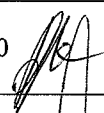
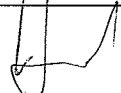


PROJEKT BUDOWLANY

na budowę sieci wodociągowej
w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn

Investor: Gmina Bliżyn, 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a

Działki o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305.

Projektanci:	Zakres opracowania:	Specjalność/nr uprawnień	Data/podpis
Projektant: mgr inż. Anna Gajda	Sieć wodociągowa	Instalacyjna w zakresie sieci wodociągowych upr. nr KL. -212/90	12.2010 
Sprawdzający: mgr inż. Cezary Trochimiuk	Sieć wodociągowa	Instalacyjna w zakresie sieci wodociągowych upr. nr KL. -258/91	12.2010 

Spis treści:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
4. Kopia zaświadczenia projektanta i sprawdzającego o przynależności do OIIB.
5. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego.
6. Opis techniczny do projektu zagospodarowania trasy wodociągu.
7. Załączniki:
 - Warunki techniczne na budowę wodociągu w miejscowości Gilów (przy torach) – GK 7033/II/30/09 z dnia 06.10.2009r
 - Opinia ZUDP Nr GG.I.7442-409/10 z dnia 17.12.2010r.
8. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1
9. Opis techniczny do projektu branżowego wodociągu
10. Schemat montażowy sieci wodociągowej. - rys. nr 2
11. Schemat węzłów montażowych - rys. nr 3
12. Uzgodnienie dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym
Decyzja - RSG7040/DG/II/3/2030 z dnia 06.05.2010r. wydana przez Wójta Gminy Bliżyn.
13. Przykładowa karta katalogowa hydrantu nadziemnego.

Skarżysko-Kamienna, dnia 20.12.2010r.

Anna Gajda
zam. ul. Mickiewicza 16/61
26-110 Skarżysko-Kamienna
nr upr. KL-212/90

Cezary Trochimiuk
zam. ul. Stokowa 1
26-110 Skarżysko-Kamienna
nr upr. KL-258/91

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO

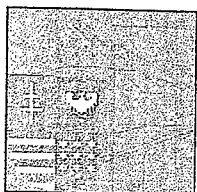
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn na działkach o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Anna Gajda



Sprawdzający:
mgr inż. Cezary Trochimiuk





Zaświadczenie

Pan(i) Gajda Anna

miejsce zamieszkania :

ul. Mickiewicza 16/61

26-110 Skarżysko Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1315/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. ANNA GAJDA
upr. KL 21290.

Z up. Przewodniczącego SOIB

mgr inż. Wiesława Sobanińska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piiib.org.pl>, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Kielce, 1990 - 11 - 10

Nr ewiden. KL-212/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

Pani Gajda Anna

Magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 5 kwietnia 1954 r. w Legnicy

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

Pani Gajda Anna jest upoważniona do:

- 1/kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, uzbrojenia terenu,
- 2/sporzządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje :

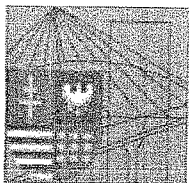
Pani Anna Gajda
ul. Mickiewicza 16/61
26-110 Skarżysko Kam .



Z up. Wojewoda
mgr inż. [Signature]
Główny Inżynier Wojewódzki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. [Signature] GAJDA
upr. KL-212/90.



Zaświadczenie

Pan(i) Trochimiuk Cezary

miejsce zamieszkania :

ul. Stokowa 1

26-110 Skarżysko Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1377/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Z up. Przewodniczącego SOIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Anna Górnica
upr. 11212/90.

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Wydział
25-900 KIELCE
ceownej

Kielce, 1991-11-21

Nr. ewiden. K1 - 258/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

PAN TROCHIMIUK, CEZARY

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 2 czerwca 1956 r. w KIELCACH

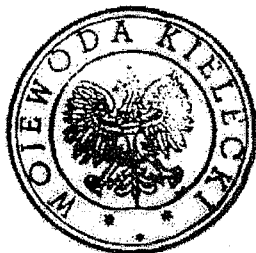
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

PAN TROCHIMIUK CEZARY jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Pan Cezary Trochimiuk
ul. Stokowa 1
Skarżysko-Kam.



Z up. w. 2007
[Handwritten signature]

Za zgodność
z oryginałem

md

mgr inż. ADRIAN GAJDA
upr. K1/212/90.

I. Opis techniczny do projektu zagospodarowania trasy wodociągu.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn (przy torach).

2. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- Warunki techniczne na budowę wodociągu w miejscowości Gilów (przy torach) – GK 7033/II/30/09 z dnia 06.10.2009r.
- Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Bliżyn – znak ZP.7331/13/IP/2010 z dnia 27.10.2010r.
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000.
- Opinię geotechniczną dla projektowanego wodociągu.
- Uzgodnienie dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym decyzja - RSG7040/DG/II/3/2030 z dnia 06.05.2010r. wydana przez Wójta Gminy Bliżyn.
- Wizję lokalną w terenie.
- Przepisy prawne i literatura fachowa.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji.

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn, przy torach kolejowych relacji Łódź – Dębica. Obejmuje tereny rolne wzdłuż drogi o nr ewidencyjnym 306 oraz drogę gminną o nr 305.

Połączenie istniejącego wodociągu $\varnothing 100$ z wodociągiem $\varnothing 250$ wymaga prowadzenia robót na terenie zamkniętym kolejowym (wg odrębnego opracowania).

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu doprowadzenia wody do działek zlokalizowanych wzdłuż torów projektuje się spięcie istniejącej sieci $\varnothing 100$ z siecią $\varnothing 250$.

Projektuje się wodociąg z rur PE-HD $\varnothing 110$ o łącznej długości $l=605\text{m}$ (w tym $5,5\text{m}$ w terenie zamkniętym PKP).

Pod drogą gminną nr 305 o nawierzchni asfaltowej wodociąg poprowadzony zostanie metodą przecisku.

