

## INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia na budowie

OBIEKT :                   Kanalizacja sanitarna grawitacyjna, tłoczna,  
przykanaliki, przepompownie ścieków,  
kanalizacja deszczowa , sieć wodociągowa

ADRES :                   Drohiczyn ul. Piłsudskiego, Szmitta, Batorego,  
Aleja Jaćwieży, Kramczewskiej, Olimpijska,  
Konopnickiej, Prusa, Litewska, Podleśna,  
Słowackiego, Wojska Polskiego, Prosta ,  
MonTERSka

INWESTOR :               Gmina Drohiczyn

AUTOR :                   mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska  
OPRACOWANIA

mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska  
upr. proj. i kier. bud. NNBŁ/100/94  
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

Data :    30.06.2009,

## INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , tłocznej, przepompownie ścieków, przykanaliki, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa  
Drohiczyn ul. Piłsudskiego, Szmitta, Batorego, Aleja Jaćwieży , Kramczewska, Konopnickiej, Prusa, Litewska, Podleśna, Słowackiego, Wojska Polskiego, Prosta, Montera, Olimpijska

Inwestor : Gmina Drohiczyn

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

### Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 poz. 1126 .

### I. Część opisowa

#### I.1. Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu w Drohiczynie będzie prowadzona na podstawie projektu budowlanego, który jest w załączeniu.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej : PVC Ø 200 mm dł.4929 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej : PE Ø 90 mm dł. 318 m  
: PE Ø 110 mm dł. 531 m

Przepompownie ścieków : szt. 3

Przykanaliki : PVC Ø 160 mm dł. 1387 m

Sieć wodociągowa	: PE Ø 90 mm dł. 246 m
	: PE Ø 110 mm dł. 403 m
	: PE Ø 180 mm dł. 1745 m
Kanalizacja deszczowa	: PE Ø 160 mm dł. 245 m
	: PVC Ø 315 mm dł. 470 m
	: PVC Ø 400 mm dł. 405 m

## 1.2. Zakres robót

- wykonanie wykopów liniowych
- wykonanie wykopów obiektowych
- odwodnienie wykopów
- montaż studni rewizyjnych
- montaż przepompowni ścieków
- zasypka wykopów
- porządkowanie terenu po robotach budowlanych

## II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanych sieci występuje uzbrojenie terenu nw urządzenia techniczne :

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna

## III. Elementy zagospodarowania

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest na obszarze zabudowy mieszkaniowej .

Przedmiotowy obszar podlega ochronie konserwatorskiej.

## IV. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym ryzyku, stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4.1. Wykonywanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m.

Przy wykonywaniu wykopów , ich odwodnieniu oraz montażu instalacji mogą pojawić się następujące zagrożenia :

- osuwanie się ziemi
- niebezpieczeństwo wypadnięcia pracowników do wykopu
- wypadnięcie do wykopu koparki lub sprzętu
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego

Zagrożenie istnieje w czasie i miejscu wykonywania wykopów , ich odwodnienia i montażu rurociągów przez cały czas realizacji tych robót.

Strefę i rejon wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich występowania oraz rodzaju użytego sprzętu. W tym celu należy stosować tablice, taśmy lub szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

#### V. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto należy prowadzić roboty pod nadzorem a wykonywanie prac powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom.

Podczas instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę i omówić zabezpieczenie wykopów zgodnie z przepisami , zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia, jak również omówić stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej , takich jak : kaski, okulary, rękawice ochronne, linki a także asekurację przez osoby towarzyszące.

#### VI. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia

- określić sposób zabezpieczenia wykopów (rodzaj szalunku lub rozkopy o właściwym nachyleniu ) ,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- zapewnić sprawną komunikację,
- materiały przeznaczone do budowy zgromadzić w odpowiednim miejscu.

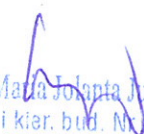
#### VII. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów

Przechowywanie dokumentacji oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dziennik budowy , projekt budowlany , dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) powinno być w pomieszczeniu i odpowiednio zabezpieczone przed zniszczeniem.

Na budowie obowiązują ponadto przepisy wymagane z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Białystok , dnia

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

  
mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska  
upr. proj. i kier. bud. Nr BŁ/100/94  
w specjał. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instal. parowniczych



Drohiczyn, dnia 20.04.2009r.

RG. 7625- 2/09

## D E C Y Z J A

### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 46a ust.1 i 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1 i 1a, art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1017 z późn. zmianami) i § 3 ust.1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz.2573 z późn.zm) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Miejskiego w Drohiczyźnie ul.Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn z dnia 10.03.2009r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej w ulicach Piłsudskiego, Szmita, Batorego, Alei Jaćwieży, Kramczewskiej, Konopnickiej, Prusa, Litewskiej, Podlaskiej, Słowackiego, Wojska Polskiego, Wkl. Ks Witolda, Prostej, Montherskiej, Olimpijskiej w Drohiczyźnie na działkach Nr geod. 141/14, 146/11, 160/12, 1746, 1756, 1768, 1774, 179/3, 179/4, 2002, 2021, 3005, 3006, 3008/1, 3009, 401/1, 402/1, 402/2, 403, 404, 405, 406/3, 406/4, 423/7, 434/1, 434/6, 435/4, 456, 457, 687/1, 730, 763/6, 809, 810, 812, 817/2, 836, 840/1, 843/2, 845/7, 848/1, 849/2, 860 w obrębie miasta Drohiczyn.

**ustalam środowiskowe uwarunkowania:**

**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach oznaczonych Nr geod. 141/14, 146/11, 160/12, 1746, 1756, 1768, 1774, 179/3, 179/4, 2002, 2021, 3005, 3006, 3008/1, 3009, 401/1, 402/1, 402/2, 403, 404, 405, 406/3, 406/4, 423/7, 434/1, 434/6, 435/4, 456, 457, 687/1, 730, 763/6, 809, 810, 812, 817/2, 836, 840/1, 843/2, 845/7, 848/1, 849/2, 860 i będzie polegało na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej w ulicach Piłsudskiego, Szmita, Batorego, Alei Jaćwieży, Kramczewskiej, Konopnickiej, Prusa, Litewskiej, Podlaskiej, Słowackiego, Wojska Polskiego, Wkl. Ks Witolda, Prostej, Montherskiej, Olimpijskiej w Drohiczyźnie.

Inwestycja będzie realizowana w liniach rozgraniczających pasy drogowe poszczególnych ulic i stanowić będzie uzupełnienie istniejącej infrastruktury

technicznej. Inwestycja będzie realizowana zgodnie z przeznaczeniem terenu na którym jest planowana.

