

33-300 Nowy Sącz ul. Kochanowskiego 27/2 tel.(0-18) 441 18 69 tel. 603390186

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY

KANALIZACJA SANITARYJNA

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

W. Y. Scott and Paul Dunn, chem

W

AKTUALIZACJA PROJEKTU z 1999r.

OBJEKT:

KANALIZACJA SANITARNA

ADRES :

Krościenko nad Dunajcem

ul. Ks. Blachnickiego

gmina Krościenko nad Dunajcem

działki wg wykazu w załączeniu

INVESTOR:

Gmina Krościenko nad Dunajcem

Urząd Gminy w Krościenku nad Dunajcem
Krościenko Rynek 35

Krościenko Rynek 35

WZT INZ. DOMIT. BOSZTVA
ver. bud. 0-678 834/A-109.84
Specialist in 10 years - 12 years in 12
ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-360 MONY SACZ

PROJEKTOWAL:

mgr inż. Wiesław Rybcorowski
Stwierdzenie Przygodzin Zawodowego
do wykonywania
SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA
- w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
N.GPA-7342-237/94

SPRAWDZIK

Data: IV, 2005 f.

**Zestawienie działek przez które
przebiega kanalizacja sanitarna**

Lp.	Numer działki
1.	11119
2.	179/34
3.	298/1
4.	896
5.	295/2
6.	912
7.	458
8.	909
9.	910
10.	907
11.	457/1
12.	457/4
13.	457/2
14.	457/3
15.	902/5
16.	901
17.	894/1
18.	894/2
19.	915/3
20.	918/4
21.	10478/34
22.	451/2
23.	449/5
24.	446/2
25.	10463

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA :

Strona tytułowa

Wykaz działek

I. Dokumenty i uzgodnienia

1. Oświadczenie w/s projektu
2. Uprawnienia i potwierdzenie przyrzeczności do MII B
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
4. Uzgodnienie ZUD
5. Uzgodnienie RZGW Inspektorat w Nowym Targu
6. Karta uzgodnień :
 - Uzgodnienie Zakładu Komunalnego w Krościenku nad Dunajcem
 - Uzgodnienie Urzędu Gminy Krościenko nad Dunajcem-administradora dróg lokalnych (ulic)

II.

Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Podstawy opracowania
5. Lokalizacja
6. Charakterystyka miejscowości
7. Cel inwestycji
8. Opis projektowanej inwestycji
9. Opis rozwiązania projektowego
10. Wpływ na środowisko
11. Uwagi końcowe

III.

Zestawienia tabelaryczne

1. Zestawienie sieci kanalizacyjnej – odcinki kolektorów
2. Zestawienie sieci kanalizacyjnej – odcinki przykanalików
3. Zestawienie studni kanalizacyjnych sieci
4. Zestawienie studni kanalizacyjnych przykanalików.
5. Zestawienie przykanalików -wykaz budynków do podłączenia.

IV.

Wtyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

V.

Część rysunkowa

1. Orientacja
 2. Sytuacja
 3. Projekt zagospodarowania terenu
 4. Profil podłużny kolektora "S"
- skala 1 : 25 000
skala 1 : 10 000
skala 1 : 500
skala 1 : 100/500

5. Profil podłużny kolektora „B”
skala 1 : 100/500
6. Profil podłużny kolektora „C”
skala 1 : 100/500
7. Profil podłużny przykanalików
skala 1 : 100/500
8. Profil podłużny przykanalików
skala 1 : 100/500
9. Profil podłużny przykanalików z przejściem przez
potok Międzygórze
skala 1 : 100/500
10. Przekrój pionowy przez kanalizację w drodze asfaltowej-schemat
11. Przekrój pionowy przez kanalizację w drodze żwirowej-schemat
12. Przekrój pionowy przez kanalizację w ogrodach i gruntach rolnych-schemat
13. Uszczelnienie końcówek rur osłonowych
14. Zabezpieczenie skrzyżowania kabli eN i tt z kanalizacją
15. Schemat bloku oporowego dla kanalizacji
16. Schemat studni kaskadowej PVC

VI.

Dane techniczne i informacje

1. Płozy do rur PVC – informacje
2. Płozy do rur PVC – dane
3. Studnia PVC – widok
4. Studnia PVC – przekrój
5. Studnia PVC – widok
6. Studnia turbinowa PE

DOKUMENTY UZGODNIENIA

Oświadczam, że projekt budowlany p.n.

„Kanalizacja sanitarna dla budynków jednorodzinnych

przy ul. Blachnickiego w Krościenku nad Dunajcem

opracowany w 2005 roku został sporządzony

zgodnie ze sztuką inżynierską, obowiązującymi normami!

! może stanowić podstawę do realizacji robót.

[illegible]

Nowy Sącz maj 2005

mgr inż. Wiesław Trzostowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do wykonywania
SAMODZIELNEJ FUNKCJI PROJEKTANTA
- w specjalności: instalacyjno-inżynierijnej
Nr GPA-7342-237/94

Główny Architekt Wojewódzki
w Nowym Sączu

Nr GAS.834/A-109/84

STANOWISKO PRAWNIE
W NOWYM TARGU
Nowy Sącz, 1985.02.15

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji techn-
icznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Magister Inżynier budownictwa wodnego
urodzony dnia 28 października 1952r. w Krakowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych

Ob. Danuta G O S Z T Y L A jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.
 2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
- na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tut. Wydziału do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przeszłemu w Warszawie ul. Piłtowa 57, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Dyrektor Wydziału
mgr inż. Danuta GOSZTYL
Główny Architekt Wojewódzki

Zgodność odpisu z oryginałem
Stwierdzam

N. Sącz, mgr inż. Danuta GOSZTYL
op. bud. nr GAS.834/A-109/84
Wojewódzki Architekt w Nowym Sączu
ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ

e-mail: map@pilb.org.pl

www.map.pilb.org.pl

31-155 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. +48 (012) 630 50 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59

31-155 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. +48 (012) 630 50 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59

5 stycznia 2005

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Danuta Goszyła

ul. Kochanowskiego 27

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/4106/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2005 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2005 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Dr inż. Zygmunt Ratuński

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Zgodność odpisu z oryginałem
Sławiardzom

N. Sącz, mgr inż. Danuta Goszyła
aprt. bud. nr OAB 534/A-109184
Inżynierstwo Inżynierów - Inżynierów
ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ

2916105

Nowy Sącz, dnia 29 grudnia 1994 r.

URZĄD WSI I LEŚNICTWA

W NOWYM TARGU

-12-

Nr. GPA-7342-237/94

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2ust, 2pkt. 2, §13ust. 1pkt. 4 lit. "a".

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Wiesław PRZYBOROWSKI

magister inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 5 maja 1951 r. w Mikuszowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych

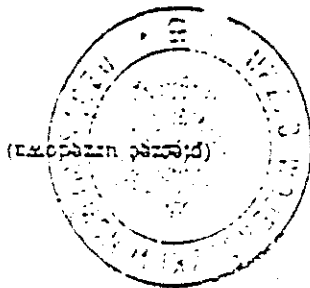
Pan Wiesław PRZYBOROWSKI

jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Magister inżynier melioracji wodnych
Wiesław Przyborowski
5 maja 1951 r.
Mikuszowice

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem
Powiatowego Urzędu do Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia.

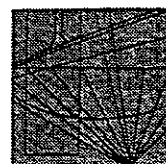


Z up. Wojewody
miej. inż. inżynier melioracji wodnych
Dyplom Wzrostu
Pracownik Wzrostu
Architekt Wzrostu

31-155 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. + 48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59 www.map.pilb.org.pl e-mail: map@pilb.org.pl

Kraków, 20 grudnia 2004

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

Wiesław Przyborowski

Pan/Pani.....

ul. Konopnickiej 4a/14

.....miejsce zamieszkania.....