Pod drogami dojazdowymi do poszczególnych posesji wodociąg zostanie poprowadzony w rurach osłonowych.

5. Potrzeby pożarowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wymaga zamontowania na projektowanej pierścieniowej sieci 5 kpl. hydrantów nadziemnych $\varnothing 80$.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 415 „Górna Kamienna” i jego strefy ochronnej, posiadającego dokumentację hydrogeologiczną zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

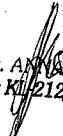
Znajduje się w granicach Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Nie narusza zasad ochrony obszarów ujętych w Rozporządzeniu Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego Nr 156, poz. 1950 z późn. zm.).

Teren inwestycji znajduje się poza strefami ochrony konserwatorskiej, poza terenami górnictwami, narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych, nie narusza interesów osób trzecich.

Nie przewiduje się trwałych zmian w środowisku naturalnym wynikających z przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji.

Może zachodzić potrzeba obniżania poziomu wody gruntowej na czas trwania robót ziemnych. Teren robót doprowadzony zostanie po ich zakończeniu do stanu sprzed ich rozpoczęcia. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Zastosowane do budowy urządzenia i materiały będą obojętne chemicznie i biologicznie oraz posiadać będą stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie inżynierskim.

Opracowała:


mgr inż. ANNA GAJDA
upr. Kl. 212/90.

Bliżyn dn.06.10.2009r

GK 7033/II/30/09

Gmina Bliżyn
ul. Kościuszki 79A
26-120 Bliżyn

Gmina Bliżyn zapewnia dostawę wody i wydaje warunki techniczne na rozbudowę wodociągu w miejscowości Gilów (przy torach). W tym celu należy:

1. uzyskać w Urzędzie Gminy w Bliżynie decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
2. opracować we własnym zakresie projekt budowlany wodociągu,
3. trasę wodociągu zaprojektować wzdłuż dróg,
4. sieć wodociagową zaprojektować z rur PE zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
5. projekt budowlany uzgodnić w Urzędzie Gminy Bliżyn,
6. uzyskać pozwolenie na budowę,
7. wybudować wodociąg zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym,
8. wykonać inwentaryzację powykonawczą wybudowanego wodociągu.

Otrzymuje:

1. Adresat.
2. a/a

Z up Wójta
mgr inż. Katarzyna Ptaszek
[Signature]
Inspektor ds. inwestycji
i gospodarki komunalnej

**Za zgodność
z oryginałem**

[Signature]
mgr inż. ANNA GAJDA
upr Kl. 12/90.

STAROSTWO POWIATOWE
w Skarżysku-Kamiennej
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
**Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej**
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Sikorskiego 20
tel./fax.(0 prefix 41) 252-81-84

Skarżysko-Kamienna, dnia 2010-12-17
Data wydania opinii: 2010-12-17

11

OPINIA NR GG.I.7442-409/10
uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

przedmiot uzgodnienia: wodociąg

Gilów, dz. 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305.

dla:

**Gmina Bliżyn
26-120 BLIŻYN
Kościuszki 79a**

wniosek otrzymany przez Zespół dnia: **2010-12-14**


UWAGI I ZALECENIA

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii, opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
2. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
3. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
4. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. **Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej - podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr. 45, poz 454).**
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Starosty Skarżyskiego Nr 14/2001 z dnia 25.10.2001r.
9. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń oraz zapisów konsultantów oraz członków Zespołu.
10. Uwagi i zalecenia konsultantów i członków Zespołu: brak

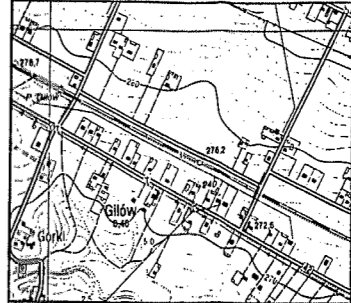
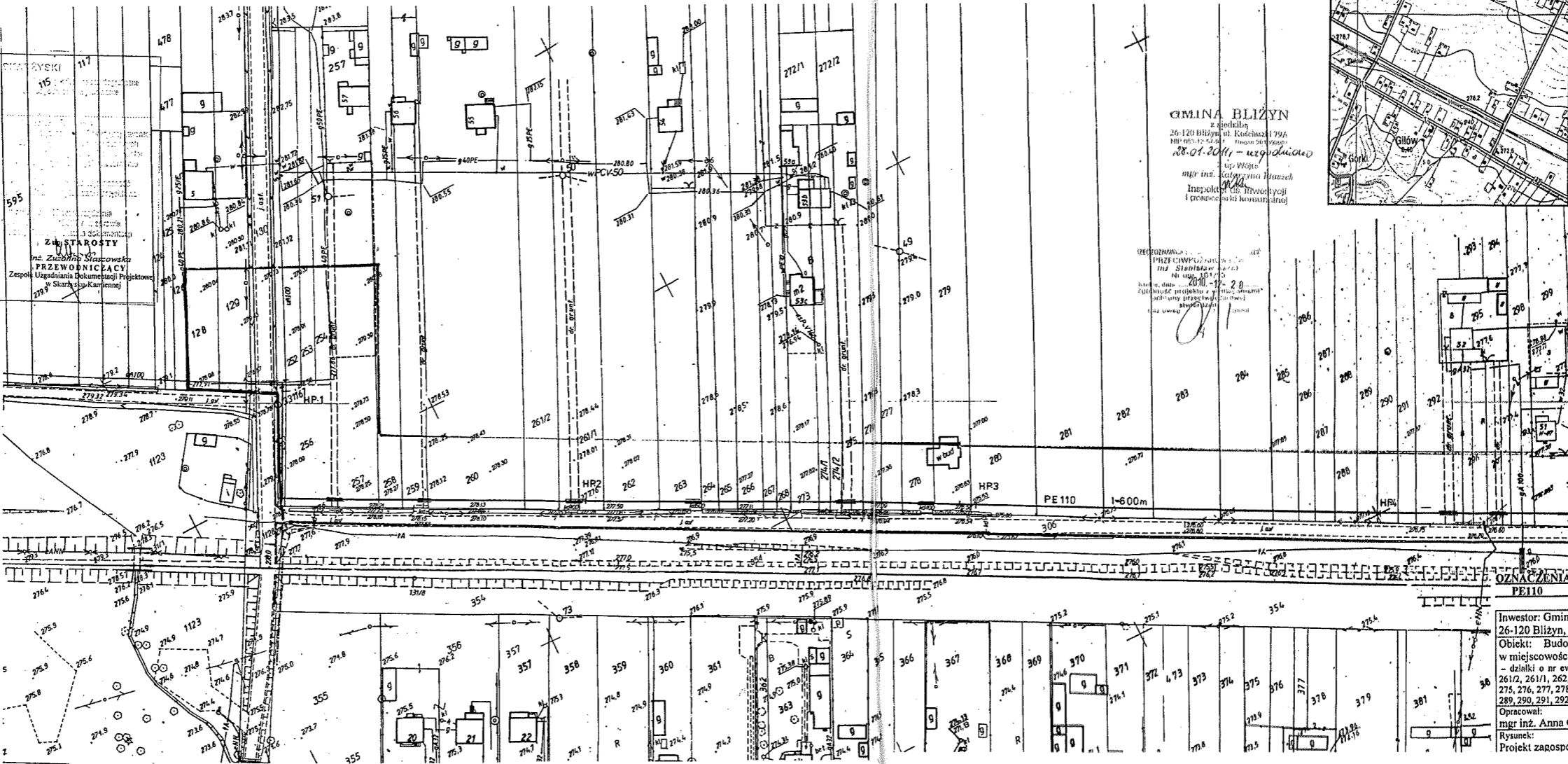
ZATWIERDZAM

