji lub zhołdowane w miejscu wskazanym przez inwestora do dalszego wykorzystania przy realizacji innych zadań inwestycyjnych zgodnie z art. 2 ust.1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U.Nr 62 poz. 628 z póź. zm.

7.4Odprowadzenie wód

Wykopy pod roboty montażowe należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych poprzez wykonanie ogroblowania. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów odprowadzone będą poza rejon robót. Nie stanowią zagrożenia dla środowiska ponieważ ich skład chemiczny nie ulega zmianie.

7.5Kategoria geotechniczna obiektu

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1996 r. nr 100 poz. 465, nr 106, poz. 496 i nr 146 poz. 680 z 1997 r. nr 88 poz.554 i nr 111 poz. 726 oraz z 1998 r. nr 22 poz. 118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690)

8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Projektowana inwestycja jest typowym przedsięwzięciem z zakresu sieciowych robót sanitarnych kanalizacyjnych.

Wykopy liniowe o szerokości dna 0,90-1,00 o ścianach pionowych umocnionych (szalunki pełne- grunt zawodniony) lub skarpowe o nachyleniu 1: 0,67.

Odwodnienie wykopów drenażem rurowym ułożonym Na dnie wykopu z pompowaniem. Przekraczanie przeszkód terenowych – dróg o nawierzchni asfaltowej oraz cieków wodnych metodą przewiertu lub przepychu w rurze ochronnej. Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne i rewizyjne modułowe tworzywowe. Cały system poddany inspekcji kanałowej TV

UWAGA!!!

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – COBRTI INSTAL 2003r.

Do zabudowy stosować materiały posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia do zabudowy.



inż. Piotr Ostapiec
upr. Proj.-wykon. nr 194/84. 511/87
473/89-§4 ust. 2 §5 ust. 1 §6 ust. 1
§7 i §13 ust. 1 pkt 4. lit. a,b,o

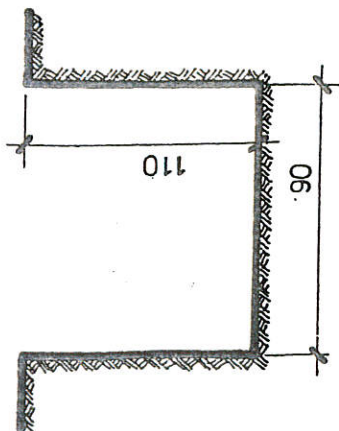


Wydawnictwo
Techniczne
Warszawa 1984

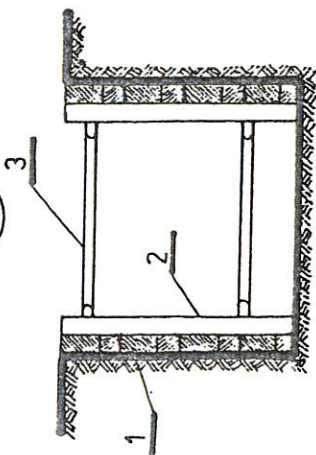


RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE

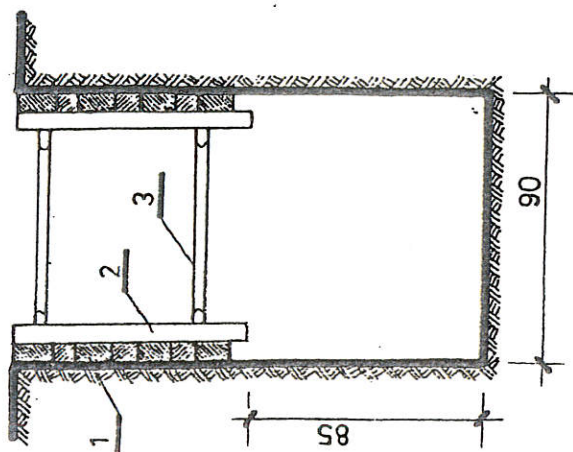
(A)



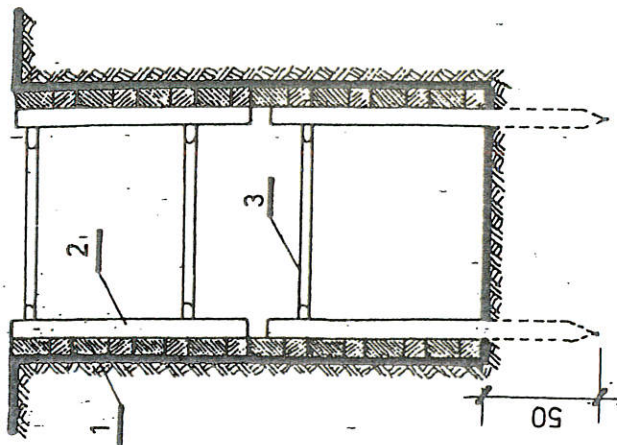
(B)