38-300 Gorlice

.....jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/3260/01

.....o numerze ewidencyjnym

! posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2005 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2005 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

.....

Urząd Województwa
w Nowym Sączu
-12-
GPA-7342-120/94
Nr

Nowy Sącz, dnia

20 grudnia
1994
w Nowym Targu
Starostwo Powiatowe

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1, §7, §13ust.1pkt.4lit."a"lit."b"lit."c".

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Z b i g n i e w Ł A G A N

magister inżynier budownictwa wodnego

26 marca 1948r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w szczególności instal.-inżynierowej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
oraz kierownika budowy i robot instalacyjno-inżynierowej w zakresie ochrony środowiska.

Pan Zbigniew Ł A G A N

jest upoważniony do:

1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,

2/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,

3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby,

4/ do sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

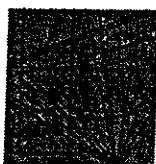
Zgodność odpisu z oryginałem
Stwierdzam



Województwo Małopolskie
Urząd Województwa
ul. J. Kochanowskiego 33-300 Nowy Sącz
tel. 33-300 5000
fax 33-300 5000

Z up. Wojewody
mgr inż. Andrzej Lisowski
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego
Przemysłu i Budownictwa
Architekt Wojevodzki

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU
Kraków, 29 listopada 2004

Zaświadczenie

Pan/Pani.....Zbigniew Łagan.....

miejsce zamieszkania.....ul. Kopernickiej 28/6.....

33-300 Nowy Sącz.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnymMAP/IS/2928/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1. stycznia 2005 r.

do dnia 31. grudnia 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
dr inż. Zygmunt Rawański
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

64/7104

ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ

DECYZJA

o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Krośnice 21.12.2004r.

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 53 ust. 4 oraz art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717), mając na uwadze rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. KPA (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000r.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Krośnice n.D. ul. Rynek 35, 34-450 Krośnice z dnia 22.09.2004r. w sprawie ustalenia warunków lokalizacji dla budowy kanalizacji sanitarnej na ulicy Sienkiewicza i ulicy Blachnickiego w Krośnicach n.D. na działkach wg załączonego wykazu,

- u s t a l a m warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego -
dla inwestycji: budowa kanalizacji sanitarnej na ulicy Sienkiewicza i ulicy Blachnickiego w Krośnicach n.D. na działkach wg załączonego wykazu

UZASADNIENIE

Wnioskowana inwestycja jest położona w terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krośnice zatwierdzonego Uchwałą Nr XX/138/2000 zakłada się rozbudowę systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy.

Działka wg zapisów obowiązującego do dnia 31.12.2003r. miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Krośnice była położona w terenie przeznaczonym pod realizację wszelkich form mieszkalnictwa oraz usług i rzemiosła (symbol: B i MN/U), oraz przecinała się z rezerwą terenu pod planowaną obwodnicę drogi wojewódzkiej (symbol: 01 KR/zv/1/2).

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Kanalizacja będzie przebiegać po działkach Gminnych oraz działkach prywatnych. Gmina będzie zmuszona przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane od właścicieli gruntów związanych z inwestycją.

Niniejsza decyzja określa inwestycję po skorygowanej trasie w stosunku do wniosku inwestora z dnia 22.09.2004r., z wyłączeniem jej przebiegu po działkach Pana Stanisława Derkacz nr 903, 904, 906, (przychylając się do jego uwag w piśmie z dnia 07.10.2004r.), o czym poinformowano zainteresowanego pismem z dnia 25.10.2004r.

Inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Nieruchomość może być zagospodarowana w sposób proponowany przez wnioskodawcę z zachowaniem warunków ustalonych niniejszą decyzją. Zamierzenie inwestora uzyskało wymagane uzgodnienia, opinie i stanowiska właściwych organów i instytucji - dlatego orzeczono jak w sentencji decyzji.

W trakcie postępowania uzyskano stanowiska Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody (art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wojewody Małopolskiego, Marszałka Województwa Małopolskiego, Starosty Nowotarskiego (art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), R.Z.G.W. Kraków.

P o u c z e n i e.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W A R U N K I I U S T A L E N I A

1. Rodzaj inwestycji: budowa kanalizacji sanitarniej w Krościenku n.D. (składnik systemu rozdzielczego) w obrębie ulicy Sienkiewicza i Błażnickiego (jako rozbudowa istniejącej sieci kanalizacyjnej, dzięki której będzie możliwość podłączenia około 15 budynków), o długości około 423mb, dodatkowo z przykanalikami. Średnica głównej rury-PCV-200mm i PCV-160. Studzienki typu WAVIN - 315mm. Odprowadzenie ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków w Krościenku. Ciąg kanalizacji będzie przebiegał w ciągach komunikacyjnych, a przykanaliki po obszarze zabudowanym. Na dużych spadkach zastosowane będą kaskady w studzienkach, a rurociągi zabezpieczone blokami oporowymi.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie :

a) Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krościenko zatwierdzonego Uchwałą Nr XX/138/2000 zakłada się rozbudowę systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy. Rozbudowa kanalizacji ma odbywać się w systemie rozdzielczym.

Planowana inwestycja (podzielmy rurą) nie będzie miała wpływu na kształtowanie przestrzennego, a zdecydowanie poprawi warunki czystości środowiska naturalnego.

b) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami, opiniami do niniejszej decyzji stanowiącymi załącznik do niej. Działka położona jest w obszarze chronionego Krajobrazu.

Wnioskowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska mając na uwadze przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska. Założenia projektowe określają wykonanie szczełnego systemu kanalizacyjnego, co należy wdrożyć przy wykonawstwie. Zgodnie z art. 73 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych, możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

Inwestycja nie wymaga ograniczeń z tytułu ochrony zabytków ze względu na nie występowanie form ochrony zabytków określonych w art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (wpis do rejestru zabytków, uznanie za pomnik historii, utworzenie



02
03



Nowy Targ dn. 26.04.2005

OPINIA nr 6-12/2005

Wasz znak:

Nasz znak: DZ 277-1/2005

z dnia: 14.04.2005

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i N 120, poz. 1226), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), ustawy z dnia 24 lipca 1998r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej w związku z reformą ustroju państwa (Dz. U. Nr 106 poz. 668), zarządzenia Nr 32/2001 Starosty Powiatu Nowotarskiego z dnia 27.09.2001r. Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:

UZGADNIA

lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej

w miejscowości: Krościenko - ul. Ks. Blachnickiego

Investor realizowanego obiektu: Urząd Gminy Krościenko
34-450 Krościenko n/D
Rynek 35

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów właścicielom organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 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).
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Wykonawcę prac zobowiązuje się do zabezpieczenia znajdujących się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej - punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą bądź punkt granitowy z wyrytym krzyżem.
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji oraz klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

8. Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Tarnowie

Dział Urzeczywiania Systemów i Urządzeń Dostępowych Nowy Targ:

Należy zachować odległości zgodne z normą od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych.

9. ENION Spółka Akcyjna w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków Rejon Dystrybucji Nowy Targ:

a) Na planie naniesiono orientacyjnie trasę kabli.

b) W pobliżu kabli energetycznych nie wolno wykonywać wykopów sprzętem mechanicznym.

c) Wykopy ręczne można prowadzić tylko pod nadzorem Posterunku Energetycznego w Szczawnicy.

d) Przed przystąpieniem do robót w terminie czterodniowym należy zwrócić się do Posterunku

Energetycznego w Szczawnicy o nadzór i dokładne wytyczenie kabli w terenie.

e) Skrzyżowanie projekt. kanalizacji sanitarniej z istn. kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą PN 76/E-05125.

f) Miejsca skrzyżowania podlegają odbiorowi przez pracownika PE Szczawnica.

10. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać warunki i zezwolenie na wykonywanie prac w pasie drogowym od właściwego Zarządcy drogi.

Opłatę skarbową znakami opłaty skarbowej w wysokości 7,00 zł skasowano na podaniu.

Z up. STAROSTY

Antoni Kłosa
Przewodniczący Powiatowego Zespołu
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
w Nowym Targu

Zgodność odpisu z oryginałem

Stwierdzam

N. Sęcz, starosta

opł. 5 zł, nr 000 43-1/A-108 84

Urząd Miejski w Nowym Targu - Izba Skarbowa

ul. J. Kochanowskiego 27/2

32-300 NOWY TARG



ul. Ludzmińska 34
34-400 Nowy Targ

tel./fax: (0-18) 266-54-36
(0-18) 266-30-97

NIT-5060/101/988/2005

Nowy Targ, dn. 27.04.2005 r.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

"WODAN"

mgr inż. DANUTA GOSZYLA

ul. Kochanowskiego 27

33-300 NOWY SĄCZ

Investor: UG KROŚCIENKO N/D

Dotyczy: Zaopiniowanie proj. przekroczeń kanalizacji sanitarna pod pol. Międzygórskiego w Krościenku n/D – ul. Ks. Blachnickiego

RZGW Kraków - Inspektorat w Nowym Targu odpowiadając na Pani pismo z dnia 16.04.2005 r. (wpl. dn. 20.04.2005 r.) uprzejmie informuje, że pot. Międzygórski został zabudowany przez Gminę przewodem krytym bez komór rewizyjnych i studni na zatokach trasy i w przyszłości z całą pewnością będzie konieczna zmiana zabudowy potoku. Dlatego też kanalizację sanitarną należy doprowadzić na głębokości min. 1,0 [m] licząc od najniższej rzędnej kanału do górnej powierzchni rury osłonowej aby wykonane przekroczenia nie kolidowały ze zmianą zabudowy potoku.

Skorygowany projekt przekroczeń potoku prosimy przedłożyć w naszym Inspektoracie

do zaopiniowania.

W aktach Inspektoratu pozostaje operat wodnoprawny.

Z ŁOWASZ 01-073
Dyrektor RZGW w Krakowie
mgr inż. Jacek Kois

ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ

Udział
Adresat
2. UG Krościenko n/D
3. a/a

Regon: 357113561
NIP: 676-21-29-876

www.krakow.rzgw.gov.pl
e-mail: nit@krakow.rzgw.gov.pl



**REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ
W KRAKOWIE
INSPEKTORAT W NOWYM TARGU**

ul. Ludzmińska 34
34-400 Nowy Targ

tel./fax: (0-18) 266-54-36
(0-18) 266-30-97

NIT-5060/101-2/1155/2005

Nowy Targ, dn. 13.05.2005 r.

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
"WODAN"
mgr inż. DANUTA GOSZYLA
ul. Kochanowskiego 27
33-300 NOWY SĄCZ**

Inwestor: UG KROŚCIENKO N/D

**Dotyczy: Zaopiniowanie proj. przekroczeń kanalizacji sanitarną pol. Międzygórskiego
w Krościemku n/D – ul. Ks. Blachnickiego**

RZGW Kraków - Inspektorat w Nowym Targu odpowiadając na Pani pismo z dnia 04.05.2005 r. oraz nawiązując do naszego pisma NIT-5060/101/988/2005 z dnia 27.04.2005 r. uprzejmie informuje, że nie wnosimy zastrzeżeń do skorygowanych proj. przekroczeń kanalizacji sanitarną pol. Międzygórskiego pod przewodem krytym, którym zabudowany jest potok.

Konserwacja, remonty oraz naprawy ewentualnych uszkodzeń kanalizacji sanitarną będą należeć do stałych obowiązków jej właściciela.

Termin rozpoczęcia robót w terenie Inwestor winien zgłosić pisemnie w naszym Inspektoracie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. Po zakończeniu robót Inwestor winien uporządkować teren i również na piśmie poinformować nas o tym fakcie.

W aktach Inspektoratu pozostaje profil pochłuzny.

Zgodność odbioru
mgr inż. Danuta Goszyła
ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ
mgr inż. Jacek Kois
KIEROWNIK INSPEKTORATU
Z upoważnienia
Dyrektora RZGW w Krakowie

2. a/a
Adresat
Otrzymał

Regon: 357113561
NIP: 676-21-29-876

www.krakow.rzgw.gov.pl
e-mail: nit@krakow.rzgw.gov.pl

Lp.	Jednostka uzgadniająca	<p>PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O. W NOWYM TARGU Sektoria Utrzymania Sieci w Krościenku n/D</p> <p>URZĄD GMINY Krymki 15 ul. Armii Krajowej 10/18 36-237/ tel./fax 17 19 262-3371</p>
Data dokonania uzgodnień	<p>24.04.2008</p> <p>26.04.2008</p>	
Potwierdzenie	<p>KIEROWNIK SEKCJI UTRZYMANIA SIECI W KROŚCIEŃKU N/D</p> <p>mgr inż. Grzegorz Szerszeń</p> <p>W Zawieszce 0006</p> <p>Z up. Wójta</p> <p>Janusz Piwonni Zastępca Wójta</p>	

CZĘŚĆ OPISOWA

Część I. Opis techniczny

I. Dane ogólne.

■ Inwestor :	GMINA Krościenko nad Dunajcem
■ Obiekt :	KANALIZACJA SANITARNA w Krościenku rozbudowa sieci kanalizacyjnej dla odprowadzenia ścieków z budynków indywidualnych z ulicy Blachnickiego
■ Adres :	Krościenko nad Dunajcem ul. Blachnickiego

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacyjnej w Krościenku nad Dunajcem dla odprowadzenia ścieków z indywidualnych budynków mieszkalnych w ulicy Blachnickiego.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt podstawowy instalacyjno - inżynierski i zawiera część opisową i rysunkową. Dla przejścia kanalizacją pod potokiem Międzygórze sporządzono operat wodnoprawy.
Projekt stanowi uaktualnienie projektu budowlanego sporządzonego w 1999 roku przez (sp.) inż. Janusza Kazanowskiego.
(Uwaga : w stosunku do projektu z 1999r. wprowadzono zmiany w sieci kanalizacyjnej dla zachowania odległości od istniejącej infrastruktury technicznej i dla dostosowania kanalizacji do zgód właścicieli gruntów na wejście w teren.)

4. Podstawy opracowania.

Projekt sporządzono dla potrzeb Gminy Krościenko nad Dunajcem .
Podstawy opracowania:
a. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 21.1.2004r. znak ULI/3310/04
b. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 dostarczona przez Urząd Gminy w Krościenku nad Dunajcem.
c. Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej IV etap sporządzony w 1999r. przez inż. Janusza Kazanowskiego.
d. Rozpoznanie terenowe.

5. Lokalizacja.

Miejscowość Krościenko nad Dunajcem położona jest w obrębie doliny rzeki Dunajec we wschodniej części Pienin.

Gmina – Krościenko nad Dunajcem , powiat nowotarski , województwo
Małopolskie.
Położona jest w dolinie rzeki Dunajec i wzniesieniach otaczających dolinę
Dunajca.
Ulica Ks. Blachnickiego położona jest w północno zachodniej części miejscowości
Krościenko na południowych zboczach wzniesienia „Kopia Góra”. Równolegle do
ulicy płynie potok Międzygórze.