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż.  GAJDA
upr. K12/212/90.

Z up. STAROSTY

inż. Zuzanna Staszowska
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Skarżysku-Kamiennej

1.7. GRU 2010



GMINA BLIŻYN
 ul. Kościuszki 79A
 26-120 Bliżyn



Gilów dz. 306
 Gmina: Bliżyn
 Powiat: skarżyski
 Wojew. świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1: 1000
 Arkusze mapy zasadniczej 7.148.18.04.1
 Dotyczy: Gilów działka nr 306 (w granicach lokalizacji)
 Granice przyjęto z operatu ewidencji gruntów

Stan aktualny na dzień 20.08.2010r.
 Uwaga: nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych

GEODETA
 Inż. Monika Fiedorowicz

WŁODZIMIERZ WERNILEWSKI
 mgr inż. geodeta

26-110 Skarżysko-Kamienna
 ul. Pułaskiego 6, tel. 660 10 68

PE110 projektowana sieć wodociągowa

Inwestor: Gmina Bliżyn
 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a
 Obiekt: Budowa sieci wodociągowej PE110
 w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn
 - działki o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260,
 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2,
 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288,
 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305
 Opracował: mgr inż. Anna Gajda
 Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu
 Data: 12.2010r.
 Rysunek nr 1

STAROSTWA SKARŻYSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezji
 i Kartograficznej w Skarżysku-Kamiennym
 ul. Pułaskiego 6, tel. 660 10 68

Z up. STAROSTY
 Inż. WŁODZIMIERZ WERNILEWSKI

II. Opis techniczny do projektu branżowego budowy sieci wodociągowej.

1. Sieć wodociągowa.

Projektowany wodociąg spina sieć wodociągową Ø100 przebiegającą wzdłuż drogi o nr ewidencyjnym 130 z siecią PCVØ225 przy drodze o nr ewidencyjnym gruntu 305. Ma on na celu doprowadzenia wody do działek zlokalizowanych wzdłuż drogi o nr ewidencyjnym gruntu 306 przy torach kolejowych relacji Łódź – Dębica Teren inwestycji położony jest w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn.

Połączenie istniejącego wodociągu Ø100 z wodociągiem Ø225 wymaga prowadzenia robót na terenie zamkniętym kolejowym (wg odrębnego opracowania) z uwagi na lokalizację wodociągu Ø225 na terenie kolejowym.

Projektuje się wodociąg z rur PE-HD Ø110, PE100, SDR 17, PN10, o łącznej długości l=605m (w tym 5,5m w terenie zamkniętym PKP).

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- dwie zasuwy kołnierzowe Ø200 – w węźle włączenia do istniejącego wodociągu PCV225 – na terenie kolejowym,
- cztery zasuwy kołnierzowe Ø100 – w węzłach włączenia do istniejących wodociągów Ø100 oraz PCV225,
- pięć kompletów hydrantów nadziemnych Ø80 (w tym jeden na terenie PKP).

Proponuje się zastosowanie armatury firmy AKWA lub HAWLE.

Na trasie sieci wodociągowej należy umieścić taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową na głębokości 0,8-1,2m ppt w celu umożliwienia lokalizacji sieci w przyszłości oraz zabezpieczenia przed uszkodzeniem przy wykonawstwie innych robót.

2. Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągu.

Sieć wodociągowa wykonana z rur PE nie wymaga zabezpieczeń antykorozyjnych.

Zabezpieczeń wymagają wszelkie elementy metalowe wodociągu.

Rury stalowe, ochronne winny posiadać izolację wewnętrzną WM i zewnętrzną ZO2 wg PN-80/H-74244.

Wszelkie złącza śrubowe pozostawione w ziemi należy zabezpieczyć asfaltem „na gorąco”

3. Warunki gruntowo - wodne.

Na terenie objętym opracowaniem na podstawie przeprowadzonych badań wynika, że podłoże gruntowe trasy projektowanego wodociągu zbudowane jest z gruntów nie-spoistych – piasków drobnych, małospoistych – piasków gliniastych, zwięzłospoistych – glin piaszczystych zwięzłych i próchnicznych – gleby. Grunty ww. zaliczono do 2-4 kategorii urabialności.

