



**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO
EKOSAN®
CZĘSTOCHOWA al. Armii Krajowej 60/62**

INWESTOR: Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców 10
42-286 Koszęcin

BRANŻA: SANITARNA

**WYCIĄG
Z PROJEKTU BUDOWLANEGO
KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI KOSZĘCIN
OBEJMUJĄCEJ ZADANIA OD 2 DO 6
Pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo
Powiatowe w Lublińcu
Decyzja Nr 37/2001 z dnia 23.03.2001 r.**

ZADANIE II

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Alojzy Sawicki
nr upr. 19/1966/Kt
OPRACOWAŁ: mgr inż. Małgorzata Niemiro
mgr inż. Robert Madela
mgr inż. Iwona Chadryś
mgr inż. Marcin Kwaskowski
mgr inż. Rafał Makowieczuk
SPRAWDZIŁ: inż. Stanisław Zaskórski
nr upr. UAN-VIII-7342/223/92

CZĘSTOCHOWA czerwiec 2007 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny.
2. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Urząd Gminy Koszęcin.
3. Protokół uzgodnienia PZUDP w Lublińcu.
4. Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.
5. Uzgodnienia.
6. Odpis uprawnień projektanta.
7. Rys. nr 1: Orientacja skala 1:10 000
8. Rys. nr 2: Sytuacja kanału sanitarnego skala 1:1000
9. Rys. nr 3: Sytuacja kanału sanitarnego skala 1:1000
10. Rys. nr 4: Sytuacja kanału sanitarnego skala 1:1000
11. Rys. nr 20: Profil kanału sanitarnego grawitacyjnego w ul. Boronowskiej skala 1:100/1000
12. Rys. nr 44: Profil kanału sanitarnego grawitacyjnego w ul. Łazowskiej skala 1:100/1000
13. Rys. nr 49: Profil kanału sanitarnego grawitacyjnego w ul. Miodowej skala 1:100/1000
14. Rys. nr 69: Profil kanału sanitarnego grawitacyjnego w ul. Wojska Polskiego skala 1:100/1000
15. Rys. nr 82: Przekrój poprzeczny w ulicy Wojska Polskiego skala 1:100
16. Rys. nr 84: Przekrój poprzeczny w ulicy Boronowskiej skala 1:100
17. Rys. nr 89: Przekrój poprzeczny w ulicy Łazowskiej skala 1:100
18. Rys. nr A: Studzienka kanalizacyjna skala 1:25
19. Rys. nr B: Studzienka rewizyjna skala 1:25
20. Rys. nr E: Właz typu ciężkiego skala 1:10
21. Rys. nr F: Bloki oporowe
22. Rys. nr G: Ułożenie kanału w wykopie

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Koszęcin.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa Nr 1/Kt/X/2000.
- 1.2. Podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:1000.
- 1.3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Urząd Gminy Koszęcin.
- 1.4. Uzgodnienie w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Katowicach
- 1.6. Badania geologiczne.
- 1.7. Wizje lokalne.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest odbiór ścieków z budynków mieszkalnych położonych w Koszęcinie. Projektowany kanał sanitarny odprowadza ścieki do projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Koszęcin.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlany kanalizacji grawitacyjnej
- projekt budowlany przyłączy kanalizacyjnych /indywidualne profile dla każdego przyłącza/
- kosztorys inwestorski i przedmiar robót.

3. Istniejące uzbrojenie ulicy.

Kanał sanitarny grawitacyjny będzie biegł w pasach dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich. Znajdują się tam przewód wodociagowy, kabel energetyczny i telefoniczny wraz z przyłączami i kanalizacja deszczowa. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem (telekomunikacja i energia) założyć rury dwudzielne typu AROTA. W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

4. Warunki gruntowo – wodne.

Dokumentacja geotechniczna stanowiąca integralną część dokumentacji została opracowana przez firmę „GEOBIOS” Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska sp. z o.o. w Częstochowie al. Armii Krajowej 60/62. Koszęcin położony

jest w północnej części województwa śląskiego, wschodniej powiatu lublinieckiego. Teren badań obejmował część północną i południową Koszęcina. Morfologicznie jest to kulminacja fragmentu progu strukturalnego triasu i południowy skłon progu do Obniżenia Małej Panwi. Granica między tymi jednostkami przebiega na północ od ulicy Sportowej. Powierzchnia terenu generalnie opada od kulminacji wzgórza we wszystkich kierunkach. Sieć hydrograficzną tworzą: rzeka Leśnica przepływająca równoleżnikowo u podstawy progu, rowy melioracyjne wykonane w linii okresowych cieków naturalnych, poniżej ulicy Cegielnianej i zbiorniki powierzchniowe przy ulicy Leśnej oraz basen przy ul. Sportowej.

W strefie posadowienia kanalizacji wody podziemne tworzą stały poziom wodonośny wyłącznie w części południowej terenu badań. Jest to poziom czwartorzędowy związany z doliną kopalną Małej Panwi. Teren badań obejmuje fragment północnej krawędzi doliny i zwierciadło wody generalnie zalegało w okresie badań (listopad) na rzędnych od 268,3 m. npm w sondzie 1 do 276,0 m. npm w sondzie 14.

Odpływ podziemny następuje w kierunku SW, a podstawę drenażu stanowi dopływ Małej Panwi – rzeka Leśnica.