(C)



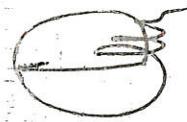
(D)



(A) (B) (C) (D)

KOLEJNE FAZY WYKOPU

- 1. BALE DREWNIANE GRUBOŚCI 63 mm
- 2. DYŁ DREWNIANY 22 x 7 cm
- 3. ROZPORA DREWNIANA ϕ 20 cm



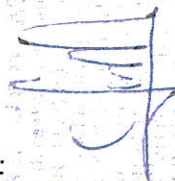
SZCZELNA OBUDOWA WYKOPÓW

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA,
BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm.
RZĘZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA
ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

GMINA RZĘZAWA
32-765 RZĘZAWA
UL. DŁUGA 21

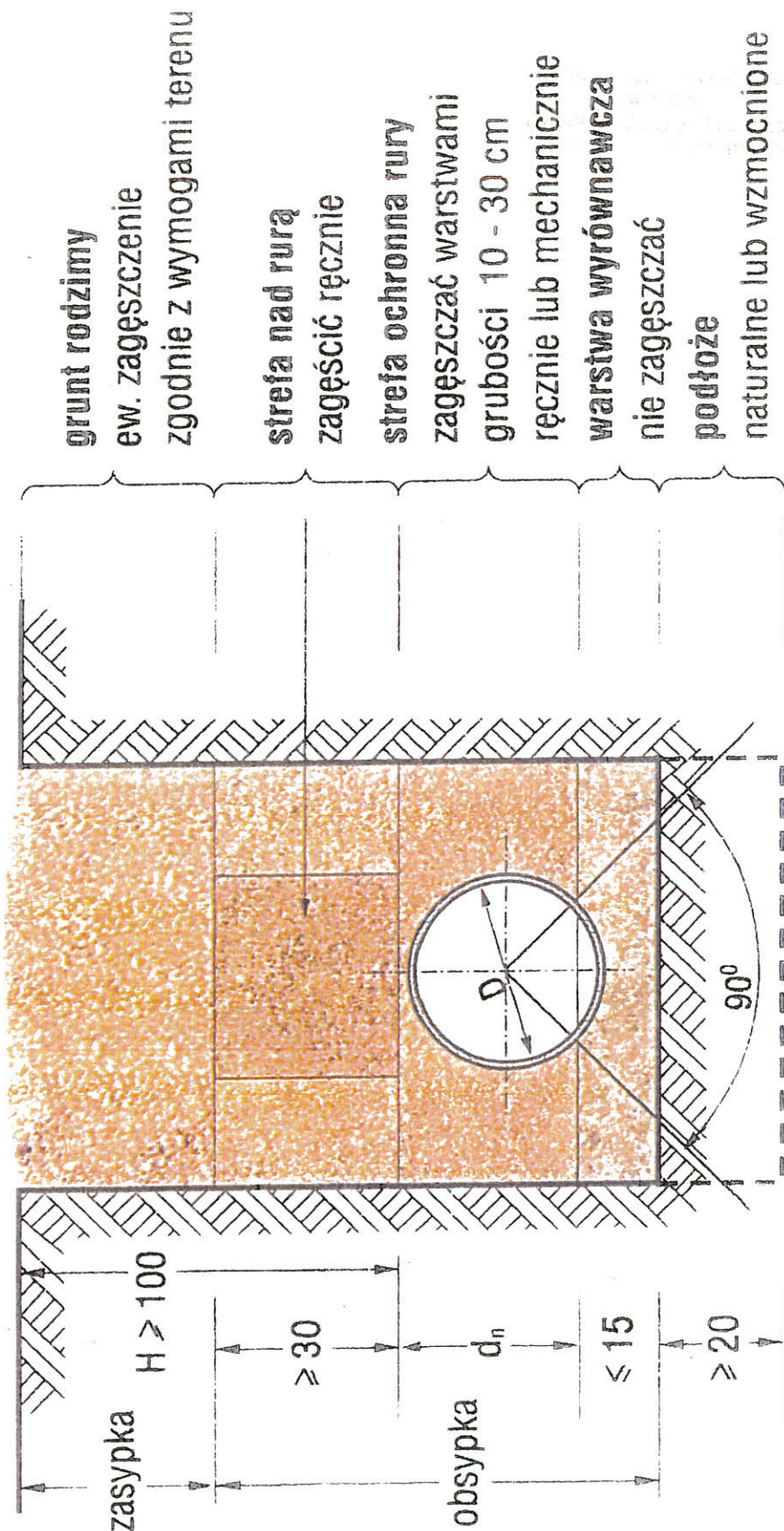
PROJEKTANT:



Nr rys.