2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- w fazie budowy należy minimalizować przemieszczanie warstw gleby oraz ilość wytwarzanych odpadów. Grunt przepuszczalny z wykopów wykorzystać ponownie. Grunt o strukturze nieprzepuszczalnej wywieźć na wskazane miejsce przez inwestora,
- pozyskiwany w trakcie budowy humus należy wykorzystać do wykonania skarp i trawników przy ulicach,
- wytwarzane odpady winny być zbierane, magazynowane i przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- niedopuszczalne jest spalanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji,
- inwestycja nie może powodować powstawania ścieków technologicznych,
- projektowana przedsięwzięcie nie może powodować zmian przestrzennych krajobrazu,
- w zasięgu przedsięwzięcia nie występują obszary przyrodnicze wchodzące w skład terenów objętych ochroną przyrody,
- przebudowa nie będzie realizowana na terenie, który posiada szczególne znaczenie architektoniczno-krajobrazowe, ani szczególnych wartości krajobrazowych,
- przedsięwzięcie nie może powodować istotnych zmian jakości powietrza,
- przedsięwzięcie nie może stwarzać uciążliwości dla terenów sąsiednich,
- zminimalizować powierzchnie przeznaczone pod zaplecza budowy oraz drogi technologiczne. Po zakończeniu budowy należy rekultywować tereny użytkowe w trakcie budowy na zaplecze oraz drogi tymczasowe i place manewrowe,
- należy zabezpieczyć użytkowane maszyny, sprzęt budowlany i transportowy przed wyciekami paliw i oleju,
- na etapie realizacji należy kontrolować czynniki mogące wywierać negatywne oddziaływanie na środowisko podczas prowadzenia prac budowlanych,

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- należy zastosować wszelkie rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko,
- dla przedsięwzięcia należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- w projekcie należy uwzględnić wykonanie nasadzeń odpowiednich gatunków drzew i krzewów,

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Opisywane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

W przypadku wymienionego przedsięwzięcia nie przewiduje się przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Nie stwierdza się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 10.03.2009r. Urząd Miejski w Drohiczynie ul.Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej w ulicach Piłsudskiego, Szmita, Batorego, Alei Jaćwieży, Kramczewskiej, Konopnickiej, Prusa, Litewskiej, Podlaskiej, Słowackiego, Wojska Polskiego, Wkl. Ks Witolda, Prostej, Monterskiej, Olimpijskiej w Drohiczynie na działkach Nr geod. 141/14, 146/11, 160/12, 1746, 1756, 1768, 1774, 179/3, 179/4, 2002, 2021, 3005, 3006, 3008/1, 3009, 401/1, 402/1, 402/2, 403, 404, 405, 406/3, 406/4, 423/7, 434/1, 434/6, 435/4, 456, 457, 687/1, 730, 763/6, 809, 810, 812, 817/2, 836, 840/1, 843/2, 845/7, 848/1, 849/2, 860 w obrębie miasta Drohiczyn.

Do wniosku inwestor dołączył informację o przedsięwzięciu zgodnie z art75 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz.1227).

Z zapisów zaświadczenia wydanego przez Urząd Miejski w Drohiczynie w dniu 10.03.2009r. znak RG 7323-22/08 wynika że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Drohiczyn uchwalony uchwałą Nr XII/62/86 z dnia 30.06.1986r. Rady Narodowej Miasta i Gminy w Drohiczynie i ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Białostockiego Nr 15 poz.171, zmiany

uchwalono uchwałą Nr XXVII/161/93 z dnia 28.12.1993r. Rady Miejskiej w Drohiczynie i ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Białostockiego Nr 2 poz.7z 1994 roku, z dniem 1 stycznia 2004 roku stracił ważność.

Po analizie całego przedsięwzięcia uznano, że wnioskowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie pogarszać dotychczasowego stanu w rozumieniu dotrzymania obowiązujących standardów jakości środowiska po zastosowaniu przyjętych rozwiązań i zaleceń minimalizujących wpływ na wartości środowiskowe. Biorąc jednak pod uwagę fakt, że Inwestor na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia będzie ubiegał się o środki pochodzące z Unii Europejskiej, należy wziąć pod uwagę Dyrektywy Rady Unii Europejskiej mające zastosowanie w tej sprawie.

Wnioskowana inwestycja zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn.zm.) zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art.4 ust.2 Dyrektywy Rady Unii Europejskiej z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz.U.W.E.L.175/40 z dnia 5.07.1985r.) oraz ust.10 lit.b i e załącznika II tejże dyrektywy, przedmiotowe przedsięwzięcie jest zaliczane do przedsięwzięć publicznych, mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W dniu 11.03.2009r. wystąpiłem do Starosty Siemiatyckiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siemiatyczach o wydanie opinii w sprawie planowanego przedsięwzięcia.

Dla inwestycji niniejszej orzeczono brak konieczności opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko przez organy współdziałające, tj.:

- postanowienie Starosty Powiatowego w Siemiatyczach Nr RL.7633-13/09 z dnia 17 marca 2009r.,
- postanowienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siemiatyczach Nr NZ/470-7224-14/2009 z dnia 18 marca 2009r.

Biorąc powyższe pod uwagę w dniu 01.04.2009r. wydałem postanowienie znak RG 7625-2/09 o braku konieczności opracowania raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowienie znak RG 7625-2/09 z dnia 01.04.2009r. w którym stwierdziłem, że nie ma potrzeby sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na



środowisko ogłoszono na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Drohiczynie oraz wywieszono na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu przy ul. Kraszewskiego 5 z informacją o możliwości składania w terminie 14 dni uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Uwag i wniosków nie wniesiono.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w wariantcie ustalonym przez Inwestora, który stwierdza, że przyjęte przez niego rozwiązania będą najlepiej służyły ochronie środowiska.

O wszczęciu postępowania powiadomiono strony w formie obwieszczenia na tablicach ogłoszeń Urzędzie Miejskim w Drohiczynie oraz zamieszczono na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Drohiczynie. Zgodnie z art. 10 Kpa poinformowano strony o możliwości składania uwag. Strony w czasie trwania postępowania administracyjnego nie zgłosiły uwag i wniosków.

Dane o tej decyzji w dniu 20.04.2009r. zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonym przez Stanowisko d/s Rozwoju Gospodarczego tut. Urzędu

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Burmistrz Drohiczyna w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe w Siemiatyczach.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Siemiatyczach.
3. Urząd Miejski w Drohiczynie.
4. a/a.