Poza doliną wody podziemne tworzą lokalnie okresowe zbiorniki w przewarstwieniach piaszczystych wśród glin (sondy 16, 21, 23a, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42a, 54, 60, 61, 63, 64) na pograniczu czwartorzędu i triasu – głównie w nasypach (sondy 50, 51, 57, 62, 80) lub w utworach triasu – zwietrzelinie wapieni woźnickich lub cienkich laminach piasków (sondy 27, 34, 43, 55, 58, 59, 69, 70, 82). Wielkości dopływów do otworów z tych warstewek wodonośnych były najczęściej bardzo małe i poziom zwierciadła ustabilizowanego przedstawionego na przekrojach odnosił się do okresu powyżej 1 godziny.

Wody należą do średnioagresywnych typ ma – o agresywności węglanowej. Wody występujące w niewielkich ilościach na terenie zabudowanym mogą mieć bardzo zmienną agresywność (procesy antropopresji): tak typ jak i rodzaj agresywności od węglanowej do siarczanowej.

W ul. Piaskowej kanał posadowiony zostanie w piaskach zawodnionych przy czym wysokość zawodnienia będzie uzależniona od okresu retencji na jaki przypadną prace. Zaleca się zastosowanie igłofiltrów w układzie jednorzędowym. Ulica Konwaliowa, odwodnienie wykopu w okolicach SK 190, przy zasypywaniu wykopu należy przestrzegać zasady selekcji gruntów spoistych i nie spoistych. Ulica Krokusowa, realizując kanał w ulicy Piaskowej nastąpi odwodnienie tej ulicy i jedynie w rejonie SK 204 w okresie wysokiej retencji może wystąpić potrzeba odwodnienia zestawem igłofil-

trów gdzie zasięg odwodnienia ku południowi należy określić w toku prac, pozwoli to także na odwodnienie ul. Tulipanowej. Ulica Wrzosowa, podobnie jak w przypadku ulicy Krokusowej z odwodnieniem na krótkim odcinku (ok. 50 m) licząc od ul. Piaskowej. Ulica Bratkowa, na całym odcinku w okresie wysokiej retencji zastosować odwodnienie igłofiltrami, a w okresie niskiej retencji można zastosować odwodnienie wykopie otwartym ze wspomoczeniem drenażem poziomym. Ulice Dworcowa i Kolejowa, niezależnie od pory roku wymagane jest odwodnienie zestawem igłofiltrowym, gdzie zmianie ulega rozstaw od 1 do 3 m. Na dalszych ulicach ku północy odwodnienie specjalistyczne nie jest celowe za wyjątkiem:

- fragmentu ulicy Boronowskiej w rejonie SK 4 i SK 5, idąc od ul. Sienkiewicza uzyskać możliwość odwodnienia drenażem ułożonym w wykopie,
- przepompowni P4 przy ul. Dąbrówki gdzie konieczne jest zastosowanie igłofiltrów w schemacie pierścieniowym,
- Przepompownia P6, zastosować igłofiltry w schemacie pierścieniowym, wzmocnić dno wykopu warstwą tłucznia.

Na obszarze centrum i północ Koszęcina stosować w miarę potrzeby pompowanie w otwartym wykopie.

Zakres odwodnienia jest ściśle uzależniony od stanu retencji i przed przystąpieniem do robót wskazanym jest wprowadzenie w fazie wstępnej hydrogeologa.

5. Trasa, materiał i uzbrojenie kanału sanitarnego grawitacyjnego.

Kanał sanitarny o długości 2 132,00 m wykonać z rury PCV 0,2 m o grubości ścianek 5,9 mm. Ilość ścieków przyjęto z uwzględnieniem rozwoju budownictwa na opracowanym terenie ilość mieszkańców zamieszkałych na stałe w obecnym okresie 5000 osób. Po uwzględnieniu istniejących działek budowlanych i planowany rozwój budownictwa ilość mieszkańców na tym terenie może wzrosnąć do 5500 osób. Przyjęto ilość ścieków $Q=130$ l/Md, 10 l/Md dla przemysłu oraz 20 % infiltrację oraz współczynniki nierównomierności dobowe 1,3 i 1,1, godzinowe 1,8 i 2,5 co dało nam $Q_{\max}=25,33$ l/s (tab.1).

Tabela Nr 1.

<i>Grupa Odbiorców</i>	<i>Ilość ludzi</i>	<i>Wskaź- nik <math>dm^3/RM/ d</math></i>	<i>Qd_{sr} m^3/d</i>	<i>N_d</i>	<i>Qd_{max} m^3/d</i>	<i>N_h</i>	<i>Q_{hmax} m^3/h</i>	<i>Q_{max} dm^3/s</i>
Koszęcin I zadanie								
Mieszkalnic- two	5500	130	715,00	1,30	929,50	1,80	69,71	19,36
Usługi	5500	10	55,00	1,10	60,50	2,50	6,30	1,75
Razem			770,00		990,00		76,01	21,11
Wody infiltracyjne 20%			154,00		198,00		15,20	4,22
OGÓŁEM			924,00		1188,00		91,21	25,33

Średnicę kanalizacji grawitacyjnej dobrano za pomocą programu komputerowego „Projektowanie sieci kanalizacji zewnętrznej”.

ul. Boronowska

Na odcinku pomiędzy SK 1-SK 5 kanał zaprojektowano po południowej stronie jezdni asfaltowej po jej krawędzi. Dalej na odcinku pomiędzy SK 5-SK 9 zaprojektowano po północnej stronie w poboczu jezdni asfaltowej. Na odcinku SK 1-SK 9 roboty drogowe wykonać zgodnie z decyzją Wojewódzkiego Zarządu Dróg. Podbudowę należy zagęścić do osiągnięcia pierwotnego modułu sprężystości $E_p=100$ MPa oraz w proporcji moduł wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2. Od SK 1 do SK 7 występują grunty kategorii II i III. Od SK 7 do SK 9 występują grunty kategorii III i IV.