D-1

Nowe Brzesko - październik 2010r



Wszystkie wymiary podano w [cm]

SHEMAT WYPEŁNIENIA WYKOPU RUROCIĄGU ZAKŁADANEGO W GRUNCIE

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA,
BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm.
RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA
ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

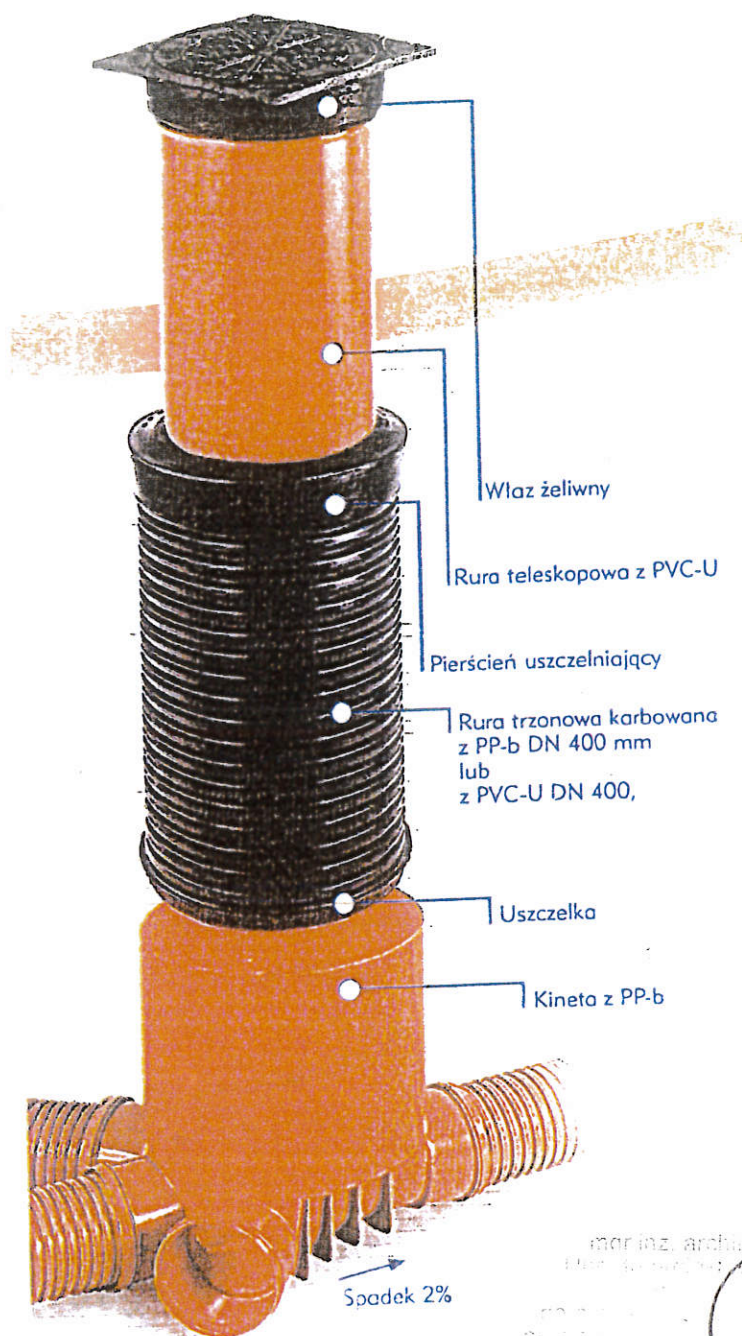
GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

PROJEKTANT:

[Signature]

Nr rys.