Na trasie projektowanego wodociągu występują proste warunki gruntowe.

4. Technologia wykonania robót ziemnych i montażowych.

Roboty ziemne pod przewód wodociągowy należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w BN-83/8836. Przed przystąpieniem do robót należy trasę sieci wytyczyć.

Przed wykonaniem włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy z Gminą Bliżyn ustalić warunki oraz termin wykonania, przewidywany czas przerwy w dostawie wody wraz z powiadomieniem wszystkich zainteresowanych.

Rzeczywisty przebieg istniejącego wodociągu Ø100 ustalić na roboczo poprzez przekopy kontrolne.

Terminy oraz warunki przejścia pod drogami należy ustalić z zarządcami dróg i właścicielami posesji. Wszystkie roboty w rejonie dróg winny posiadać odpowiednie oznakowania i zabezpieczenia. Wykopy przewiduje się wykonywać mechanicznie i ręcznie.

Na odcinkach, gdzie grunt jest wykorzystany rolniczo, należy odłożyć warstwę humusu do ponownego rozplanowania po zasypaniu wykopu.

Wykopy mechaniczne przewiduje się jako otwarte ze skarpami o nachyleniu odpowiednim do kategorii gruntu oraz jako wąsko przestrzenne w szalunkach.

Przy wykonywaniu robót w obrębie posesji należy przeprowadzić wywiady z właścicielami posesji z uwagi na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Przed rozpoczęciem robót na poszczególnych odcinkach sieci należy:

- zapoznać z warunkami uzgodnień zainteresowanych jednostek i instytucji,
- ustalić przebieg trasy sieci wodociągowej i położenie przewodów krzyżujących się z siecią oraz zawiadomić użytkowników istniejących przewodów o planowanym terminie przystąpienia do robót,
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość położenia istniejących przewodów przez ich ręczne odkopanie (próbne przekopy },
- wykonać zabezpieczenie przewodów zgodnie zaleceniami projektu,
- przejścia z siecią przez trwałe ogrodzenia, chodniki, itp., należy wykopać jako wykopy tunelowe,
- w terenach zabudowanych, na wjazdach do posesji należy wykonać na bieżąco odpowiednią ilość mostków, które będą przenoszone w miarę postępu robót, przejścia dla pieszych winny być zabezpieczone barierkami,
- wykopy należy zabezpieczyć taśmami i znakami ostrzegawczymi,
- węzły z kształtek żeliwnych winny być montowane na terenie i po zamontowaniu opuszczone trójnogiem do wykopu,
- przed montażem każdej zasuw należy dokładnie sprawdzić jej stan techniczny a w szczególności uszczelki i dławice,
- na łukach, trójkątach, zasuwach i hydrantach p.poż. należy wykonać bloki oporowe „na mokro” z betonu B-15; bloki oporowe pod hydranty oraz opaski skrzynek zasuw i hydrantów (kwadraty, półksiężyce) można montować jako prefabrykowane,
- warunki i technologię prowadzenia robót w pasie drogowym określono szczegółowo w punkcie „roboty drogowe”,

W miarę wykonywania sieci wodociągowej winna być prowadzona inwentaryzacja geodezyjna, powykonawcza. Inwentaryzacja taka winna być wykonana przez uprawnionego geodetę. Do obowiązków wykonawcy należy bieżące zgłaszanie odcinków do inwentaryzacji i odbiorów częściowych.

Po zakończeniu robót należy wykonać oznakowanie sieci typowymi tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09700 umieszczonymi na trwałych ogrodzeniach lub słupach żelbetowych 0,1x0,1x2,5m. Nie wolno umieszczać tabliczek na drzewach oraz słupach sieci elektrycznej i telefonicznej. Teren należy przywrócić do stanu pierwotnego a wjazdy, bruki, chodniki, ogrodzenia, itp. należy naprawić.

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem i uzgodnieniami. Przy realizacji robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP oraz przepisy zawarte w „Warunkach technicznych” wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych” oraz Polskimi i Branżowymi Normami.

5. Próba szczelności wodociągu.

Próbie szczelności sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN 81/B-10725 oraz BN-78/9192-02 na ciśnienie 1,0MPa. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest, aby spadek ciśnienia w ciągu 60 minut wynikający z elastyczności tworzywa rur nie wyniósł więcej niż 0,01 MPa na każde 100m przewodu.

Próby ciśnieniowe powinny być przeprowadzone w obecności inspektora nadzoru.

Z przeprowadzonych prób należy spisać protokół i dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy.

Po odebraniu prób ciśnieniowych i zinventaryzowaniu sieci można przystąpić do jej zasypywania.

6. Płukanie i dezynfekcja rurociągu.

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o zawartości 30-50mgCl₂ na 1 litr wody. Sieć wodociągową po napełnieniu roztworem z zawartością chloru należy pozostawić zamkniętą na 48 godzin. Po tym okresie zużyty roztwór powinien być przetłoczony do zbiornika wozu asenizacyjnego i zneutralizowany wapnem (1,25kg wapna CaOH₂ na 1 kg chloru).

Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy dokładnie przepłukać sieć. Po przeprowadzonej analizie bakteriologicznej wody, za zgodą Sanepidu wodociąg może być włączony do eksploatacji.

7. Roboty drogowe.

Sieć wodociągowa przechodzi pod drogą gminną o nawierzchni asfaltowej o nr ewidencyjnym gruntun 305.

Wójt Gminy Bliżyn w piśmie RSG7040/DG/II/3/2010 z dnia 06.05.2010r. wyraził zgodę na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej Mostków-Gilów o nr ewidencyjnym gruntu 305.