BURMISTRZ  
*Ry*  
mgr inż. Wojciech Borzym  
Decyzja niniejsza  
uprawniona się  
20.05.2009.  
Z up. BURMISTRZA  
*glo*  
inż. Wojciech Wołoszko  
Inspektor d/s Zagospodarowania  
Przestrzennego Inwestycji Drohiczyn

Opracował:  
S.Zgierun

BURMISTRZ DROHICZYNA  
17-314 Drohiczyn, ul. Kraszewskiego 5  
tel. 085/ 6565260, fax 085/ 6557080  
NIP 544-00-13-844, REG. 000528860

Załącznik do decyzji Nr RG.7625-2/09  
z dnia 20.04.2009r.

### *Charakterystyka przedsięwzięcia*

Przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej, przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej w ulicach Piłsudskiego, Szmitta, Batorego, Alei Jaćwieży, Kramczewskiej, Konopnickiej, Prusa, Litewskiej, Podlaskiej, Słowackiego, Wojska Polskiego, Wkl. Ks Witolda, Prostej, Monterskiej, Olimpijskiej w Drohiczynie na działkach Nr geod. 141/14, 146/11, 160/12, 1746, 1756, 1768, 1774, 179/3, 179/4, 2002, 2021, 3005, 3006, 3008/1, 3009, 401/1, 402/1, 402/2, 403, 404, 405, 406/3, 406/4, 423/7, 434/1, 434/6, 435/4, 456, 457, 687/1, 730, 763/6, 809, 810, 812, 817/2, 836, 840/1, 843/2, 845/7, 848/1, 849/2, 860 w obrębie miasta Drohiczyn.

Zakres opracowania obejmuje:

- kanały grawitacyjne PCV fi 200 x 5,9mm SDR
- kanały grawitacyjne PCV fi 160 x 4,9mm
- kanały tłoczne PE fi 90mm i 110mm SDR 17
- przepompownie ścieków P1, P2, P3
- sieć wodociągowa PE fi 90mm, 110mm, 180mm – SDR 17
- kanał deszczowy PCV fi 315mm i 400mm, 160mm w otulinie.
- 

W obrębie planowanych robót nie występują obszary objęte ochroną przyrodniczą, historyczną, kulturową bądź architektoniczną.


Planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało wykorzystania i zabezpieczenia dodatkowych zasobów wody, paliw i energii oraz innych materiałów.

Projektowane przedsięwzięcie poprawi stan środowiska, gdyż zapobiegnie niekontrolowanemu spływowi nieoczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych. Nie spowoduje zanieczyszczenia ani hałasu. Odprowadzenie ścieków deszczowych poprzez separatory S1 i S2 zgodnie z operatem wodnoprawnym.

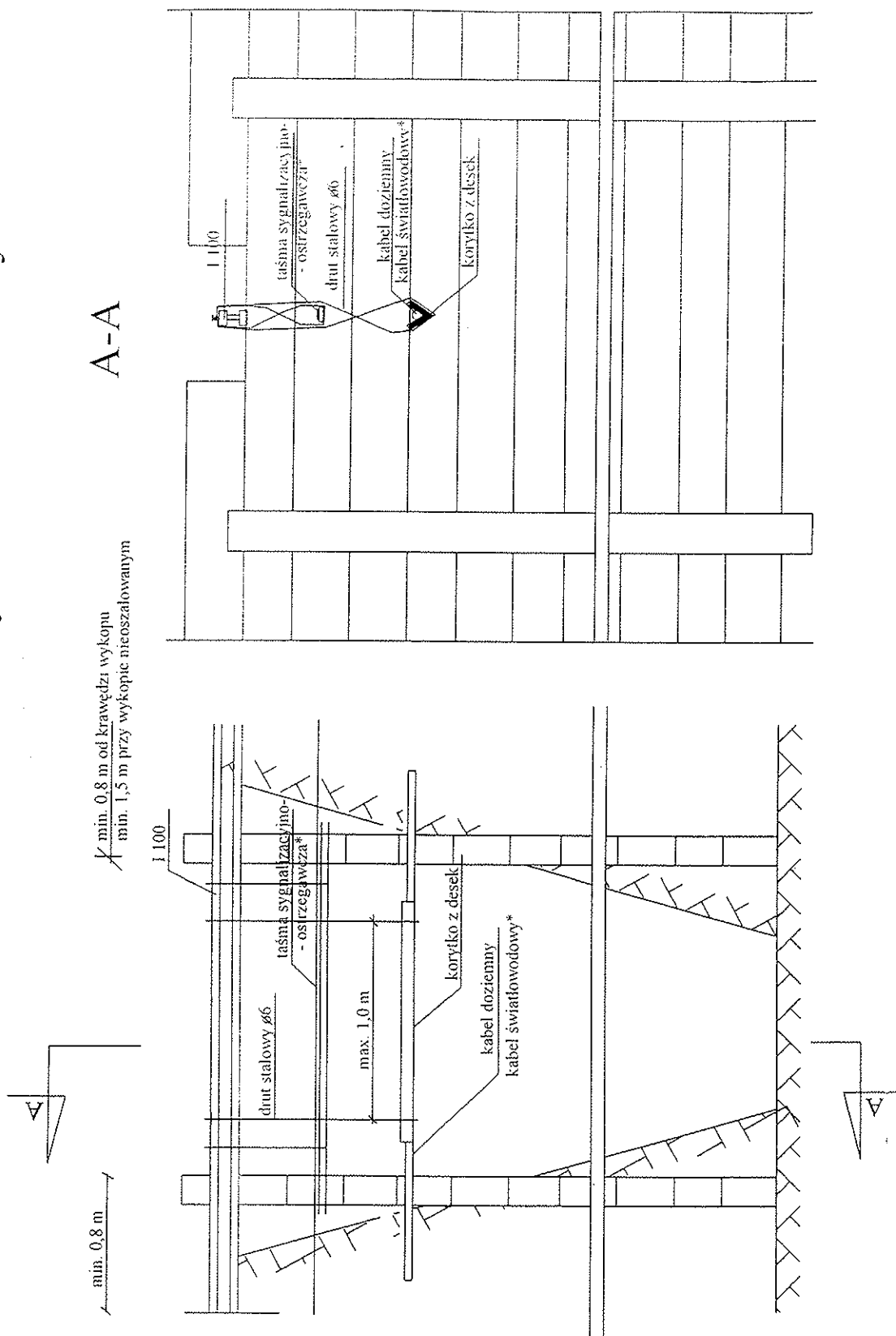
BURMISTRZ  
  
mgr inż. Wojciech Borzym



- Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne , średnie i grube o śr. zast. ziarna  $2 > d > 0,05 \text{ mm}$  nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypek kształtuje naturalne podłoże uformowane na kat 90 stopni**