6. Charakterystyka miejscowości.

Krościenko to niewielka miejscowość o skoncentrowanej zabudowie.
W Krościenku znajduje się siedziba gminy.
Krościenko jest miejscowością turystyczno-wypoczynkową o wyjątkowych
walorach geograficznych i klimatycznych.
Krościenko otaczają wzniesienia pokryte lasami.
W miejscowości znajdują się szkoły, sklepy, małe zakłady rzemieślnicze, domy
wypoczynkowe i pensjonaty. Ponadto znajduje się tu siedziba Pienińskiego Parku
Narodowego.
Krościenko posiada kilka zbiorowych wodociągów zaopatrujących w wodę
poszczególne osiedla.
W ostatnich latach wybudowano oczyszczalnię ścieków i część sieci
kanalizacyjnej. Sieć kanalizacji sanitarnej jest sukcesywnie rozbudowywana.
Krościenko posiada sieć telekomunikacyjną i energetyczną napowietrzną i
miejscami kablową.
Przez Krościenko przebiega wojewódzka droga relacji : Nowy Targ – Nowy Sącz.
Ludność zajmuje się głównie agroturystyką, a ponadto hodowlą, uprawą warzyw
i zbóż.

7. Cel inwestycji.

Przedmiotowe zadanie ma umożliwić odprowadzenie ścieków bytowo-
gospodarczych (sanitarnych) z budynków indywidualnych położonych przy ulicy
Blachnickiego poprzez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni
ścieków w Krościenku nad Dunajcem.

8. Opis projektowanej inwestycji.

Krościenko posiada oczyszczalnię ścieków, wybudowaną w ostatnich latach.
Oczyszczalnia to może przyjmując dodatkową ilość ścieków do utylizacji.
Budynki przy ulicy Blachnickiego nie są podłączone do zbiorowej kanalizacji.
Ścieki z budynków odprowadzane są do dołów wybieralnych przy posesjach, ale
także do potoku i do gruntu.
Za odprowadzeniem ścieków do zbiorowej kanalizacji przemawiają następujące
fakty:

- oczyszczalnia ścieków posiada rezerwę przepustowości umożliwiająca
 - przyjęcie dodatkowej ilości ścieków
 - przestanie ścieków z budynków w ul. Ks. Blachnickiego nastąpi grawitacyjnie,
 - odprowadzenie nie wymaga budowy długiego odcinka kanalizacji.
- Zadanie obejmować będzie wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC ϕ 200mm i przykanalików ϕ 160mm PVC.

9. Opis rozwiązania projektowego.

Kanalizacja pracować będzie grawitacyjnie.

Kolektory

Podłączenie do istniejącej kanalizacji nastąpi do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej ϕ 250mm w ulicy Tadeusza Kościuszki.

Włączenie nastąpi do istniejącej studni kanalizacyjnej kolektora A₀-23 o głębokości 2,85m. Ze względu na kąt wprowadzenia nowoprojektowanej kanalizacji do kolektora A₀ projektuje się wymiarne istniejącej studni na studnię PE 600mm – rozprężną (turbina).

Od studni A₀-23 poprowadzić kolektor „S”, a od niego kolektory boczne „B” i „C”. Kanalizację projektuje się z rur PVC ϕ 200mm (klasy SN4) ze studniami rewizyjnymi PE(PF) i PVC.

Ze względu na ukształtowanie i zabudowę terenu oraz stanowisko mieszkańców zwiększyć kolektorów zaprojektowano w istniejących drogach w tym w ulicy Blachnickiego.

Ulica ta na początkowym odcinku jest asfaltowa, powyżej zwirowa.

Przed wykopami w nawierzchni asfaltowej należy dokonać wycięcia asfaltu do szerokości wykopu.

Całość kanalizacji zaprojektowano w systemie PVC szczelnym (rury i studzienki) eliminującym wody infiltracyjne.

Kolektory kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC kielichowych cienkościennych w ogradkach i grubościennych - dla większych głębokości posadowienia oraz przebiegu w drogach. Dla odcinków o spadku powyżej 6% zastosować rury z przedłużonymi kielichami. Rury łączyć na uszczelki elastyczne typu „P”. Rury PCV wraz z uszczelkami ze specjalnej gumy wykazują odporność na działanie substancji zawartych w ściekach komunalnych i przemysłowych, a także na agresywne działanie wód gruntowych.

Minimalna szorstkość rur powoduje także obniżenie oporów przepływu ścieków. Projektowane rury umożliwiają wykonanie szczelnego systemu kanalizacji zapobiegając infiltracji ścieków z systemu kanalizacyjnego, a także ograniczają infiltrację wód gruntowych do systemu.

Spadki projektowanej kanalizacji dostosowano do ukształtowania terenu, aby w sposób maksymalnie możliwy zapewnić grawitacyjne funkcjonowanie systemu. Trasa kanalizacji wynika także z możliwości uzyskania zgody na przeprowadzenie kolektorów od właścicieli działek.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur o średnicy 200mm, przykanaliki z rur ϕ 160mm.

Studzienki przełotowe zaprojektowano między odcinkami prostymi kolektorów, oraz w miejscach zmiany kierunku osi kanału i zmiany spadku. Przewiduje się wykonanie studzienek PCVφ425mm teleskopowych oraz ze względu na znaczne spadki - studzienek kaskadowych oraz studzienek rozprężnych PE φ600. Wyposażenie studzienek stanowią wazy żelazne typu ciężkiego do 40 t – dla kolektora głównego w ulicach oraz dla przykanalików na wjazdach, a w terenach rolnych i ogrodach - typu lekkiego.

Połączenia studzienek należy dokonywać w kiniecie. Projektowane ciągi kanalizacyjne układane będą w wykopach wąskich szalowanych. Przy wykopach zaleca się zastosowanie szalunku pełnego. W przypadku zbliżenia do budynków na odległość ca 3 m zaleca się pozostawienie wyprasek w wykopie dla zastabilizowania gruntu.

Wykopy pod kolektory należy rozpocząć od najniższego punktu kanału i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału co umożliwi grawitacyjny odpływ wody gruntowej i jej odpompowanie (w wypadku pojawienia się tych wód).

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wymaganiami BN-83/8839-02 "Roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze".

Wykop pod kolektor należy prowadzić tak, aby nie przekroczyć projektowanej głębokości ułożenia. Przy wykonywaniu wykopów metodą mechaniczną powinna pozostać warstwa ca 15cm, którą należy dokopać ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem podłoża grubości 10cm z gruntu sytkiego pod kolektor.

Montaż przewodu kanalizacyjnego należy wykonywać w odpowiednim wykopie przy temperaturze powietrza 5-30°C, z uwagi na kruchość materiału przy niskich temperaturach. Montaż rozpocząć od najniższego punktu kielichami zwrotnymi przeciwnym niż spadek kolektora, aby zapewnić lepsze uszczelnienie rury.

Połączenia rur wykonywać na wciśnięcie uszczelnieniem gumowym. Końcówkę rur można posmarować pastą BHP lub płynem do naczyń Ludwik, lub płynnym mydłem (środek neutralny w stosunku do uszczelki). Należy zwrócić uwagę, aby w trakcie robót montażowych uszczelki były suche i czyste, podobnie jak kielich rury.

Przed wykonaniem zasyпки sprawdzić geodezyjnie rzędną posadowienia rury (szczególnie na odcinkach o małych spadkach).

Układanie rurociągu powinno być zgodne z normą „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Uwzględnić należy także instrukcje producentów rur. Na odcinkach o spadkach powyżej 8% stosować bloki oporowe.