ul. Wojska Polskiego

Na odcinku SK 39-SK 44 kanał zaprojektowano po wschodniej stronie jezdni asfaltowej obok osi jezdni. Na odcinku SK 44-SK 45 kanał zaprojektowano po zachodniej stronie jezdni asfaltowej w poboczu. Roboty drogowe wykonać zgodnie z decyzją Wojewódzkiego Zarządu Dróg. Podbudowę należy zagęścić do osiągnięcia pierwotnego modułu sprężystości $E_p=100$ MPa oraz w proporcji moduł wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2. Występują grunty kategorii IV.

ul. Miodowa

Na odcinku SK 125-SK 38 kanał zaprojektowano w osi drogi utwardzonej. W warstwie posadowienia kanału występują grunty kategorii IV.

ul. Łazowska

Na odcinku SK 104-SK 106 kanał zaprojektowano w drodze gruntowej. Od SK 106 do SK 117 kanał zaprojektowano w jezdni asfaltowej. Na odcinku SK 117-SK 119 kanał zaprojektowano w poboczu drogi asfaltowej. Występują grunty kategorii IV i V.

Pozostałe ulice są drogami gruntowymi, ułożenie kanału nie powinno nastręczać problemów.

Trasy kanałów zostały wytyczone w sposób optymalny z uwzględnieniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia terenu i zaakceptowane przez Powiatowy Zespół Uzgodnienia dokumentacji Projektowej.

Studzienki kanalizacyjne (rys. nr A i B) o średnicy 1,2 m wykonać z kręgów betonowych (beton B-45) i nakryć nakrywą żelbetową $\varnothing 140$ z zamontowanym włazem typu ciężkiego o nośności 40 ton ożebrowany (rys. nr D). Studzienki wykonać szczelne oraz dna kinet wykonać z połówki rury PCV.

Z projektowanym kanałem sanitarnym krzyżuje się istniejący wodociąg oraz istniejący kabel energetyczny i kabel telefoniczny z tego powodu zaprojektowano rury ochronne na kablu energetycznym i telefonicznym. Przy rurach spadowych zastosować bloki oporowe (rys. nr G).

Przejścia pod drogami asfaltowymi wykonać za pomocą przecisku.

Uszkodzone nawierzchnie drogi (asfalt itp.) należy doprowadzić do stanu, jaki był przed ułożeniem kanału, również rozebrane ogrodzenia i rozkopy terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Przykanaliki.

Sytuację przykanalika od kanału sanitarnego do pierwszej studzienki przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 /Rys. Nr 2-4/. Dla każdego przykanalika opracowano profil w skali 1:100 do pierwszej studzienki na posesji.

Przykanaliki zaprojektowano z rur PCV $\varnothing 0,15$ m. o grubości ścianki 4,7 mm.

Studzienki przyłączeniowe wykonać $\varnothing 425$ mm z PCV (Rys. Nr H w projektach przyłączy).

7. Wykonanie i odbiór przewodów.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonać przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim

przygotowaniu podłoża (rys. nr E). Montaż przeprowadzić tak aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Budowę kanału z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 3. Sieci Kanalizacyjne. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.)

Zaleca się poddać przewód badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami lub posiadać aprobatę techniczną.

8. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykoppy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. W rejonie przecięć z kablami energetycznymi i telefonicznymi oraz wodociągiem roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Zakończenie robót zgłosić inwestorowi, wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i zgłosić do odbioru do użytkownika.

Zasypując wykop pod drogami w celu zapobiegania osiadania gruntu, zagęszczać warstwami o grubości max. 0,25 m., aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=0,98$ dla każdej warstwy, zgodnie z Rozporządzeniem 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.

Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych kanału PCV z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.

Do podsypki i obsypki kanału sanitarnego użyć piasku rodzimego w 40%, pozostałe 60% obsypki i podsypki wykonać z piasku dowiezionego. Ułożenie kanału w wykopie z wykonaniem podsypki i obsypki należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem (Rys. Nr F).

Umocnienie wykopów wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP.

Podczas robót w pasie drogowym teren należy oznakować w sposób widoczny, zapewniający bezpieczne użytkowanie drogi. Należy także wykonać projekt organizacji ruchu dla ulic w których będą prowadzone roboty, szczególnie dla ulic Sobieskiego, Wojska Polskiego, powstańców Śląskich, Boronowskiej, Lublinieckiej i Sienkiewicza. W czasie robót ziemnych uwzględnić Postanowienie Wojewódzkiego Zarządu Dróg, PKP oraz Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej.

9. Piśmiennictwo.

PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-91/B-10729. Studzienki kanalizacyjne.

PN-85-/C-89205. Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-81/C-89203. Kształtki kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-74/C-89200. Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.

PN-81/B-10725. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3
– Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

Urząd Gminy
Koszęcin
42-286 KOSZĘCIN

POSTANOWIENIE

L. dz. ZDW /⁶²¹⁹ / WDU/U-1295/2000

Działając na podstawie art. 21 ust.1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60 z późn. zm.) i Uchwały Nr 351 / 66 /1999 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 3 sierpnia 1999 r., zgodnie z art. 104 Kpa.