Przyjęto następujące zasady:

- 1). Przejście poprzeczne pod drogą o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano metodą przewiertu (przecisku).
- 2). Jako rury ochronne przyjęto rury stalowe.
- 3). Wykopy w pasie drogowym przewidziano zasypywać warstwami 20cm z zagęszczeniem -95% ZPPr.
- 4). Uszkodzone przepusty i rowy przydrożne zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- 5). Drogi lokalne o nawierzchni gruntowej, tłuczniowej i żuźlowej po zasypaniu wykopów zostaną zagęszczone a nawierzchnie odtworzone.
- 6). Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót.
- 7). Wszelkie roboty w rejonie dróg winny posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie wg obowiązujących przepisów.

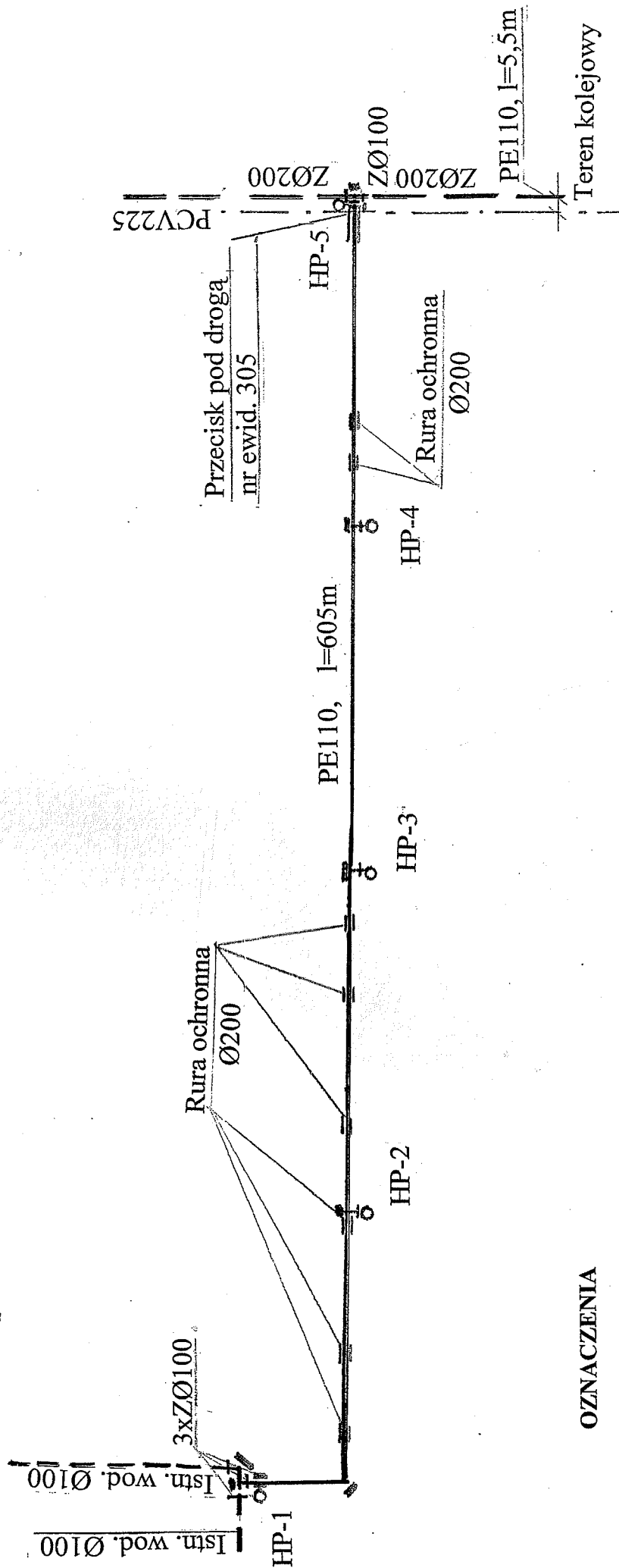
8. Uwagi i wnioski końcowe.

- 1). Na wykonanie wodociągu wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę – w tym na terenie kolejowym.
- 2). Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z rozwiązaniami technicznymi, warunkami i zaleceniami zawartymi w projekcie oraz uzgodnieniami zainteresowanych jednostek i przestrzegać je.

- 3). Wszystkie materiały stosowane przy budowie winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty techniczne i sanitarne.
- 4). Przed zasypaniem rurociąg powinien być zinwentaryzowany geodezyjnie - powykonawczo.
- 5). Po wykonaniu sieci wodociągowej teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 6). Roboty należy realizować zgodnie z obowiązującymi wymogami BHP oraz normatywami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- 7). Po zakończeniu robót należy wykonać odpowiednie oznakowanie wodociągu w terenie.

Opracował:

Projektowanie i nadzór sieci wod.-kan.
mgr inż. ~~ANNA GAJDA~~
26-110 Skarżysko-Kamienna
ul. Mickiewicza 16/61, tel. 697 528 170
upr. KL-212/90, NIP 663-108-02-30



OZNACZENIA

- PE110 — projektowany wodociąg PE110
- Ø100 — ist. wodociąg Ø100
- Ø225 — ist. wodociąg PCV225
- — zasuwa
- — hydrant p.poz. nadziemny

Investor: Gmina Bliżyn
26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a.