Zasypkę kanalizacji dokonać w zależności od usytuowania rurociągu. Warstwa ochronna rurociągu kanalizacyjnego PCV wynosi 30cm ponad wierzch przewodu. Materiałem do zasyпки warstwy ochronnej powinien być piasek grubo i średni bez grudek i kamieni. Zasypanie tej warstwy powinno się odbyć z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwę ochronną należy zagęścić z obu stron przewodu i w jego pachwinach aż do uzyskania wymaganego zagęszczenia obsypki.

Powyżej dokonać zasyпку warstwami 10cm z usuwaniem ew. deskowania: ■ dla terenów rolnych i ogrodnictwa gruntem rodzimym (pozbawionym kamieni) z uformowaniem niewielkiego wałka nad wykopem (dla osiadanego gruntu), ■ dla przebiegu w drogach - pospółką zagęszczaną warstwami.

Wykonać próby szczelności kolektorów.
W miejscach wypływu wody zastosować ocieplenie 30cm warstwą żużla.
Po ułożeniu rur kanalizacyjnych na podsypce i w obsypce piaskowej – dokonana zostanie zasypka wykopu.
Przy studni S-25 należy wykonać przewietrznik kanału $d_n=160\text{mm}$ (w studni PVC $\varnothing 315\text{mm}$).
W pobliżu potoku może wystąpić woda gruntowa.

Podczas realizacji robót konieczne będzie zamknięcie drogi na okres robót.
Roboty wykonywać krótkimi odcinkami.
Przewidzieć pomosty dla zabezpieczenia przejść dla pieszych.
Ze względu na krótki odcinek w ulicy oraz niewielką odległość realizacja robót w drodze nie powinna stanowić utrudnienia dla mieszkańców.
Po wykonaniu robót kanalizacyjnych należy dokonać odbudowy nawierzchni.
Na odcinku gdzie droga posiada:
a) nawierzchnię asfaltową wykonać:
- w miejscu wycięcia asfaltu
* podbudowę z tłucznia (cm),
* dolną warstwę asfaltu wiążącą grubości 6cm i 3cm warstwę ścierną,
tzw. asfalt nakrapiany na całej szerokości jezdnii.

b) nawierzchnię żwirową – podbudowę ze żwiru oraz 20cm warstwę tłucznia z uwalnianiem.

Przykanaliki

Podłączenia posesji do kolektora zaprojektowano poprzez przykanaliki włączone do studzienek kanalizacyjnych kolektora głównego.
Włączenie przykanalików z budynków należy wykonać w studzience kolektora poprzez wpicie w kincie lub za pomocą wkładki „in situ”.
Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$ ze studzienkami PVC $\varnothing 315\text{mm}$ i $\varnothing 425\text{mm}$ kaskadowymi.
Warunki terenowego powodują, że dla przykanalików do kolektora „C” wystąpią ponadnormatywne spadki. Ze względu na niewielką długość tych przykanalików zdecydowano się dopuścić takie spadki uwzględniając fakt, że:
a) ścieki odprowadzane będą z budynku jednorodzinnego zatem ilość ścieków nie powinna być duża
b) dla stabilizacji rur przewidziano bloki oporowe
c) przedkość ścieków zostanie wytrącona w studni $\varnothing 600\text{mm}$ zaprojektowanej na kolektorze głównym.
Do studzienek przykanaliki podłączyc kanalizację z budynków:
a) poprzez przepięcie istniejącego kanału odprowadzającego wodę do zbiornika na ścieki pod warunkiem, iż kanał ten wykonany jest z rur PVC szczelnych o średnicy 160mm
b) poprzez wykonanie nowego odcinka rurociągu kanalizacyjnego PVC 160mm od budynku do wykonanej studni przykanalika.
Istniejące szamba zasypać.

Wykonać próby szczelności kolektorów.

Po ułożeniu rur kanalizacyjnych na podsypce i w obsypce piaskowej – dokonana zostanie zasypka wykopu.
Przy studni S-25 należy wykonać przewietrznik kanału $d_n=160\text{mm}$ (w studni PVC $\varnothing 315\text{mm}$).
W pobliżu potoku może wystąpić woda gruntowa.

Podczas realizacji robót konieczne będzie zamknięcie drogi na okres robót.
Roboty wykonywać krótkimi odcinkami.
Przewidzieć pomosty dla zabezpieczenia przejść dla pieszych.
Ze względu na krótki odcinek w ulicy oraz niewielką odległość realizacji robót w drodze nie powinna stanowić utrudnienia dla mieszkańców.
Po wykonaniu robót kanalizacyjnych należy dokonać odbudowy nawierzchni.

Na odcinku gdzie droga posiadała:

a) nawierzchnię asfaltową wykonać:

- w miejscu wycięcia asfaltu

* podbudowę z tłucznia (15cm),

* dolną warstwę asfaltu wiążącą grubości 6cm i 3cm warstwę ścieralną.

b) nawierzchnię żwirową – podbudowę ze żwiru i asfalt nakrapiany na całej szerokości jezdni

Przykanaliki

Podłączenia posesji do kolektora zaprojektowano poprzez przykanaliki włączone do studzienek kanalizacyjnych kolektora głównego.
Włączenie przykanalików z budynków należy wykonać w studzience kolektora poprzez wpicie w kincie lub za pomocą wkładki „in situ”.
Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$ ze studzienkami PVC $\varnothing 315\text{mm}$ i $\varnothing 425\text{mm}$ kaskadowymi.
Warunki terenowego powodują, że dla przykanalików do kolektora „C” wystąpią ponadnormatywne spadki. Ze względu na niewielką długość tych przykanalików zdecydowano się dopuścić takie spadki uwzględniając fakt, że:
a) ścieki odprowadzane będą z budynku jednorodzinnego zatem ilość ścieków nie powinna być duża
b) dla stabilizacji rur przewidziano bloki oporowe
c) przedkość ścieków zostanie wytrącona w studni $\varnothing 600\text{mm}$ zaprojektowanej na kolektorze głównym.
Do studzienek przykanalika podłączyć kanalizację z budynków:
a) poprzez przepięcie istniejącego kanału odprowadzającego wodę do zbiornika na ścieki pod warunkiem, iż kanał ten wykonany jest z rur PVC szczelnych o średnicy 160mm
b) poprzez wykonanie nowego odcinka rurociągu kanalizacyjnego PVC 160mm od budynku do wykonanej studni przykanalika.
Istniejące szamba zasypać.

Przebieganie przez potok Międzygórze.
Dla doprowadzenia kanalizacji do budynków konieczne jest przekroczenie lokalnego potoku Międzygórze.
Potok Międzygórze jest lewym dopływem potoku Krośnica.
Jest to potok górski o stosunkowo niewielkiej zlewni i długości. Potok nie posiada wydzielonej działki. Zgodnie z posiadanymi danymi administratorem potoku jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Inspektorat w Nowym Targu.
Potok ten częściowo został skanalizowany – w km w km 0+040 – 0+075, 0+103 – 0+114 oraz w km 0+218 – 0+395 płynie w rurach betonowych $\phi 1200$ mm.
Projektuje się 3 przekroczenia potoku:

- w km 0+060 - kanałem głównym "S" odcinek pomiędzy studnią S-9 a S-9/1 – w km 0+253- przykanalikiem dla budynku Nr 18
- w km 0+320- przykanalikiem dla budynku Nr 22

Przebieganie zaprojektowano pod kanałem wodnym do wykonania metodą przepychu rurą stalową o długości 4m i średnicy $\phi 300$ dla kolektora $\phi 200$ i $\phi 250$ dla przykanalików $\phi 160$ mm. Przepychy należy wykonać stalową rurą o pogrubionej ściance (najcieńszej zastosować rury wiertnicze).