Po rozpatrzeniu wniosku: *P.I.S.W. „EKOSAN” ul. Armii Krajowej 60/62, 42-200 Częstochowa* z dnia 28.11.2000r, działającego z upoważnienia: *Urzędu Gminy Koszęcin*, w sprawie uzgodnienia kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ciągu dróg wojewódzkich Nr 906 i 907 w miejscowości Koszęcin, na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1,4 wyżej wymienionej Ustawy o drogach publicznych .

Postanawiam

Zaopiniować pozytywnie wnioskowaną lokalizację kanalizacji sanitarnej ϕ 0,200mm w ciągu dróg wojewódzkich Nr 906 i 907 w miejscowości Koszęcin, pod niżej podanymi warunkami:

1. *Sekcje map zasadniczych Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, uzgadnia się bez uwag.*
2. *Roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych, nacinając dwustronnie nawierzchnię jezdni. Rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na warstwę ścieralną, warstwę wyrównawczą, podbudowę oraz grunt rodzimy. Odsadзки winny wynosić 0,25m z każdej strony, dla każdej wymienionej warstwy. Grunt rodzimy pod nawierzchnią jezdni należy wymienić na piasek, zagęszczając warstwami o grubości maks. 0,25m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s = 1,0$ dla każdej warstwy. Podbudowę należy zagęścić do osiągnięcia pierwotnego modułu sprężystości $E_p = 100\text{MPa}$ oraz w proporcji modul wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2. Warstwy podbudowy winne odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. (zał. nr 5 pkt 5.3.5 - drogi o ruchu kategorii KR5).*
3. *W przypadku prowadzenia robót w chodniku, Inwestor jest zobowiązany do jego pełnej odbudowy na całej szerokości łącznie z krawężnikiem i obrzeżem na odcinku wykonywanych robót. Odbudowany chodnik winien odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. (zał. Nr 5 pkt. 5.7.).*
4. *Przekroczenia drogi wojewódzkiej zaznaczone na mapach zasadniczych, należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej na głębokości 1,5m poniżej nawierzchni drogi i min. 0,70m poniżej dna rowu odwadniającego. Rurę ochronną należy umieścić na całej szerokości pasa drogowego.*
5. *W przypadku modernizacji lub remontu drogi koszt nadzoru branżowego oraz ewentualne przełożenie urządzenia obcego pokryje jego właściciel.*
6. *Na 30 dni przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, Inwestor w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego .*

Do wniosku należy dołączyć:

- *obszar i termin zajęcia pasa drogowego (druk wniosku w załączeniu) ,*
- *kopię decyzji pozwolenia na budowę,*
- *zatwierdzony przez Marszałka Województwa Śląskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót*

7. Inwestor w terminie 30 dni od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do użytkowania przedstawicielowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.
W trakcie odbioru należy przedłożyć:
- operat powykonawczy (na podkładzie map zasadniczych), z naniesioną lokalizacją urządzeń obcych objętych inwestycją w stosunku do krawędzi jezdni. Przedmiotowy operat winien być wykonany przez uprawnionego geodetę,
 - protokoły odbioru z pomiaru zagęszczenia podbudowy oraz podłoża piaskowego,
 - świadectwo jakości użytych materiałów.
8. Niedopełnienie powyższych warunków skutkuje nałożeniem kar pieniężnych w trybie par. 11 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r, w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o drogach publicznych – samowolne zajęcie pasa drogowego.

Uzasadnienie

Postanowienie uwzględnia w całości żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 par. 4 Kpa odstąpiono od jej uzasadnienia

Pouczenie:

1. Niniejsze postanowienie nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
2. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar .
3. Na postanowienie nie przysługuje zażalenie.

[Signature]

mgr inż. Zbigniew Taber

Załącznik :

Opieczętowany przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach:

1. Sekcje map zasadniczych (Szt) Nr 1-8.
2. Upoważnienie UG Koszęcin z dnia 02.11.2000r.
3. Wzór wniosku na zajęcie pasa drogowego.

Otrzymują :

1. Adresat

Do wiadomości:

1. P.I.S.W. „EKOSAN”
ul. Armii Krajowej 60/62, 42-200 Częstochowa
2. ZDW/WDU/U a/a

Opr.: U-1

Nr. 1

Z.E. CZĘSTOCHOWA SA 15.01.2001.

Wskazaniem zółtym nomenklatury
orientacyjną trasę kabla tele-
chwilowego w trasach Z.E. Cz-wo.
W miejscach holu kabla
z projektowanym obiektem
prace należy wykonać na