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanit., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur PE i PVC w wykopie Schemat	Rys. Nr 8
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjaln. instalac.-inżynieryjna	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjaln. instalac.-inżynieryjna	
10.07.2008 r. 2		

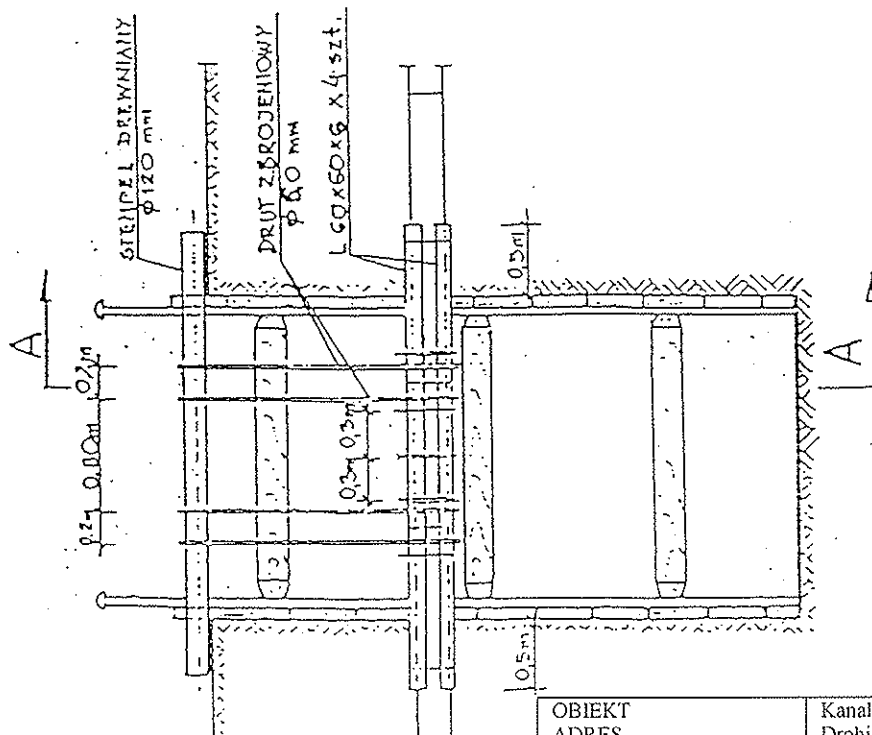
# Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



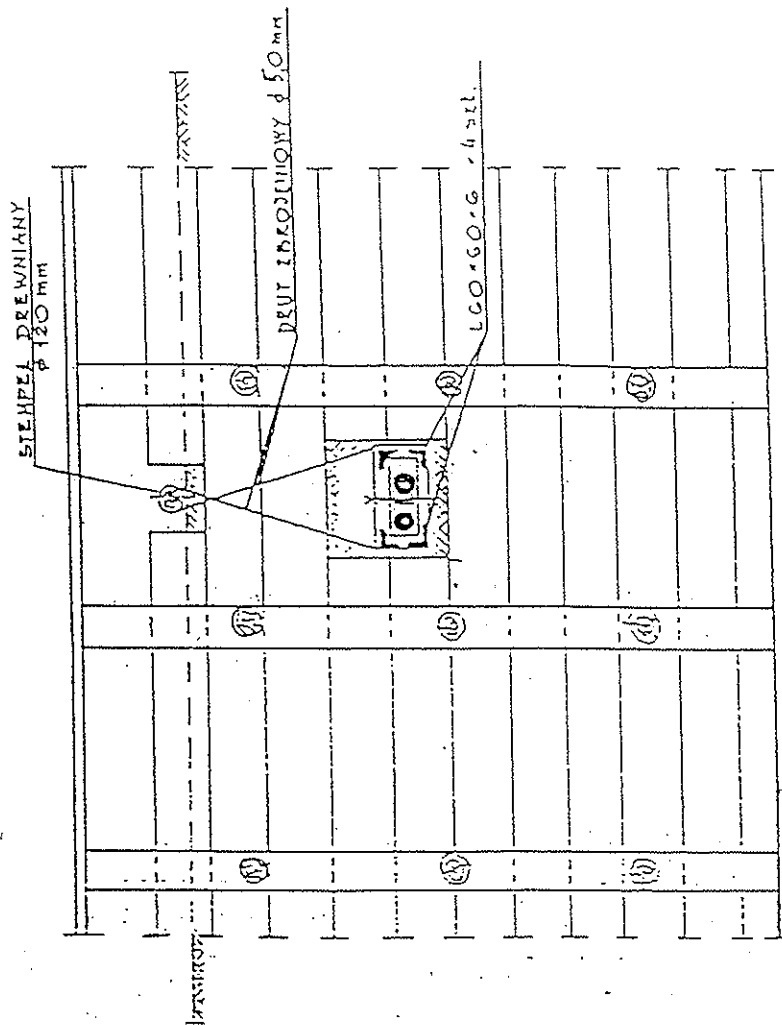
OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarn., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla telefonicznego doziemnego i światłowodowego Schemat	Rys. Nr 9
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA 10.07.2008 r.	PODPISY 1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynierska	

# ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ ISTNIEJĄCEJ PODCZAS WYKONYWANIA WYKOPÓW

PRZESZCZÓJ POPRZECZNY



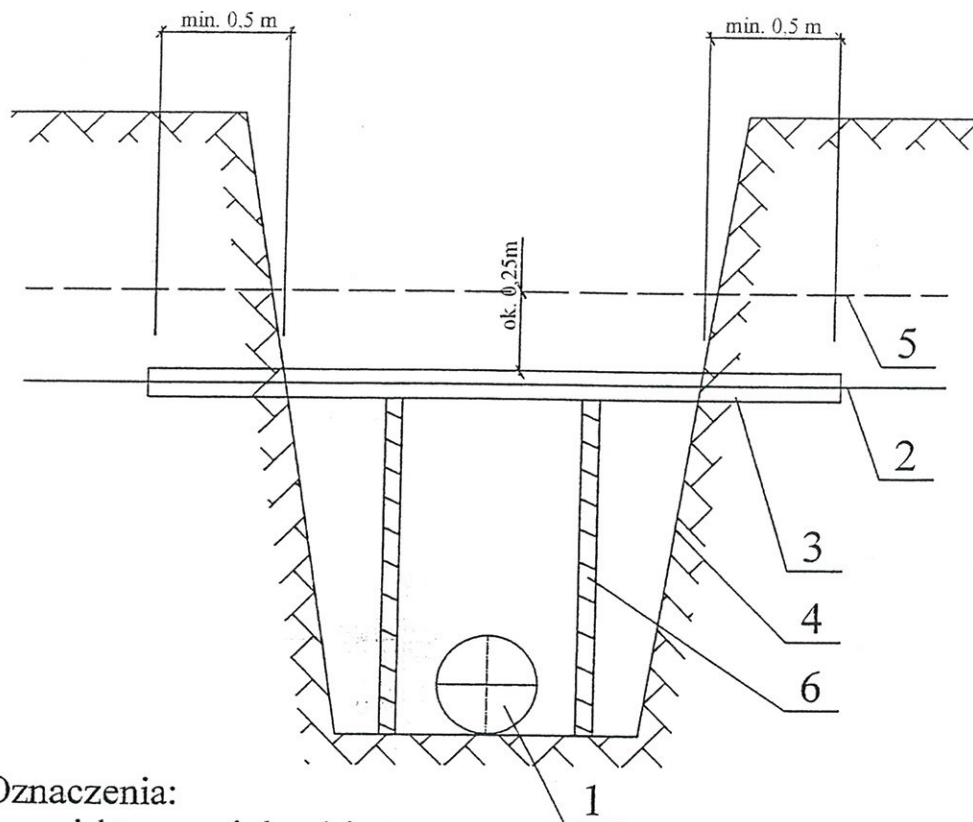
PRZESZCZÓJ A-A



OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanit., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej Schemat	Rys. Nr 10
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjałn. instalac-inżynieryjna	
DATA PODPISY 1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91specjałn. instalac.-inżynieryjna	
10.07.2008 r. 2.		



# Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota





## Oznaczenia:

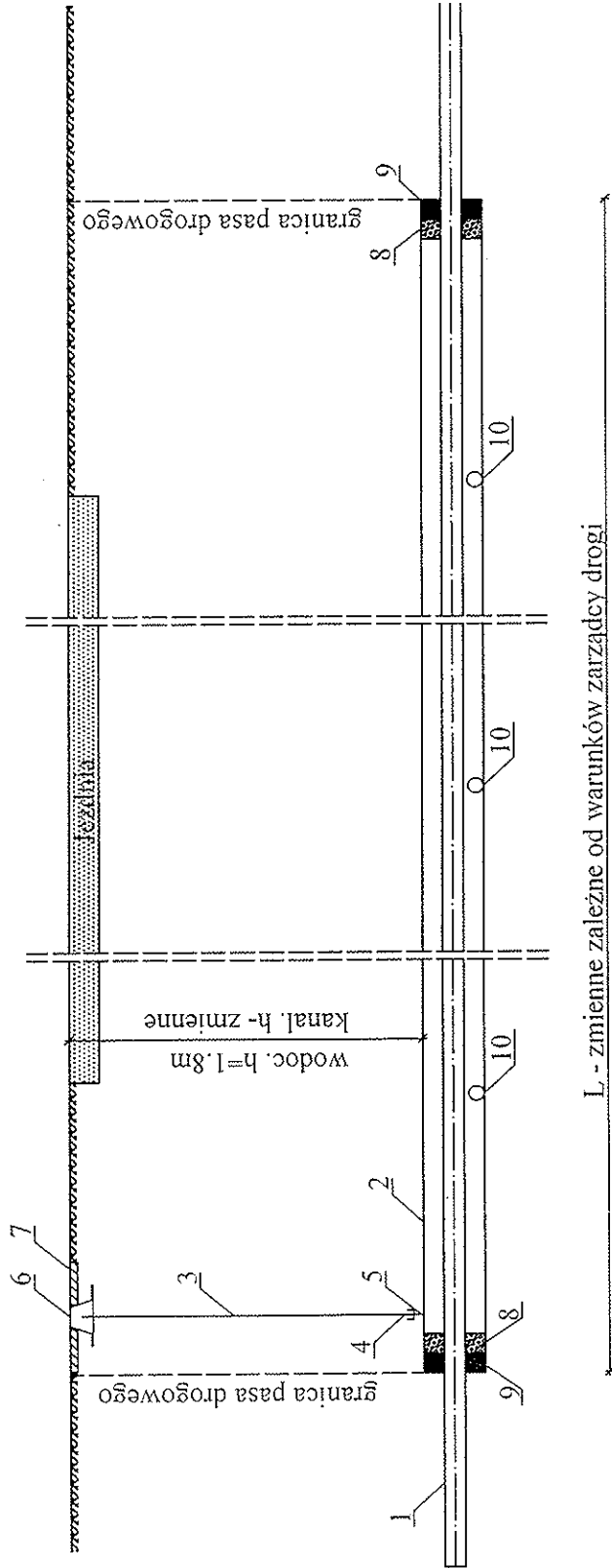
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
  - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
  - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

## Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
  - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
  - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarn., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabla energetycznego Schemat	Rys. Nr 11
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA PODPISY 1.  10.07.2008 r. 2. 	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynierska	



# SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



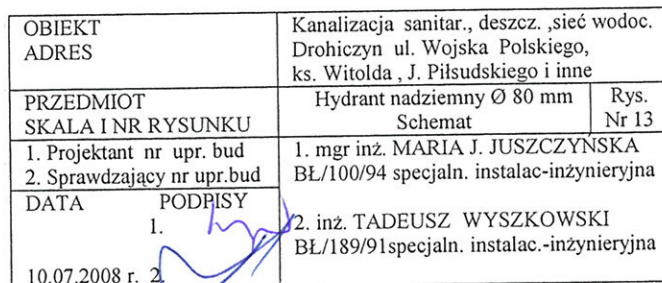
UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, niniejszego rysunku

## OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna Ø 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc.Ø 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa Ø 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smołowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarn., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyń ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne		
PRZEDMIOT	Przejście pod drogą	Schemat	Rys. Nr 12
SKALA I NR RYSUNKU	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA		
1. Projektant nr upr. bud	BL/100/94 specjaln. instalac-inżynieryjna		
2. Sprawdzający nr upr. bud	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI		
DATA	1. 	2. 	
	10.07.2008 r.	2.	10.07.2008 r.