Przy wykonywaniu przepychu zachować ustalony spadek kanalizacji. Rura ta pozostanie w gruncie i pełnić będzie rolę rury osłonowej. Do rury osłonowej należy do niej wprowadzić rurę przewodową kolektora sanitarnego na płozach do rur PE/PVC.
Końcówki rury osłonowej winny zostać zamknięte pianką montażową lub specjalnymi zaślepkami do rur ochronnych. Końcówki rury osłonowej należy oprzeć na betonowych blokach oporowych.

Szczegółowy opis przebiegu przez potok

Sposób wykonania przebiegu dostosowano do występujących lokalnie warunków terenowych.

Przebieg zaprojektowano pod dnem potoku Międzygórskiego. W miejscach planowanych przekroczeń kanalizacją przez potok – potok Międzygórski jest skanalizowany to jest płynie w rurach betonowych o średnicy 120cm. Zatem przebieg wykonany będzie pod istniejącym kanałem z rur betonowych.

Zaprojektowano wykonanie przejść pod dnem potoku metodą przepychu w stalowej rurze ochronnej.

W odległości ca 2m od kanału betonowego zostanie wykonany wykop. Z tego wykopu zostanie wykonany przewiert – dzięki czemu istniejąca obudowa potoku z rur betonowych nie zostanie naruszona a pod dnem potoku zostanie umieszczona rura osłonowa bez wykonywania wykopu przez koryto.

Przewiert zostanie wykonany przy pomocy stalowej rury osłonowej – pod dno przy pomocy urządzenia przewiertowego zostanie wprowadzona rura stalowa i pozostanie w gruncie jako rura osłonowa. Długość rury osłonowej – 4m. Końcówki rury osłonowej zostaną oparte na betonowych blokach oporowych.

Następnie do rury osłonowej zostanie wprowadzony rurociąg kanalizacyjny z rur PVC prowadzący ścieki. Rurę przewodową należy wprowadzić do osłonowej na

plazach (pierzścieniach). Końcówki rury osłonowej zostaną zamknięte, by woda nie dostawała się do wnętrza rury osłonowej (np. pianką montażową lub manszetami). Przewiert należy rozpocząć i zakończyć w odległości min 2m od rur betonowych potoku. Ponieważ nie zostanie wykonany wykop w obrębie cieku – nie będzie konieczne ubezpieczenie dna i skarp potoku (nie jest naruszona stabilność koryta). Przy wykonywaniu przewiertu założono, iż zostanie zachowana min 40 cm odległość pomiędzy zewnętrzną krawędzią rur betonowych obudowy potoku a górną zewnętrzną krawędzią rury osłonowej. Po wykonaniu przewiertu zasypać wykop warstwami z zagęszczeniem zasypki. Różne kanalizacje i kanały wodnego w obrębie przejść wskazano na profilach kanalizacji sanitarnej.

Skrzyżowania z siecią wodociagową.

Występują skrzyżowania kanalizacji z lokalną siecią wodociagową. W obrębie skrzyżowań kanalizacji z siecią wodociagową wykonano różne odkrytki sieci wodociagowej. Kanalizację zaprojektowano głównie pod siecią wodociagową. W wypadku wystąpienia kolizji rurociągów dokonać przeróbki sieci wodociagowej (obejście) zachowując niweletę kanalizacji. Rury kanalizacyjne i wodociagowe nie mogą się stykać.

Skrzyżowania z siecią energetyczną i teletechniczną.

Przebieg kanalizacji usytuowano w odległości min 1,5m. od istniejących słupów i kabli energetycznych, oraz 1,0m od telekomunikacji. Dla skrzyżowań kanalizacji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać zabezpieczenie kabli poprzez założenie rury AROTA na kabel. (schemat - rys.) Przy wykonywaniu wykopów w pobliżu kabli stosować szalunek pełny.

10. Wpływ na środowisko.

Projektowana inwestycja jest zadaniem ekologicznym. Jej realizacja wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne. Odprowadzenie ścieków do oczyszczalni systemem kanalizacji szczelnej :
- wyeliminuje zanieczyszczenia spowodowane przez nieszczelności dołów na ścieki,
- spowoduje oczyszczenie ścieków do parametrów wymaganych przepisami, poprawi jakość wód płynących,
- zapobiegnie dalszemu skażeniu środowiska naturalnego. Kanalizacja jest oddalona od studni ujęciowych (ponad 10-15m), zatem nie może mieć wpływu na poziom i jakość wód w studniach.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko naturalne.

naturale.

11. Uwagi końcowe.

UWAGA : Budynki podlegające do kanalizacji zbiorczej winny posiadać odpowietrzenie (wentylację grawitacyjną) kanalizacji wewnętrznej.

- 1) Wszystkie roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- 2) Ze względu na duży spadek zachować szczególne warunki bezpieczeństwa.
- 3) Obiekt należy zakwalifikować do II kategorii geotechnicznej.
- 4) Kanalizacje realizować małymi odcinkami.
- 5) Przy wykonawstwie robót zachować warunki podane w uzgodnieniach.
- 6) Wytyczenie, założenie reperów roboczych i inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionemu geodecie.
- 7) Uwaga – rzędne terenu w miejscu lokalizacji studni wyznaczono metodą interpolacji.
- 8) Odcinki o małych spadkach układać pod nadzorem geodety ze stałą kontrolą spadku.
- 9) Podłączenia do kanalizacji mieszkańcy winni wykonać w uzgodnieniu i na warunkach inwestora i pod nadzorem administratora kanalizacji.

[illegible][illegible]

mgr inż. Wiesław Przyborowski
Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do Wykonywania
SAMODZIELNEJ PRACY PROJEKTANTA
- w specjalności: inżynier (in-
NIP: 7342-237/94

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

Lp.	Odcinek		Długość Mb	Rodzaj rur	Uwagi Inne elementy
	Od studni	Do studni			
1.	A-23	S-1	11,0	φ200mm (S)	Ul Sienkiewicza n.asf.
2.	S-1	S-3	30,0	φ200mm (S)	Jw.
3.	S-3	S-4	12,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
4.	S-4	S-5	23,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
5.	S-5	S-6	40,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
6.	S-6	S-7	27,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
7.	S-7	S-8	12,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
8.	S-8	S-9	17,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
9.	S-9	S-9/1	4,5	φ200mm (S)	Droga asfaltowa przeprych pod pot. Mieędzygorze r.o stal fi. 300mm 4m
10.	S-9/1	S-9a	24,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
11.	S-9A	S-9b	7,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
12.	S-9b	S-9c	39,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
13.	S-9c	S-9d	28,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
14.	S-9d	S-9e	19,0	φ200mm (S)	Droga asfaltowa
15.	S-9e	S-9f	15,0	φ200mm (S)	
16.	S-9f	S-18	29,0	φ200mm (S)	
17.	S-18	S-19	19,0	φ200mm (S)	
18.	S-19	S-20	12,0	φ200mm (S)	Droga żwirowa
19.	S-20	S-21	21,0	φ200mm (S)	Droga żwirowa
20.	S-21	S-22	20,0	φ200mm (S)	
21.	S-22	S-23	23,0	φ200mm (S)	
22.	S-23	S-24	33,0	φ200mm (S)	
23.	S-24	S-25	26,0	φ200mm (S)	
24.	S-25	S-Np	0,5	φ200mm (S)	
Razem kolektor S			492,0		
Podłączenie budynku nr 2 - Kolektor "B"					
25.	S-7	B-1	8,0	φ200mm (S)	droga asfaltowa- r. ochronna stal. 300mm 4m
26.	B-1	B-2	16,0	φ200mm (S)	Grunt rolny rura arota dla skrzyżowania z kablem
27.	B-2	B-3	23,0	φ200mm (S)	duży spadek- bloki oporowe,
28.	B-2	B-3	11,0	φ200mm (S)	Przejście pod schodami beton. Rura arota dla skrzyżowania z kablem, parking - naw. Betonowa
Razem kolektor B			58,0		