Zakład Energetyczny Częstochowa

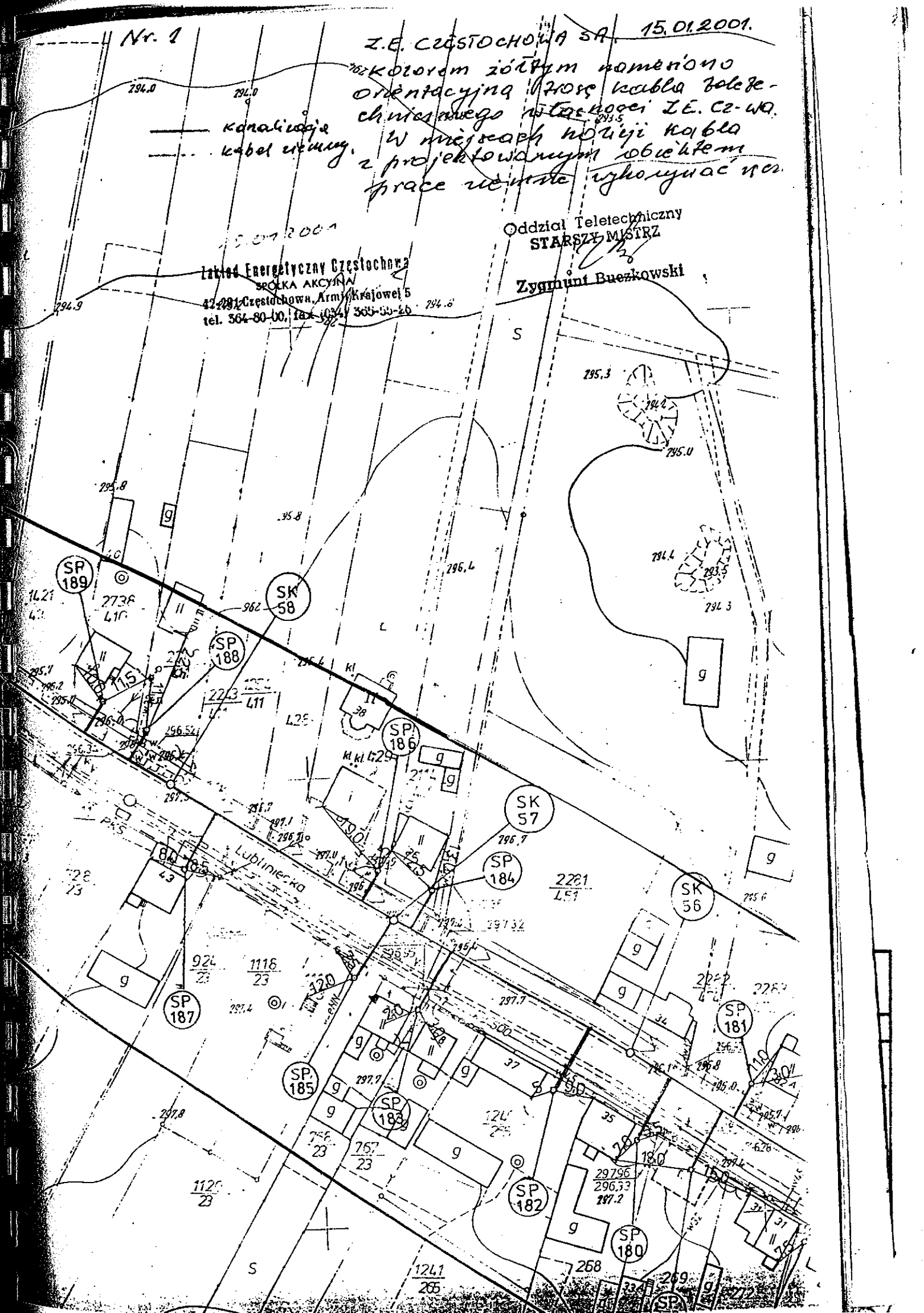
SPÓŁKA AKCYJNA

42-201 Częstochowa, Armii Krajowej 5

tel. 364-80-00, fax 364-80-20

Oddział Teletechniczny
STARSZY MISTRZ

Zygmunt Buczowski



300,2

Telekomunikacja Polska S.A.
Obszar Telekomunikacji w Częstochowie
Oddział Systemów Dostępu
ul. K. Młarki 22 42-700 Lubliniec
tel. (032) 356 30 50

Orientacyjne trasy urządzeń telekomunikacyjnych będące w eksploatacji RT Lubliniec zostały naniesione na planach w kolorach pomocniczych
kolorach i zbliżenia przebiegu linii telekomunikacyjnych
w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do TP S.A. o potwierdzenie w/w danych oraz przydział pracownika TP S.A. który będzie nadzorował prace.

INSTRUKTOR 8.01.01

Uzasadnienie
Kuboś Wanda

STAROSTA POWIATU LUBLINECKIEGO
w Lublińcu
Powiatowy Zespół Urzędniczy
Dokumentacji Projektowej
ul. Paderewskiego 7
Tel. 353-16-65

24,0

STAROSTA POWIATU LUBLINECKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

Wskazanie na mapie linii telekomunikacyjnych
aktualizacji mapy zasadniczej 1:50 000
z punktem uzasadnienia przyległe do zabudowy
powiatowego w dniu 15.01.2000
i zaawidowanie 150/2000

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektant nie odpowiada za poprawność danych
podanych na mapie. Wszelkie zmiany powstające
w trakcie realizacji projektu należy zgłaszać do wydziału planowania.

15.01.2000

[Signature]

POWIATOWY
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYJ
Lubliniec
ul. Paderewskiego 7

Nie wykazuje się żadnych w/w
liniach nie wykazanych na mapie
na mapie urządzeń podziemnych
nie ma być tylko do celów
projektowych lub do których brak
dotyczy. W tym celu należy
wykazać.