D-2



STUDZIENKA KANALIZACYJNA TELESKOPOWA DN 400

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

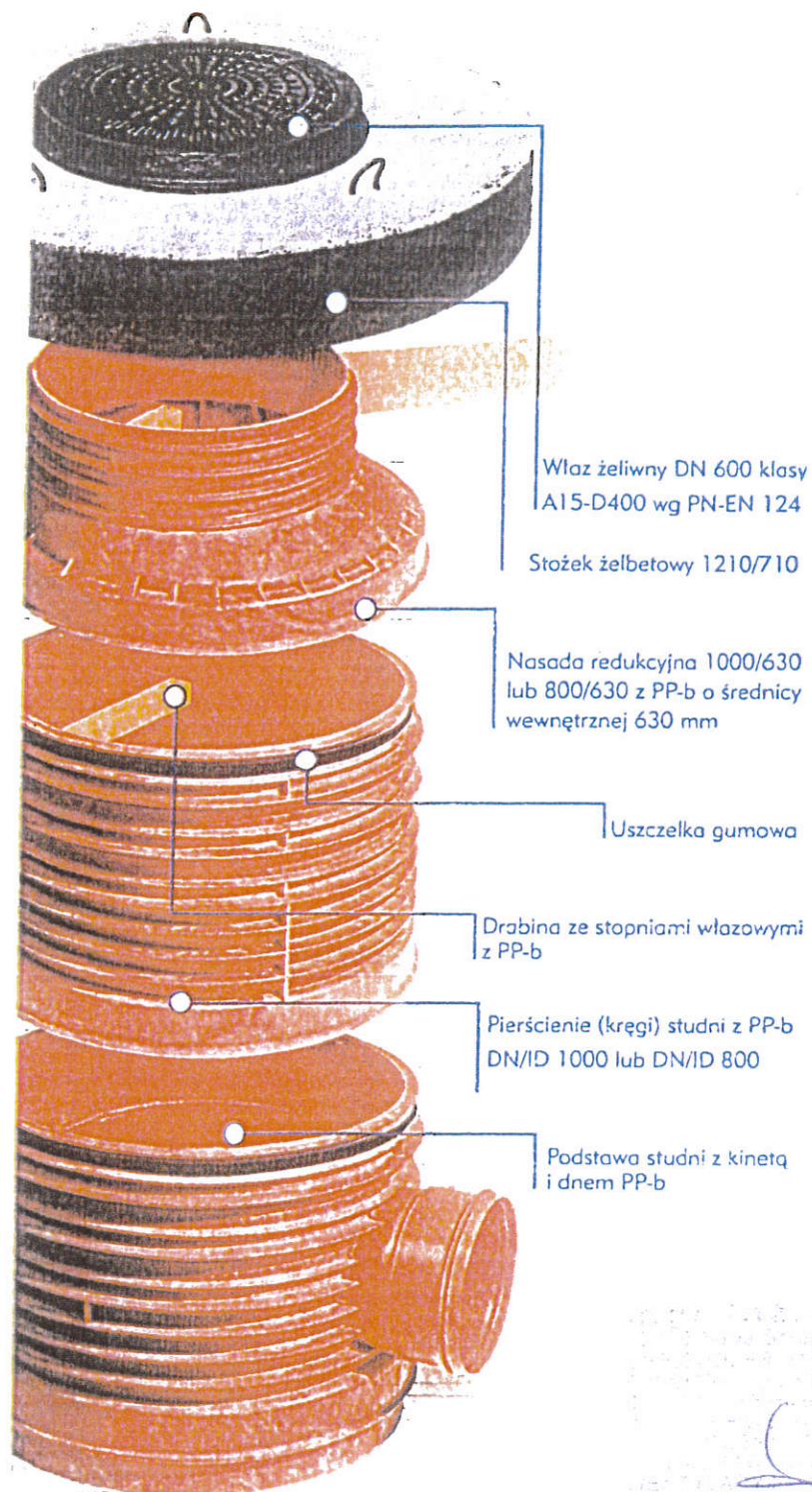
GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

PROJEKTANT:

Nr rys.

D-3

Nowe Brzesko – październik 2010r



STUDZIENKA KANALIZACYJNA DN 1000

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

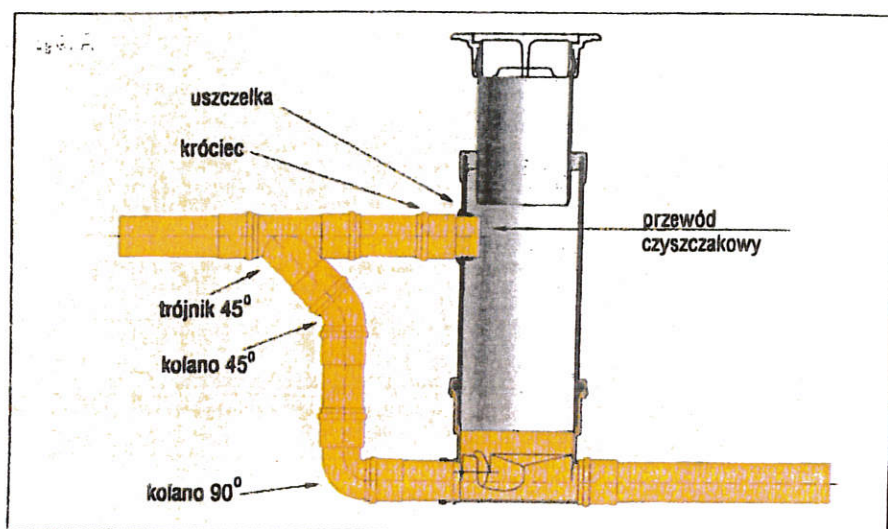
GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

PROJEKTANT:

Nr rys.