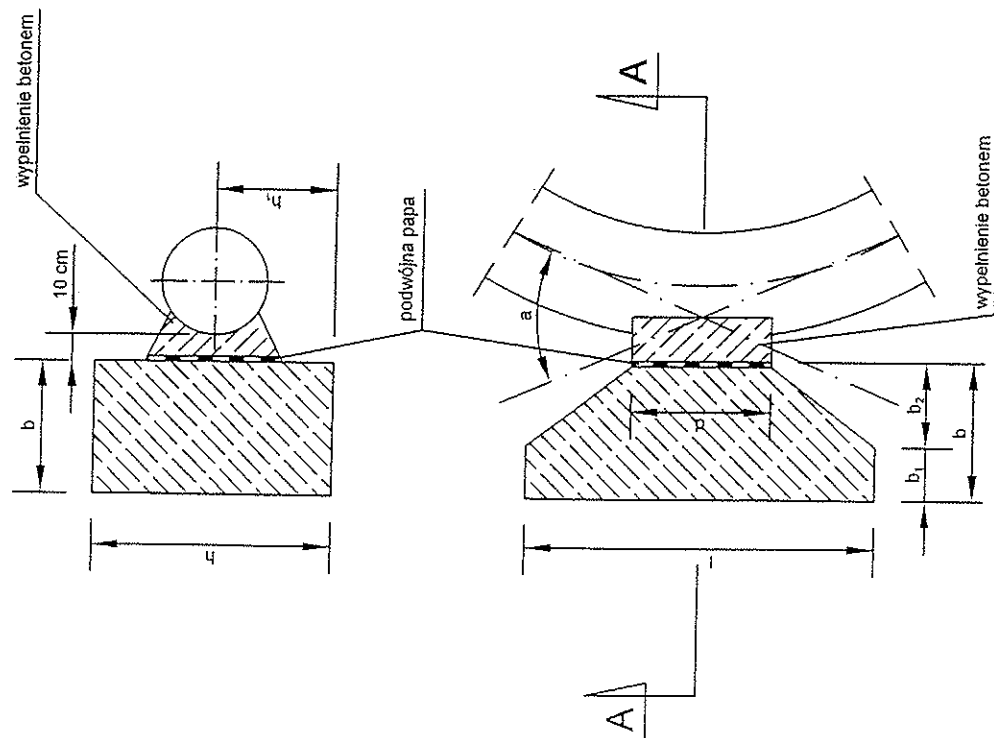
## Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



# SZCZEGÓŁ BŁOKÓW OPOROWYCH

WYRYS Z KATALOGU BUDOWNICTWA KB 8-4.11.12/

A - A



BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH  
ZASTOSOWANIE TYPÓW BŁOKÓW Tabela 4

Średnica rury [mm]	Numer bloku					
	Grunt suchy			Grunt spoisty		
	H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m	H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m	H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m
100, 150, 200	3	5	2	4	7	4
250	5	8	5	7	10	6
300	8	12	8	11	14	9
400	12	16	12	14	17	13
500	16		16	17		16

WYMIAR "d"

Średnica rury	200	250	300	400	500
d [cm]	30	40	40	50	60

Przy trójkątach decyduje średnica odgałęzienia

Charakterystyka techniczna

Bloki wykonuje się z betonu B-10

Wymiary bloków podano w tabeli 1

Zabezpieczenie antykorozyjne w zależności

od potrzeby zgodnie z PN-61/B-06253

Cement portlandzki "25"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

a) przy trójkątach i korkach

Nr 2 szt. 4

b) na załamaniach trasy

WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BŁOKÓW

Tabela 1

Numer typ bloku	Wymiary cm										Objętość m <sup>3</sup>
	h	l	b	b1	b2	h1					
1	50	75	30	15	15	23				0,095	
2	55	80	30	15	15	26				0,113	
3	60	85	30	15	15	28				0,161	
4	65	100	35	15	20	30				0,162	
5	75	110	40	20	20	35				0,260	
6	80	120	45	20	25	37				0,340	
7	85	130	50	20	30	38				0,420	
8	90	135	50	20	30	40				0,470	
9	95	145	55	20	40	42				0,570	
10	105	160	60	20	40	46				0,810	
11	110	165	60	20	40	48				0,890	
12	120	180	65	20	45	52				1,000	
13	130	195	70	20	50	55				1,230	
14	140	210	70	20	55	58				1,520	
15	145	215	80	20	60	60				1,680	
16	160	235	85	20	65	65				2,120	
17	165	245	90	20	70	68				2,400	
18	175	265	95	20	75	71				2,870	
19	180	270	95	20	75	71				3,000	
20	195	295	105	20	88	74				5,850	

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

ZASTOSOWANIE TYPÓW BŁOKÓW

Tabela 2

Średnica rury [mm]	Kąt załamania α	Numer bloku					
		Grunt suchy			Grunt spoisty		
		H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m	H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m	H <sub>1</sub> = 1,5m	H <sub>1</sub> = 1,75m
100	45°	2	1	3	3	2	2
150	45°	5	4	6	6	5	5
200	90°	8	7	9	9	7	7
250	45°	4	3	5	5	4	4
300	90°	4	3	5	5	4	4
400	22°30'	5	4	6	6	5	5
500	30°	7	6	8	8	7	7
	45°	10	9	12	12	10	10
	60°	14	13	16	16	14	14
	90°	18	17	20	20	18	18