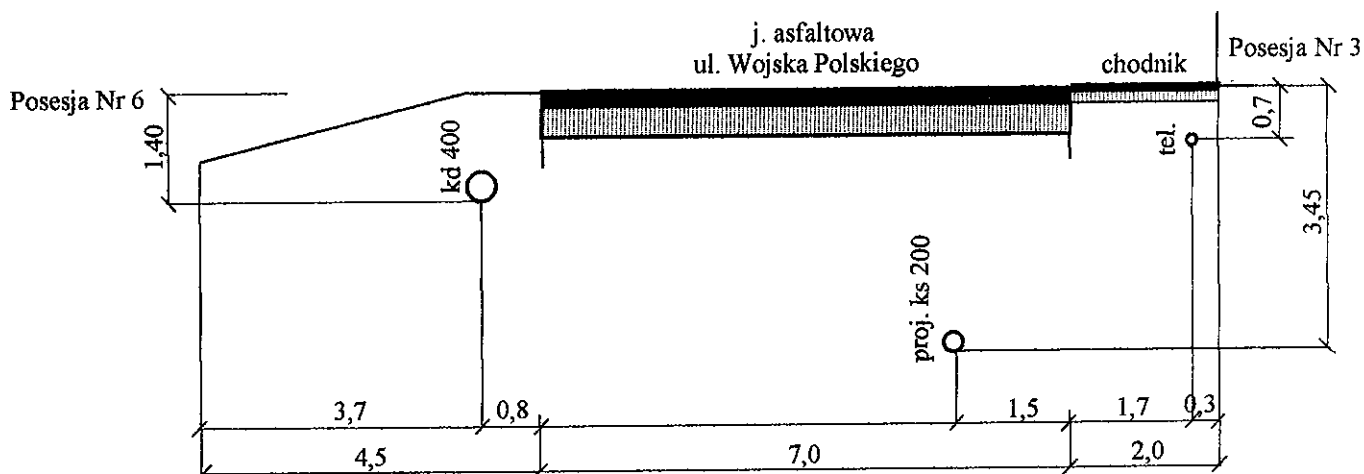
Nr k.s. ewid. _____

Nr rejestru wtórniko 69/2000

Data zarejestrowania _____

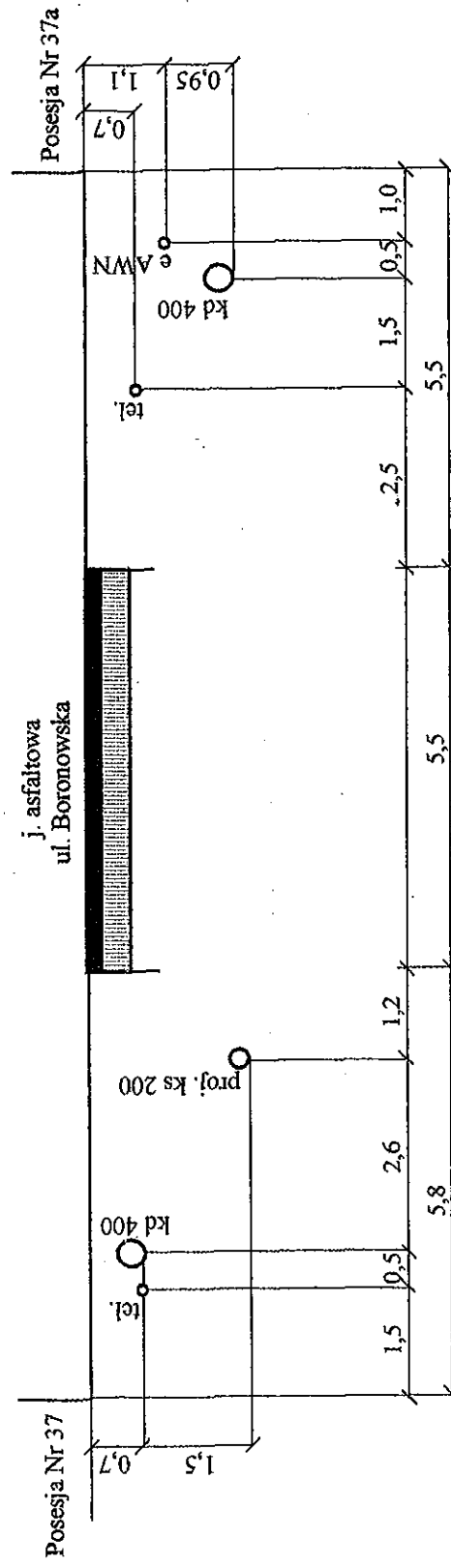
TREŚĆ NAKŁADÓW		
S - W		

Przekrój 5-5

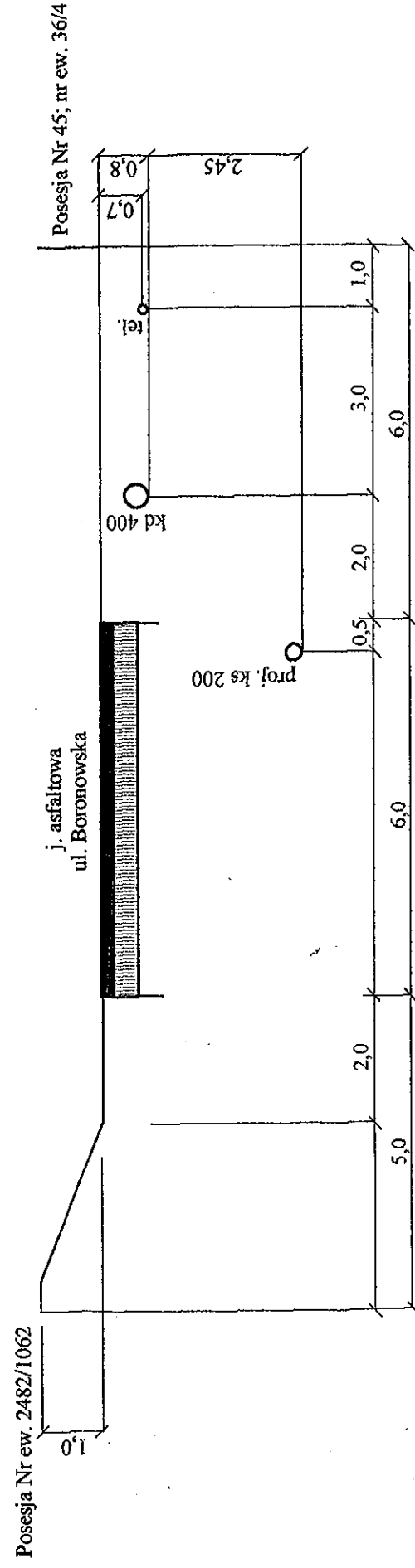


NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ POPRZECZNY ULICY WOJSKA POLSKIEGO		NR RYSUNKU 82	
OBIEKT Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin		SKALA 1:100	
NUMER ZLECENIA DATA grudzień 2000 r.		STADIUM P.B. BRANŻA SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Alojzy Sawicki	19/1966/Kt	 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Niemiro		
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madela		
Asys. projektanta	mgr inż. Iwona Chadryś		
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwaskowski		