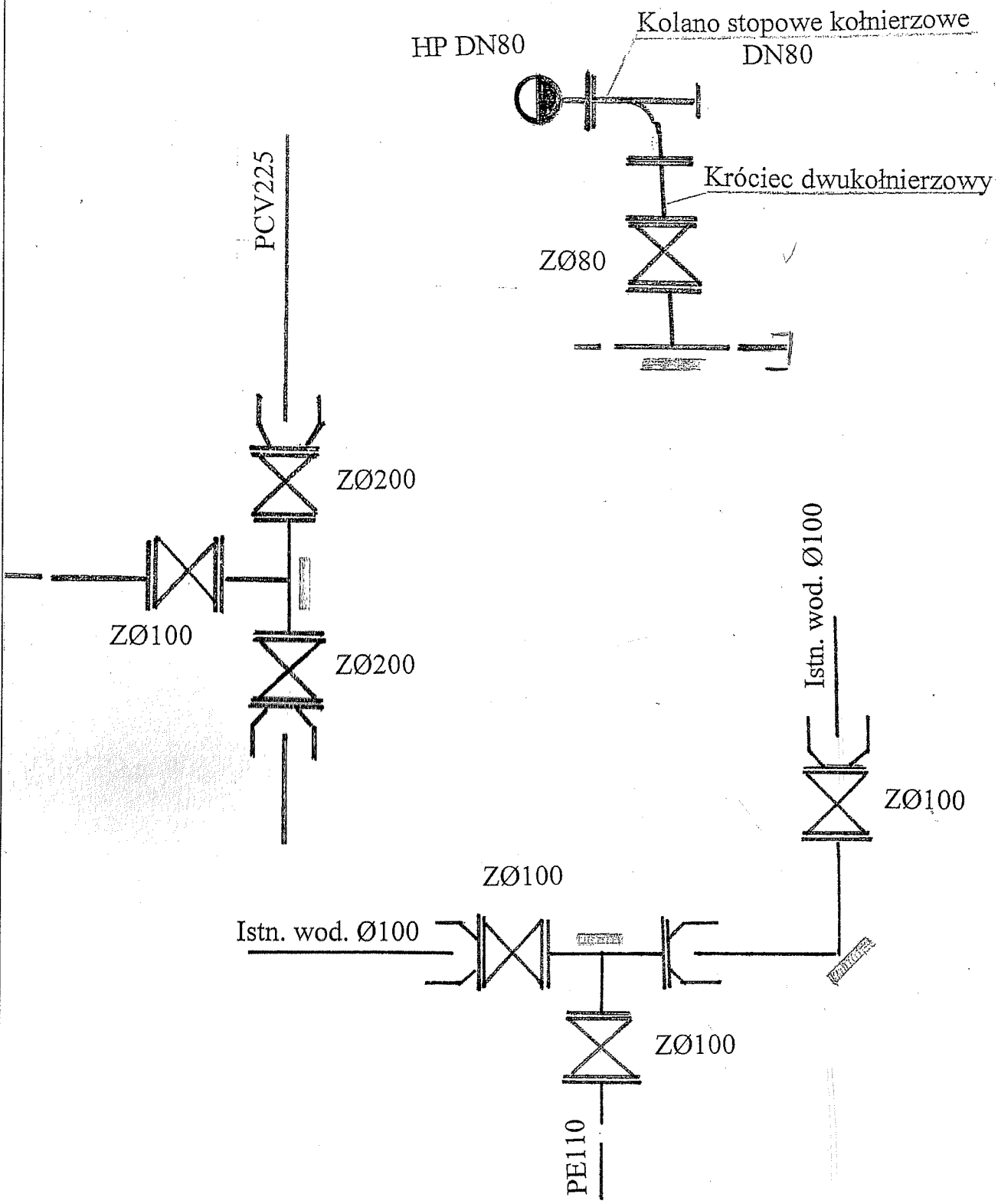
Objekt: Budowa sieci wodociągowej PEØ110
w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn
— działki o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260,
261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2,
275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288,
289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305

Projektant/sprawdzający
mgr inż. Anna Gajda
mgr inż. Cezary Trochimiuk

Rysunek:
Schemat montażowy sieci
wodociągowej

Data:
12.2010r.

Rysunek nr
2



Inwestor: Gmina Bliżyn 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a.		
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej PEØ110 w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn – działki o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305		Skala:
Projektant/sprawdzający mgr inż. Anna Gajda mgr inż. Cezary Trochimiuk		
Rysunek: Schemat węzłów montażowych.	Data: 12.2010r.	Rysunek nr 3

Bliżyn, dnia 06.05.2010 r.

RSG7040/DG/II/3/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (tekst jednolity Dz. U. nr 98 z dnia 17.11.2000 r. poz. 1071 z późn. zmianami) w związku z wystąpieniem Gminy Bliżyn, z siedzibą 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a w sprawie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej o nr ewid. gruntu 305 obręb Gilów w związku z planowaną budową wodociągu w miejscowości Gilów (za torem)

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej Gostków – Gilów o nr ewid. gruntu 305 obręb Gilów w związku z planowaną budową wodociągu w miejscowości Gilów (za torem)

Jednocześnie określam następujące warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne siecią wodociągową przez drogę wykonać przewiertem lub przeciskiem. Sieć wodociągowa w poprzek drogi umieścić w rurze ochronnej. Po wykonaniu robót, teren pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego.
2. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w niniejszej decyzji należy do ich posiadaczy.
3. Jeżeli Wójt Gminy będzie dokonywał budowy, przebudowy lub remontu drogi, która wymagała będzie przełożenia urządzenia lub obiektu, zastosowanie będą miały przepisy art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
4. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzgodnienia z Wójtem Gminy tj. zarządcą drogi gminnej przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego, uzyskania pozwolenia na budowę, uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim gazociągu i przyłącza.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni licząc od dnia następnego po jej otrzymaniu.

Otrzymują:

1. Gmina Bliżyn, ul. Kościuszki 79a, 26-120 Bliżyn.
2. a/a



Z up. WÓJTA
mgr inż. Anna Miernik
Kierownik Referatu
Rozwoju Strategicznego Gminy

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Anna Miernik
upr. K. 212790.



z podwójnym zamknięciem

sztynny

standard SGG nr kat. 220

na zapytanie: NGG

zgodny z EN 14384

Ciśnienie robocze: max. 16 bar (PN 16)

Wykonania: DN 80: 2xB (75)
zbadany przez CNBOP

DN 100: 2xB (75), 1xA (110)
zbadany przez CNBOP

Materiały i zabezpieczenie powierzchni:

Głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzna powłoka proszkowa na bazie poliestrowej (odporna na promieniowanie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000).

Kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa.

Stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową.

Trzcina ze stali nierdzewnej.

Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową.

Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021.

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Łatwy montaż dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej.

Całkowite odwadnianie – ilość wody pozostałej zero (RW 0).

Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe.

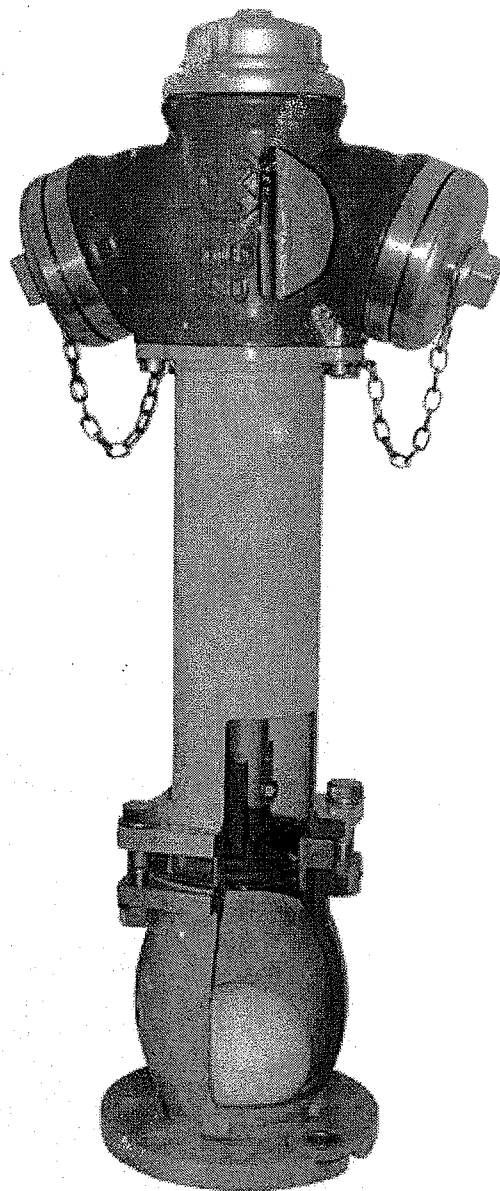
Współczynnik Kv: DN 80 152 m³/h

DN 100 195 m³/h

Na zapytanie:

Dostępny z pojedynczym zamknięciem (bez kuli).

Specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL (za dopłatą).