D-4

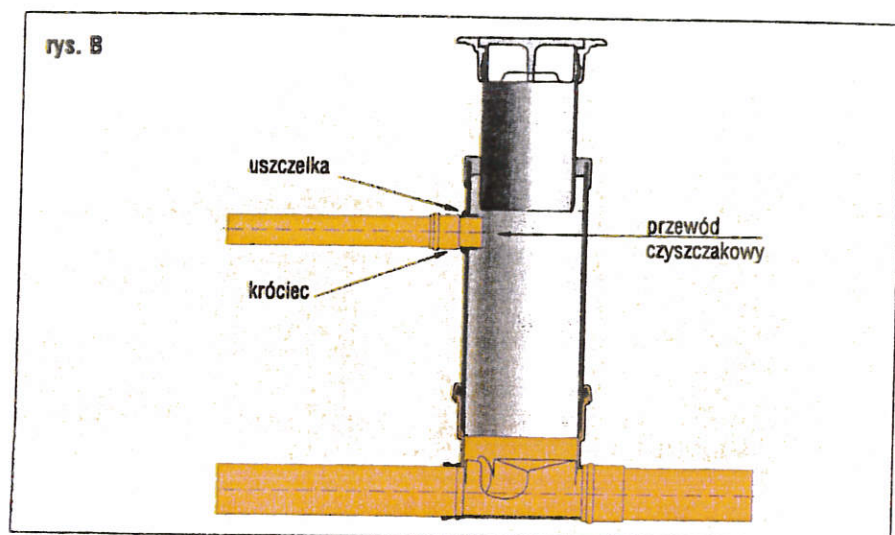
STATYSTYKA
WYKONANIA
WARTOŚĆ
KONSTRUKCJA



mgr inż. Józef Polak
Upi. co. 1
Wzr. 1
do prog. 1000
Czas. 1000
1000 1000
1000 1000

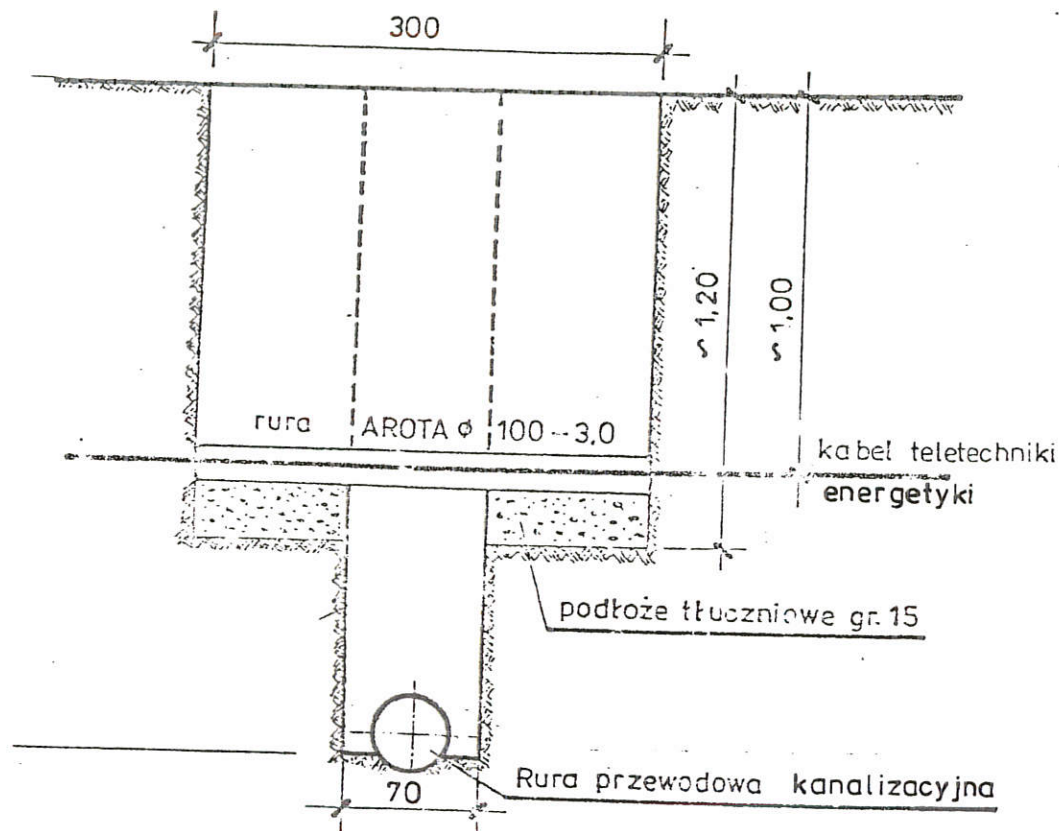
[Signature]