Asys. projektanta	mgr inż. Rafał Makowieczuk		
Sprawdził	inż. Stanisław Zaskórski	UAN-VIII-7342/223/92	

Przekrój 9-9

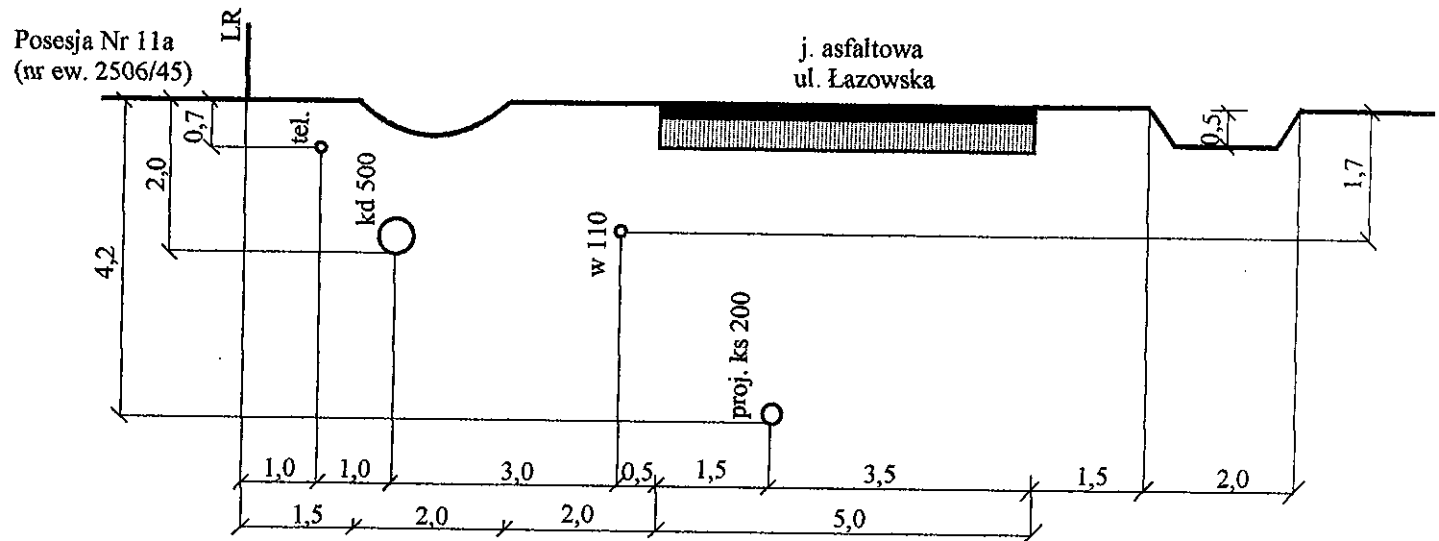


Przekrój 10-10



NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
PRZEMOCNIAZOWANIE		84	
OBJEKT		SKALA	
Kanal sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin		1:100	
NUMER ZLECENIA		STADIUM P.B.	
DATA		BRANŻA SANITARNA	
19/1966/Kt		grudzień 2000 r.	
mgr inż. Alojzy Sawicki		Podpis	
mgr inż. Małgorzata Nienio		19/1966/Kt	
mgr inż. Robert Maćka		N. Up.	
mgr inż. Iwona Chadyś		PRZEDSIĘBIORSTWO	
mgr inż. Marcin Kwaskowski		INŻYNIERIA	
mgr inż. Rafał Małowiejski		ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO	
mgr inż. Stanisław Zasłowski		UAN-VIII-7342/223/92	
Sprawdził		UAN-VIII-7342/223/92	