Kolektor "C"					
29.	S-9e	C-1	7,0	φ200mm (S)	Droga zwirowa
30.	C-1	C-2	21,0	φ200mm (S)	Droga zwirowa
					Rura arota dla skrzyzowania z kablem
31.	C-2	C-3	14,0	φ200mm (S)	Droga zwirowa
32.	C-3	C-4	14,0	φ160mm (S)	Droga zwirowa
33.	C-4	C-5	14,0	φ160mm (S)	Droga zwirowa
	Razem kolektor C		70,0		
Razem kolektor			620,00	W tym : φ200-592m φ160- 28m	

ODCINKI PRZYKANALIKOW

Lp.	Odcinek		Długość Odcinka [m]	Rodzaj rur	Uwagi inne elementy
	Od studni	Do studni			
1	S-3	P-1	7,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem
2	S-5	P-2	5,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem
3	S-7	P-3	4,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem
4	S-8	P-4	5,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem
5	S-8	P-20	36,0	φ160mm(S)	Przeście pod ogrodzeniem, skrzyżowanie z wodociągłem, Przeście pod drogą, asfalt.
6	P-20	P-22	29,0	φ160mm	Przeście pod drogą, asfalt.
7	S-9/1	P-5	13,0	φ160mm(S)	Przeście pod ogrodzeniem, skrzyżowanie z wodociągłem, Przeście pod drogą, asfalt.
8	P-5	P-7	15,0	φ160mm	
9	S-9d	P-6	12,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem, skrzyżowanie z wodociągłem,
10	S-20	P-12	5,0	φ160mm	Przeście pod ogrodzeniem, skrzyżowanie z wodociągłem,
11	S-20	P-21	7,0	φ160mm (S)	skrzyżowanie z wodociągłem Przeście przepychem pod potokiem
12	S-22	P-11	7,0	φ160mm	
13	S-23	P-10	4,0	φ160mm	
14	S-23	P-8	21,0	φ160mm(S)	Przeście przepychem pod potokiem
15	C-1	P-17	5,0	φ160mm(S)	
16	P-17	P-18	7,0	φ160mm(S)	
17	C-3	P-15	8,5	φ160mm(S)	
18	P-15	P-16	4,0	φ160mm(S)	
19	C-5	P-13	8,5	φ160mm(S)	
20	P-13	P-14	6,0	φ160mm(S)	
21	P-25	P-9	5,0	φ160mm	
22	Ao-28c	Pd-1	7,0	φ160mm(S)	
23	Pd-1	Pd-2	7,0	φ160mm(S)	
24	Pd-2	Pd-3	10,0	φ160mm(S)	
Razem przykanaliki			238,0		
Sieć i przykanaliki			858		
					W tym : 266m PVC 160mm 592m PVC 200mm

Lp.	Adres	Długość przykanałi ka	Rodzaj rur	Ilość studni	Uwagi
1	Kościuszki 5 +	7,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Dorota Siekierska
2	Blachnickiego 1 -	5,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Janusz Gębacz
3	Blachnickiego 3 +	4,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Anna Wolska
4	Blachnickiego 2 +	0	PVC 160mm	-	Oaza
5	Blachnickiego 5 +	5,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Jan Humorek
6	Blachnickiego 6 +	65,0	PVC 160mm	2 szt - Ø 315mm	Bobla Janina i Romuald
7	Blachnickiego 8 +	28,0	PVC 160mm	2 szt - Ø 315mm	Kozłowski Kasper
8	Blachnickiego 11	12,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Kazimierz Gaweł
9	Blachnickiego 18	7,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Maria Owsińska
10	Blachnickiego 15	5,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Przejsie pod potokiem
11	Blachnickiego b/ nr dz nr 894/2	7,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Maria Slezak
12	Blachnickiego 22	21,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Przejsie pod potokiem
13	Blachnickiego b/ nr dz. nr 894/1	4,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Stanisław Slezak
14	Blachnickiego 25	5,0	PVC 160mm	1 szt - Ø 315mm	Oaza
15	Blachnickiego boczna b/ nr DZ. 457/4	14,5	PVC 160mm	2 szt - Ø 315mm	Maria i Kazimierz Gaweł
16	Blachnickiego boczna b/ nr DZ nr 457/3	12,5	PVC 16mm	2 szt - Ø 315mm	Maria Gaweł
17	Blachnickiego boczna DZ nr 457/2	12,0	PVC 160mm	2 szt - Ø 315mm	Kazimiera i Stanisław Orzeł
18	Blachnickiego 9	24	PVC 160mm	2 szt - Ø 315mm 1 szt - Ø 425mm	Jerzy Rzepczyński
Razem :		238,0			

ZESTAWIENIE STUDIÓ KANALIZACYJNYCH

STANOWISKO PROJEKTOWE
UWAGI I WNIOSKI

Lp.	Numer studni	Rzędna	Rzędna dna	Głębokość	Rodzaj studni	Uwagi
1.	A ₀ -23	424,60	422,26	2,29	1	Przebudowa studni w kolektorze A ₀
2.	S-1	424,60	423,00	1,60	-	-
3.	S-3	425,30	423,60	1,70	-	-
4.	S-4	425,60	424,00	1,60	-	-
5.	S-5	426,70	424,70	2,00	-	-
6.	S-6	428,00	426,00	2,00	-	-
7.	S-7	429,30	427,30	2,00	-	-
8.	S-8	430,40	427,80	2,60	-	-
9.	S-9	431,35	428,43	2,92	-	-
10.	S-9/1	431,60	428,50	3,10	-	-
11.	S-9a	433,60	431,40	2,20	-	-
12.	S-9b	433,90	432,20	1,70	-	-
13.	S-9c	436,80	435,10	1,70	-	-
14.	S-9d	440,00	438,30	1,70	-	-
15.	S-9e	442,60	439,12	3,48	1	Studnia turbinowa
16.	S-9f	443,00	439,20	3,80	-	-
17.	S-18	441,55	439,35	2,20	-	-
18.	S-19	441,80	439,44	2,36	-	-
19.	S-20	442,60	439,50	3,10	-	-
20.	S-21	443,70	442,00	1,70	-	-
21.	S-22	446,20	444,30	1,90	-	-
22.	S-23	447,50	444,43	3,07	-	-
23.	S-24	449,00	447,30	1,70	-	-
24.	S-25	451,20	449,40	1,80	-	-
25.	S-26	451,20	449,41	1,76	-	Przewietznik kanału
Razem						
KOLEKTOR „S”						
1.	A ₀ -23	424,60	422,26	2,29	1	Przebudowa studni w kolektorze A ₀
2.	S-1	424,60	423,00	1,60	-	-
3.	S-3	425,30	423,60	1,70	-	-
4.	S-4	425,60	424,00	1,60	-	-
5.	S-5	426,70	424,70	2,00	-	-
6.	S-6	428,00	426,00	2,00	-	-
7.	S-7	429,30	427,30	2,00	-	-
8.	S-8	430,40	427,80	2,60	-	-
9.	S-9	431,35	428,43	2,92	-	-
10.	S-9/1	431,60	428,50	3,10	-	-
11.	S-9a	433,60	431,40	2,20	-	-
12.	S-9b	433,90	432,20	1,70	-	-
13.	S-9c	436,80	435,10	1,70	-	-
14.	S-9d	440,00	438,30	1,70	-	-
15.	S-9e	442,60	439,12	3,48	1	Studnia turbinowa
16.	S-9f	443,00	439,20	3,80	-	-
17.	S-18	441,55	439,35	2,20	-	-
18.	S-19	441,80	439,44	2,36	-	-
19.	S-20	442,60	439,50	3,10	-	-
20.	S-21	443,70	442,00	1,70	-	-
21.	S-22	446,20	444,30	1,90	-	-
22.	S-23	447,50	444,43	3,07	-	-
23.	S-24	449,00	447,30	1,70	-	-
24.	S-25	451,20	449,40	1,80	-	-
25.	S-26	451,20	449,41	1,76	-	Przewietznik kanału
Razem						
KOLEKTOR „B” podłączenie oazy						
26.	B-1	430,20	428,20	2,00	1	-
27.	B-2	433,00	431,4	1,60	1	-
28.	B-3	443,00	441,40	1,60	1	-
29.	B-4	445,50	443,50	2,00	1	-
Razem						
KOLEKTOR „C”						
30.	C-1	443,60	441,60	2,00	1	-
31.	C-2	446,80	445,20	1,60	1	-
32.	C-3	449,20	447,60	1,60	1	-
33.	C-4	452,30	450,70	1,60	1	-
34.	C-5	454,58	452,98	1,60	1	-
Razem						
OGÓLNE KANALIZACJA						
					36szt	
					30szt	
					1szt	
					34szt	