STUDZIENKA KASKADOWA DLA STUDNI DN 1000		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA INWESTOR: GMINA RZEZAWA 32-765 RZEZAWA UL. DŁUGA 21	PROJEKTANT: <i>[Signature]</i>	Nr rys. D-5
	Nowe Brzesko – październik 2010r	



[Handwritten signature]

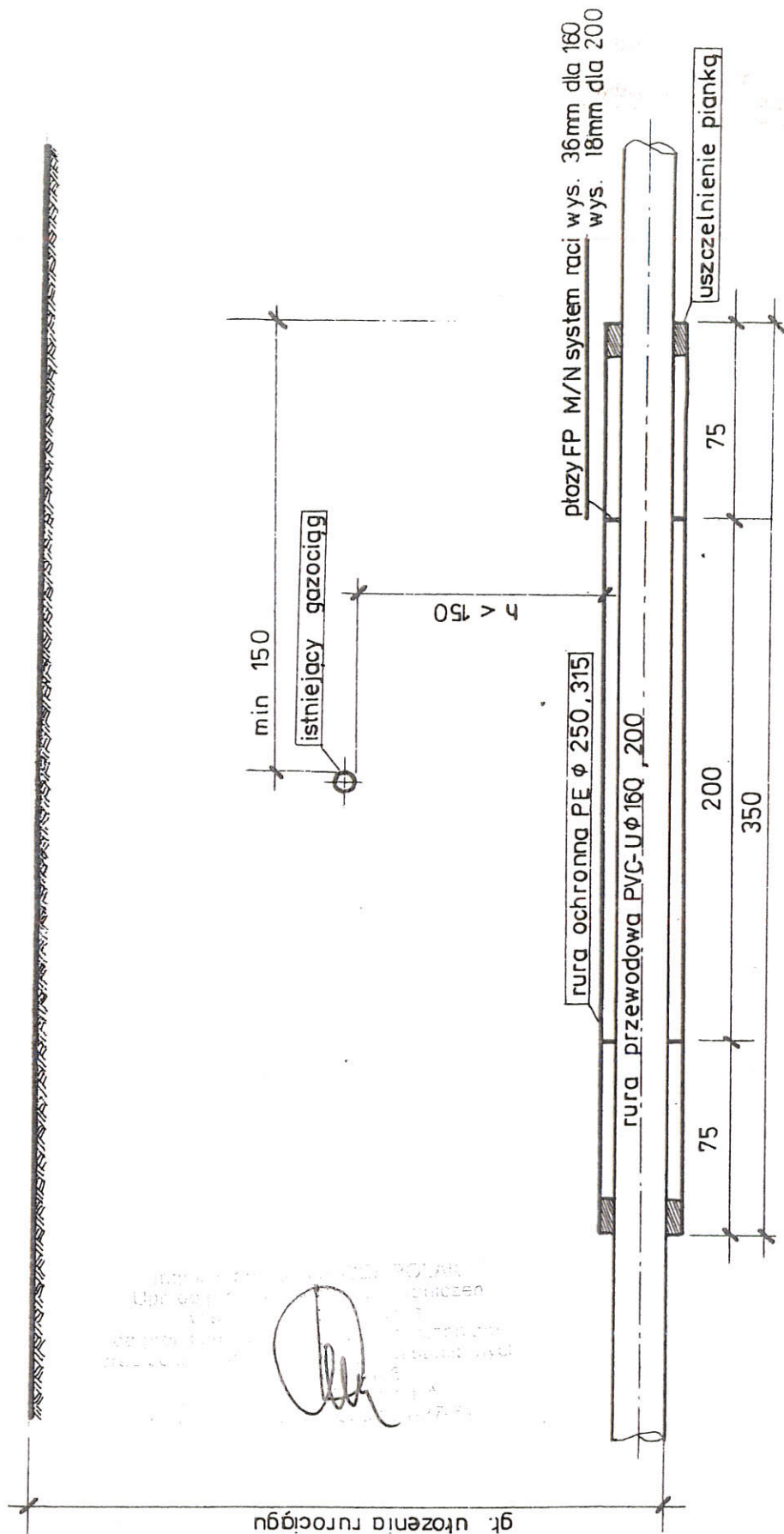
STUDZIENKA KASKADOWA DLA STUDNI DN 400		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA	PROJEKTANT: 	Nr rys. D-6
	INWESTOR: GMINA RZEZAWA 32-765 RZEZAWA UL. DŁUGA 21	



[Handwritten signature]