WYMIARY "d" w cm

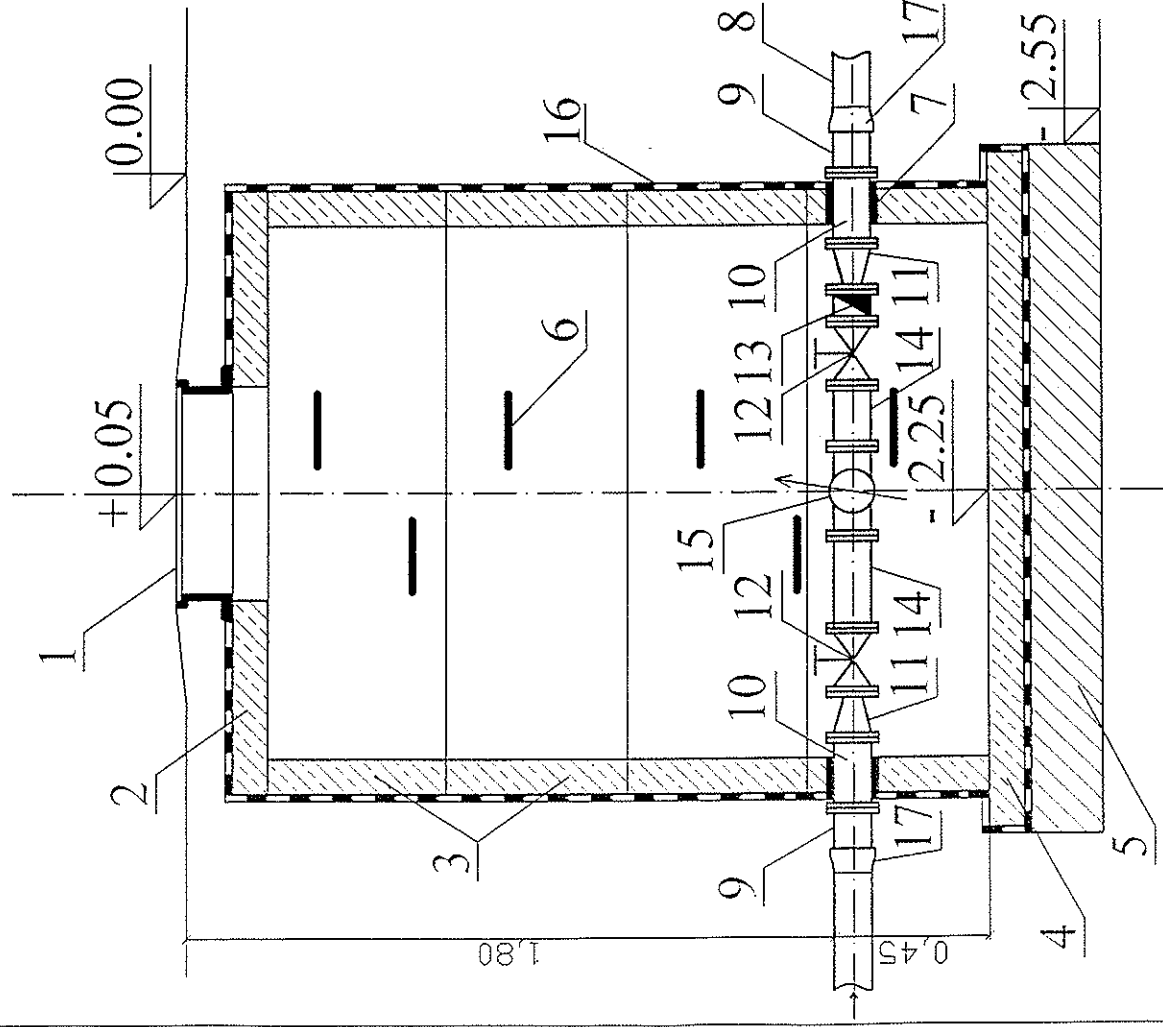
Tabela 3

D	100	150	200	250	300	400	500
a	20	30	40	40	40	40	40
22°30'	20	30	40	40	40	40	40
30°	20	30	40	40	40	40	40
45°	20	30	40	40	40	40	40
90°	20	30	40	40	40	40	40

# Studnia wodomierzowa

## Oznaczenia:

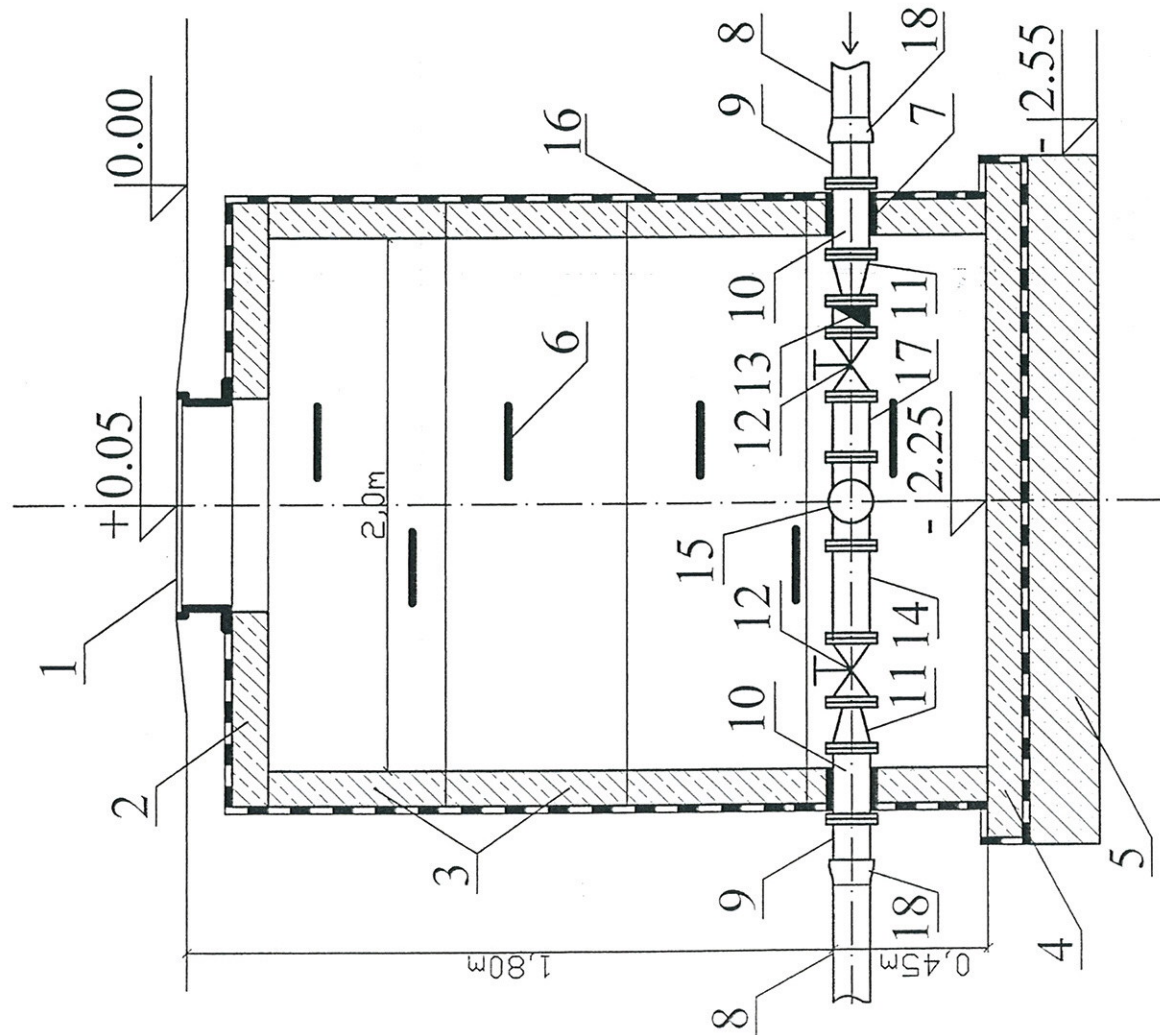
- 1- Właz żeliwny Ø600mm typ ciężki
- 2- Płyta nadst. żelbet. Ø 1880/600mm
- 3- Kręgi bet. Ø1,5m h=0,5m, szt. 4
- 4- Płyta denną żelbet. Ø2,0m
- 5- Chudy bet. gr. 20cm
- 6- Stopnie włazowe
- 7- Tuleja uszczelniająco-osłonowa szt.2
- 8- Przewód wodociągowy PE Ø110mm
- 9- Króciec żel. FW Ø100mm szt.2
- 10- Króciec żel. kołn.-gwint+kołn. Ø100mm szt.2
- 11- Zwężka żel. redukc. Ø100x50mm szt.2
- 12- Przepustnica (zasuwa) żel. kołn. Ø50mm szt.2
- 13- Kłapa zwrot. żel. kołn.(z. zwrotny) Ø50mm szt.1
- 14- Króciec żel. FF Ø 50mm szt.2
- 15- Wodomierz Ø50mm kl.C Qn=35m³/h
- 16- Izolacja 2x papa asfaltowa na lepiku
- 17- Kształka przejściowa PE-żeliwo Ø110/100 mm



OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarn., deszcz., sieć wodoc. Drohiczyńska ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne		
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Studnia wodomierzowa	Schemat	Rys. Nr 15
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA		
2. Sprawdzający nr upr. bud	BL/100/94 specjaln. instalac.-inżynieryjna		
DATA 1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI		
10.07.2008 r. 2.	BL/189/91 specjaln. instalac.-inżynieryjna		



# Studnia zaworu redukcyjnego

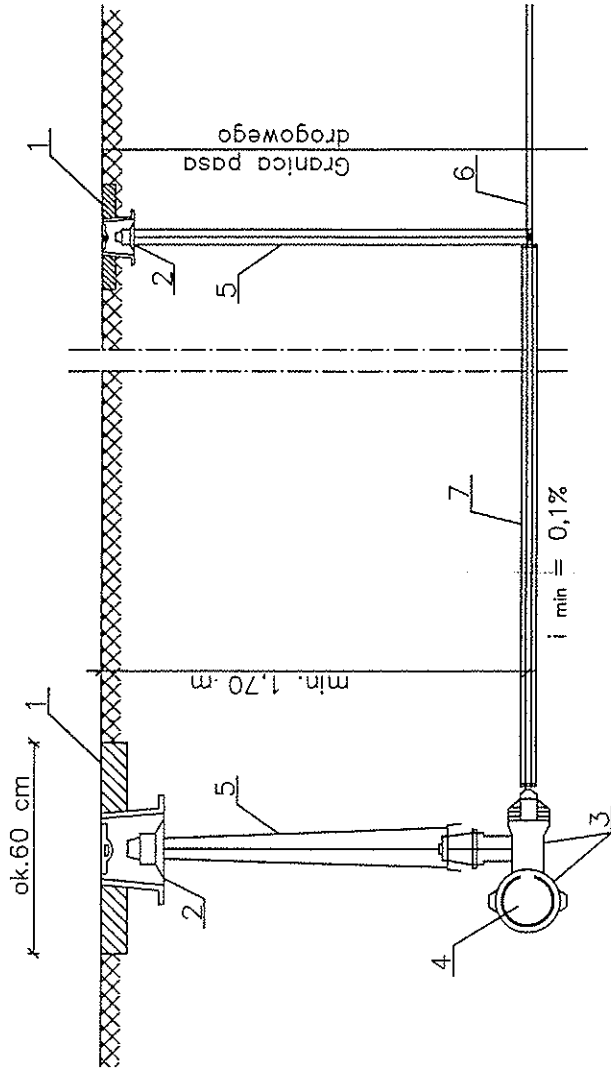


## Oznaczenia:

- 1- Właz żeliwny Ø600mm typ ciężki
- 2- Płyta nadst. żelbet. Ø 2300/600mm
- 3- Kręgi bet. Ø2,0m h=0,5m, szt. 4
- 4- Płyta denna żelbet. Ø2,3m
- 5- Chudy bet. gr. 20cm
- 6- Stopnie wjazdowe
- 7- Tuleja uszczelniająco-osłonaowa szt.2
- 8- Przewód wodociągowy PE Ø180mm
- 9- Króciec żel. FW Ø150mm szt.2
- 10- Króciec żel. koln.-gwint+koln. Ø150mm szt.2
- 11- Zwężka żel. redukc. Ø150x80mm szt.2
- 12- Przepustnica (zasuwa) żel. koln. Ø80mm szt.2
- 13- Kłapa zwrot. żel. koln.(z. zwrotny) Ø80mm szt.1
- 14- Króciec żel. FF Ø 80mm L=300mm szt.1
- 15- Regulator ciśnienia D 15P Ø80mm Honeywell
- 16- Izolacja 2x papa asfaltowa na lepiku
- 17- Filtrowy Ø80mm szt.1
- 18- Kształtka przejściowa PE- żeliwo Ø180/150mm

OBIEKT ADRES	Kanalizacja sanitarna, deszcz. sieć wodoc. Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne		
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Studnia zaworu redukcyjnego Schemat	Rys. Nr 16	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA		
2. Sprawdzający nr upr. bud	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI		
DATA 1. 10.07.2008 r.	2. 10.07.2008 r.		

# SCHEMAT WCINKI WODOCIĄGOWEJ ORAZ MONTAŻU ZASUWY DOMOWEJ



## O Z N A C Z E N I A :

1. Obudowa betonowa
2. Skrzynka uliczna żeliwna typ ciężki
3. Opaska samonawiercająca Dn 90, 110, 180mm z zasuwą i zaślepką przyłączeniową PE 32mm
4. Projektowany wodociąg PE 90, 110, 180mm
5. Obudowa do zasuw
6. Rura ciśnieniowa PE 32mm PN10 SDR17
7. Rura osłonowa stal. oc. Ø89mm (pod drogą) zaizolowana taśmą denso

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna, deszcz. sieć wodoc.
ADRES	Drohiczyn ul. Wojska Polskiego, ks. Witolda, J. Piłsudskiego i inne
PRZEDMIOT	Wcinka do sieci wodociągowej
SKALA I NR RYSUNKU	Schenat Nr 17
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA
2. Sprawdzający nr upr. bud	BL/100/94 specjałn. instalac-inżynieryjna
DATA	PODPISY
1.	1. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
2.	BL/189/91specjałn. instalac.-inżynieryjna
10.07.2008 r.	