PRZYKANALIKI									
W NOWYM TARGU									
1	P-1	425,00	423,72	1,29					
2	P-2	426,80	425,20	1,60	-				
3	P-3	429,00	421,40	1,60	-				
4	P-4	431,00	429,40	1,60	-				
5	P-5	430,50	430,50	1,60	-				
6	P-6	441,50	440,00	150	-				
7	P-7	433,60	432,00	160	-				
8	P-8	449,80	448,00	1,80	-				
9	P-9	452,80	450,30	1,50	-				
10	P-10	448,40	446,80	1,60	-				
11	P-11	448,00	446,40	1,60	-				
12	P-12	443,50	442,00	1,50	-				
13	P-13	458,70	457,10	1,60	-				
14	P-14	460,20	458,60	1,60	-				
15	P-15	454,20	452,60	1,60	-				
16	P-16	456,00	454,40	1,60	-				
17	P-17	445,30	443,30	2,00	-				
18	P-18	448,00	445,50	2,50	-				
19	P-20	433,60	432,00	1,60	-				
20	P-21	442,60	440,45	2,15	-				
21	P-22	436,00	434,40	1,60	-				
22	Pd-1	427,60	426,10	1,50	-				
23	Pd-2	431,30	427,80	2,50	-				
24	Pd-3	434,20	432,20	2,00	-				
Razem przykanaliki									
24szt									
Razem kanalizacja i przykanaliki									
Ogółem :									
300 000									

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa o ochrony zdrowia

TEMAT :

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej
w Krościenku nad Dunajcem
ul. Blachnickiego

OBIEKT :

Kanalizacja komunalna
w Krościenku nad Dunajcem

ADRES :

Krościenko nad Dunajcem
ul. Blachnickiego
gm. Krościenko nad Dunajcem

INWESTOR :

Urząd Gminy w Krościenku nad
Dunajcem

1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej dla ul. Ks. Blachnickiego w Krościenku nad Dunajcem. Od istniejącej studni kanalizacyjnej w kolektora A₀ zostanie wykonana sieć kanalizacji sanitarnej ulicami Sienkiewicza i ul. Blachnickiego o długości 873m w tym 623m kanału i 250m przykanalików.

Zaprojektowano sieć kanalizacyjną, która grawitacyjnie doprowadzać będzie ścieki do istniejącej kanalizacji w Krościenku nad Dunajcem.

Kanalizację zaprojektowano w technologii szczelnej z rur PVC i studzienek PVC, PE.

Przebieg trasy wodociągu i kanalizacji dostosowano do istniejących warunków terenowych, uzbrojenia, zabudowy oraz możliwości uzyskania zgody

właścicieli nieruchomości na lokalizację urządzeń. Sieć główna biegnie ulicą Sienkiewicza i Blachnickiego oraz częściowo terenem zielonym (do

zabudowań nr 2).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obszarze objętym projektem wodociągu i kanalizacji sanitarnej występują następujące obiekty budowlane i urządzenia:

- budynki mieszkalne jednorodzinne,
- budynki gospodarcze,
- drogi gminna o nawierzchni częściowo asfaltowej w dolnej partii i o nawierzchni żwirowej i drogi gruntowe,
- wodociągi zagrodowe,
- linie energetyczne napowietrzne i podziemne eNN
- linie telefoniczne napowietrzne
- potok Międzygórze częściowo skanalizowany – obudowany kregami betonowymi Ø1200mm.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa o zdrowia ludzi:

- 1) Realizacja robót ziemnych i montażowych kanalizacji przy skrzyżowaniu z
 - kablami energetycznymi i linią napowietrzną eNN i SN
 - wodociągami,
 - liniami napowietrznymi tt,
- 2) Realizacja robót ziemnych i montażowych kanalizacji przy skrzyżowaniu z kanałem wodnym potoku Międzygórze
- 3) Realizacja robót j.w. w terenie o dużym spadku
- 4) Realizacja robót j.w. w pasie drogowym

4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy wyróżnić następujące rodzaje instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót :

a) Instruktaż ogólny: prowadzony przez osoby funkcyjne na budowie (kierownik budowy, kierownik robót) osoby te muszą posiadać aktualne szkolenie BHP III stopnia i winny zapoznać pracowników:

- z terenem prowadzenia prac
- z warunkami gruntowymi
- z warunkami i rodzajem prac
- z warunkami uzgodnień administratorów urządzeń podziemnych
- sposobu oznakowania oraz zabezpieczenia terenu prowadzonych prac,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- obowiązków stosowania sprzętu ochrony osobistej oraz przepisami BHP,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- poinformowanie o numerach telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji niebezpiecznych,
- dostępie do środków komunikacji publicznej telefonów,
- miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy,
- obowiązków stosowania zabezpieczenia

- sprawdzić umiejętność udzielania pierwszej pomocy.

- b) Instruktaż stanowiskowy (przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego i dopuszczenie do pracy należy odnotować w dzienniku budowy)
- Przed przystąpieniem do prac w miejscach szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż stanowiskowy, oraz należy wyznaczyć zadania dla poszczególnych osób.
- Zapoznać z występującymi zagrożeniami.
- Wyznaczyć zadania i osoby nadzorujące i realizujące prace
- Dokonac podziału zadań oraz powtórzyć informacje wyszczególnione w punkcie A.

5. Środki techniczne, organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zapewnić dostęp do telefonu.

W miejscu dostępnym umieścić numery telefonów do pogotowia, straży pożarnej i policji.

Zapewnić przejezdność drogi od miejsca prowadzenia prac.

Przy wykonawstwie robót w drodze prace realizować małymi odcinkami w

szalunku pełnym z systematycznym zasypywaniem ukladki kanalizacji, a prace

na tym odcinku prowadzić w okresie bez opadów atmosferycznych.

W wypadku wystąpienia wód gruntowych stosować odpompowanie wody.

Przy wykonywaniu robót w pasie drogi gminnej konieczne będzie zamknięcie

drogi i zapewnienie możliwości przejścia dla pieszych, ulicę należy oznakować

znakami drogowymi (roboty w pasie drogowym, zakaz wjazdu).

mgr inż. Hanna SUSZYLA
upr. bud. i. inż. - 109184
inżynier ds. budowlanych - 2712
ul. J. Kucharskiego 2712
25-800 NOWY TARG