SKRZYŻOWANIE Z KABLEM TELETECHNIKI I ENERGETYKI		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZĘZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA INWESTOR: GMINA RZĘZAWA 32-765 RZĘZAWA UL. DŁUGA 21	PROJEKTANT: <i>[Handwritten signature]</i>	Nr rys. D-7
	Nowe Brzesko – październik 2010r	

SCHEMAT MONTAZOWY RURY OCHRONNEJ



SKRZYŻOWANIE Z GAZOCIĄGIEM

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA,
BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm.
RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA
ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

PROJEKTANT:

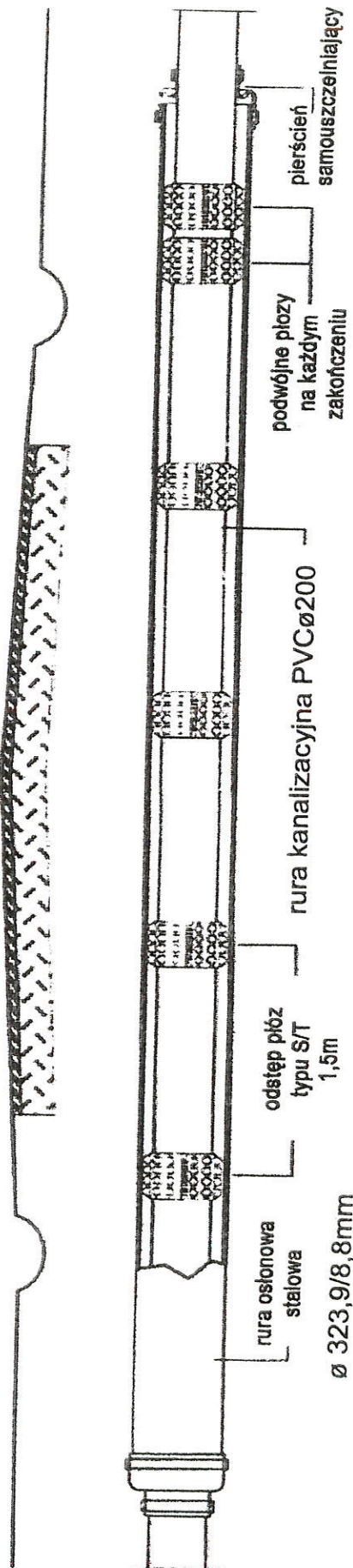
[Signature]

Nr rys.