Na zdjęciu: typ SGG DN 80

Hydrant nadziemny DUO



z podwójnym zamknięciem

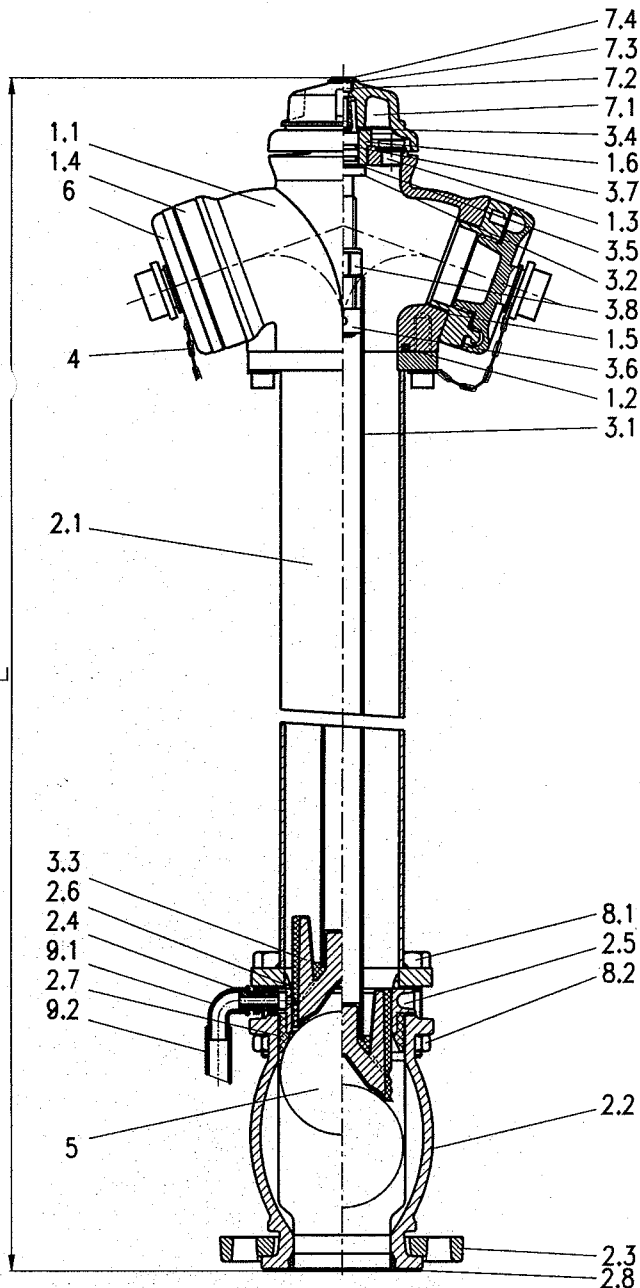
sztynny

standard SGG

nr kat. 220

Wykonanie: 2xB

na zapytanie: NGG



1.	Głowica hydrantu	
1.1	Głowica 2xB	GGG 400
1.2	Uszczelka typu O-ring	NBR
1.3	Zawór napowietrzający	Delrin
1.4	Nasada B (75)	AlSiMg
1.5	O-ring do nasady B	NBR
1.6	Tuleja głowicy	Ms 58
2.	Kolumna	
2.1	Rura	St 37
2.2	Stopa	GGG 400
2.3	Luźny kołnierz	GGG 400
2.4	Złącza odwodnienia	Ms 58
2.5	Pierścień uszczelniający	1.4308
2.6	Uszczelka kształtowa	NBR
2.7	Uszczelka kształtowa	NBR
2.8	Uszczelka płaska	NBR
3.	Zespół uruchamiający	
3.1	Trzpień	A2
3.2	Wrzeciono	1.4021
3.3	Tłok	GGG 400/ EPDM
3.4	Podkładka ślizgowa	POM
3.5	Podkładka ślizgowa	POM
3.6	Nakrętka krańcowa	Ms 58
3.7	Uszczelka typu O-ring	NBR
3.8	Nakrętka wrzeciona	Ms 58
4.	Łańcuch	A2
5.	Kula	Inkulon-E
6.	Pokrywa nasady B	AlSiMg
7.1	Kołpak uruchamiający	AlSiMg
7.2	Sruba cylind. o gnieźdz. 6-kąt.	V2A
7.3	Podkładka sprężysta	V2A
7.4	Korek zatykający	PE
8.1	Śruba 6-kąt.	V2A
8.2	Nakrętka	
9.1	Kolano odwadniające	Rg
9.2	Rura odwadniająca	PE

Rys.: DN 80

DN	Nasady	Głębokość zabudowy	L mm	Masa kg
80	2 x B	1,00	1850	37,0
80	2 x B	1,25	2100	39,5
80	2 x B	1,50	2350	41,0
100	2 x B / 1 x A	1,00	1850	61,0
100	2 x B / 1 x A	1,25	2100	68,0
100	2 x B / 1 x A	1,50	2350	75,0

Wymiary przyłącza kołnierzowego wg EN 1092-2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gilów, gmina Bliżyn

Działki o nr ewidencyjnym: 252, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261/2, 261/1, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 273, 274/1, 274/2, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 296, 297, 298, 299, 301, 303/1, 304/2, 304/3, 305.

Inwestor: GMINA BLIŻYN 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79a.

**Jednostka projektowa: PROJEKTOWANIE I NADZÓR SIECI WOD.-KAN.
MGR INŻ. ANNA GAJDA
26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
UL. MICKIEWICZA 16/61**

Opracował: mgr inż. Anna Gajda - upr. Kl.212/90



Skarżysko-Kamienna, grudzień, 2010

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Gilów, gmina Bliżyn.

2. Inwestor oraz jego adres.

Gmina Bliżyn – 26-120 Bliżyn ul. Kościuszki 79a.

3. Projektant.

Projektowanie i nadzór sieci wod. – kan. mgr inż. Anna Gajda
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Mickiewicza 16/61

4. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie wykopów z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie dla ułożenia rurociągów wodociągowych.
- Wykonanie przewiertu pod drogą gminną.
- Dostawa na plac budowy rur i kształtek wodociągowych, ich rozładunek z samochodów i tymczasowe składowanie.
- Montaż rurociągów wraz z wykonaniem wymaganych badań, prób i sprawdzeń oraz włączenie ich do istniejącej sieci wodociągowej.
- Zasypanie gotowych rurociągów gruntem.
- Rekultywacja terenu, odtworzenie nawierzchni.

Roboty wykonywane będą w opisanej wyżej kolejności, co wynika z technologii budowy sieci wodociągowej.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Planowane roboty budowlano-montażowe przy budowie sieci wodociągowej prowadzone będą przez tereny gruntów rolnych, pod drogami dojazdowymi oraz przez teren pasa drogowego drogi gminnej. W obrębie opracowania znajduje się linia energetyczna.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja projektowej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- wykonywaniem wykopów,
- robotami w pobliżu istniejących dróg,
- robotami wykonywanymi w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty związane z wykonywaniem przejścia rurociągiem pod przeszkodą metodą przecisku lub przewiertu,
- roboty wykonywane w pobliżu drzew.

Charakter zagrożeń jest następujący:

- przy wykonywaniu wykopów istnieje możliwość przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- zagrożenie istniejącym ruchem ulicznym,
- porażenie prądem,
- przygniecenie pracownika,
- przysypanie pracownika.

W celu przeciwdziałania wymienionym zagrożeniom mogącym wystąpić w trakcie trwania robót, kierownictwo budowy winno opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz sprawować należyty nadzór nad przebiegiem prac.

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

Instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji tych robót winien być przeprowadzony przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Poszczególne rodzaje zagrożeń powinny być omówione bezpośrednio na miejscu ich występowania, ze zwróceniem uwagi na sposoby przeciwdziałania im.

W instruktażu powinni uczestniczyć bezpośredni przełożeni szkolonych pracowników (brygadziści, majstrowie, kierownicy robót, kierownik budowy). Instruowani pracownicy powinni po wysłuchaniu instruktażu potwierdzić ten fakt podpisami w książce instruktażu.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Należy zapewnić właściwą organizację budowy, w tym ogrodzenie placu budowy; w szczególności oznakować miejsca wykopów, zasięg pracy dźwigów, żurawi, wind, koparek. Należy utrzymywać drogi i dojścia komunikacyjne w obrębie placu budowy w stanie wolnym od przeszkód. Należy wyznaczyć strefy ochronne wokół miejsc robót transportowych i montażowych. Należy wykonać bezpieczne zejścia do wykopów (drabiny, schody) i przejścia nad wykopami liniowymi (kładki z poręczami).

Ogrodzenia, oznakowania stref, wyznaczenie przejść, miejsc składowania materiałów, itp. wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy wyposażony być powinien w środki medyczno-opatrunkowe pierwszej pomocy oraz w środki techniczne łączności ze służbami ratownictwa medycznego i technicznego (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowie gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, wodociągowo-kanalizacyjne, telekomunikacyjne, policja).

Opracowała

mgr inż. ANNA GAJDA
upr KL 21290.