D-8

Nowe Brzesko – październik 2010r

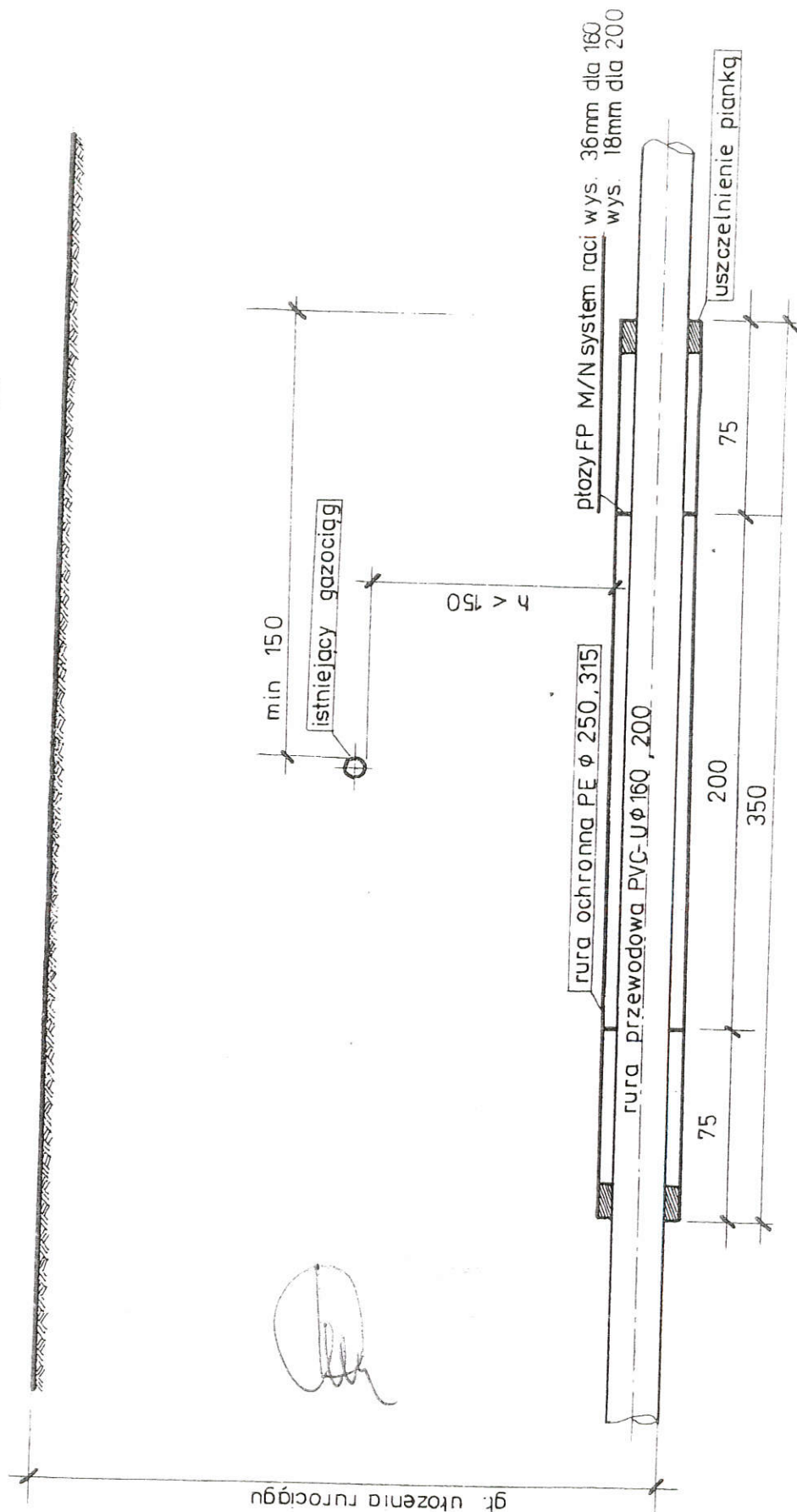
PRZEJŚCIE POD DROGĄ



PRZEJŚCIE POD DROGĄ ASFALTOWĄ		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm. RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA INWESTOR:	PROJEKTANT: 	Nr rys. D-9
		Nowe Brzesko – październik 2010r

GMINA RZEZAWA
 32-765 RZEZAWA
 UL. DŁUGA 21

SCHEMAT MONTAZOWY RURY OCHRONNEJ



SKRZYŻOWANIE Z GAZOCIĄGIEM

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA,
BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm.
RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA
ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

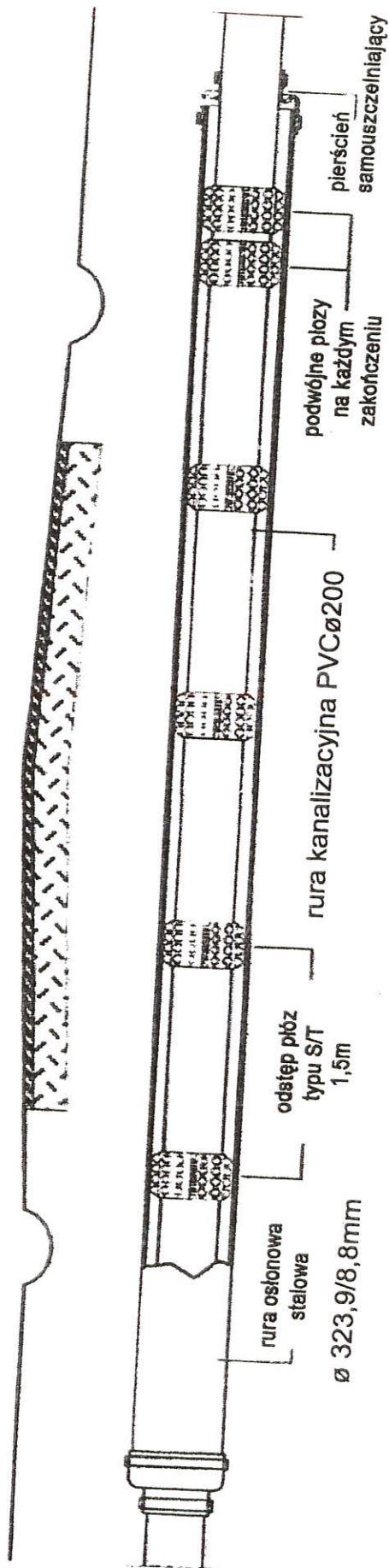
PROJEKTANT:

Nowe Brzesko – październik 2010r

Nr rys.

D-8

PRZEJŚCIE POD DROGĄ



PRZEJŚCIE POD DROGĄ ASFALTOWĄ

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
SOŁECTW DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA,
BOREK (część), OKULICE dz.nr 885,884/2,886 gm.
RZEZAWA, ZATOKA dz.nr.220 gm. BOCHNIA
ETAP III SOŁECTWO DĄBRÓWKA

INWESTOR:

GMINA RZEZAWA
32-765 RZEZAWA
UL. DŁUGA 21

PROJEKTANT:

[Signature]

Nr rys.

D-9

[Signature]