Przekrój 16-16



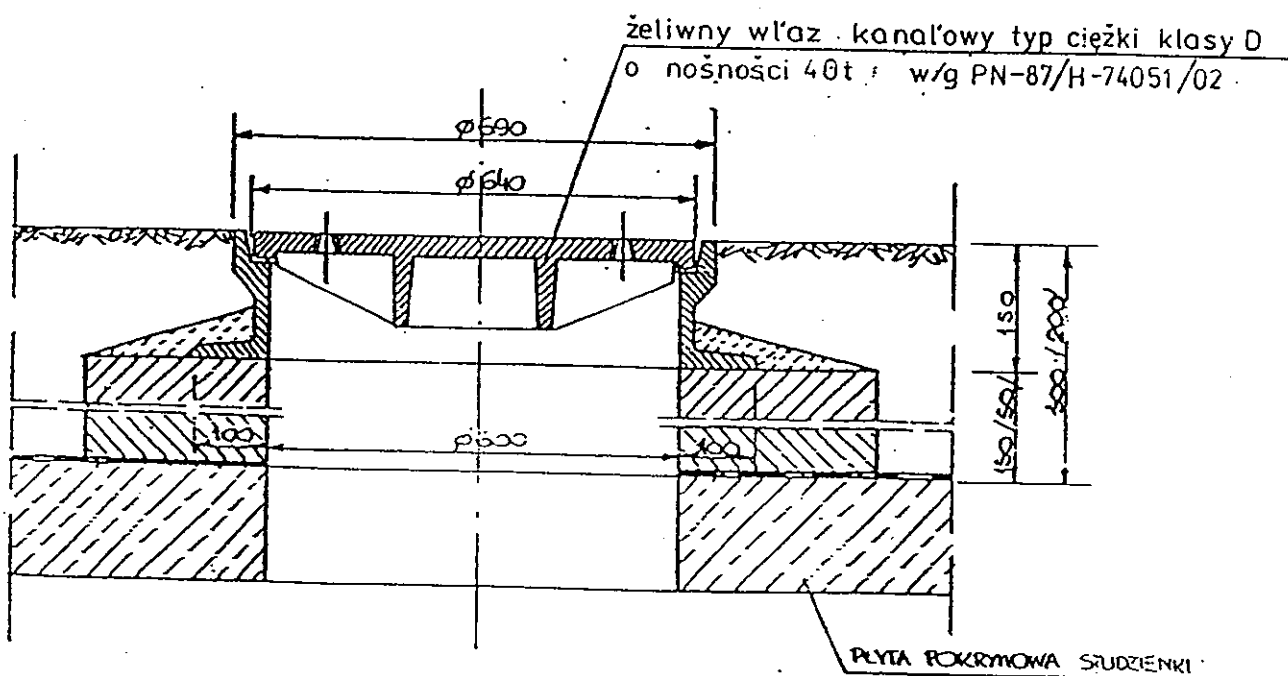
NAZWA RYSUNKU		PRZĘKRÓJ POPRZECZNY ULICY ŁAZOWSKIEJ		NR. RYSUNKU 89	
OBIEKT		Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin		SKALA 1:100	
NUMER ZLECENIA		DATA grudzień 2000 r.		STADIUM P.B. BRANŻA SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Alojzy Sawicki	Nr. Upr.	19/1966/Kt	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Niemiro				
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madela				
Asys. projektanta	mgr inż. Iwona Chadryś				
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwaskowski				
Asys. projektanta	mgr inż. Rafał Makowieczuk				
Sprawdził	inż. Stanisław Zaskórski		UAN-VIII-7342/223/92		

NAZWA RYSUNKU		NR. RYSUNKU	
STUDNIA KANALIZACYJNA SPADOWA Φ 1200 mm		B	
OBIEKT		SKALA	
Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin		1:25	
NUMER ZLECENIA		STADIUM P.B.	
DATA		BRANŻA SANITARNA	
grudzień 2000 r.			
Projektant	mgr inż. Andrzej Sawicki	19/1966/Kt	Podpis
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Nienitz		
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madala		
Asys. projektanta	mgr inż. Krzysztof Chodak		
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwasowski		
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Kowalczyk		
Sprawdził	inż. Stanisław Skowron	JOHANN WILH 7849/223/92	



PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII
ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO

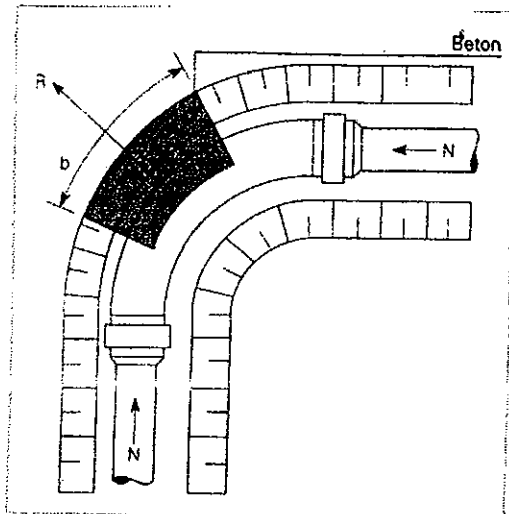
SZCZEGÓŁ OSADZENIA WŁAZU TYPU CIĘŻKIEGO 1:10



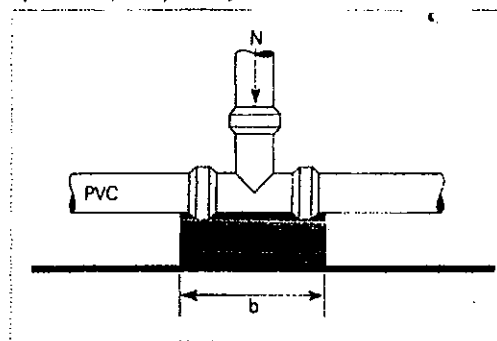
NAZWA RYSUNKU		NR. RYSUNKU	
WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO		E	
OBIEKT		SKALA	
Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin		1:10	
NUMER ZLECENIA		STADIUM	
		P.B.	
DATA		BRANŻA	
grudzień 2000 r.		SANITARNA	
Projektant	mgr inż. Alojzy Sawicki	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO	
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Niemiro		
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madela		
Asys. projektanta	mgr inż. Iwona Chadyś		
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwaskowski		
Asys. projektanta	mgr inż. Rafał Makowiec		
Sprawdził	inż. Stanisław Zaskórski		
19/1966/Kt		UAN-VIII-7342/223/92	

BLOKI OPOROWE

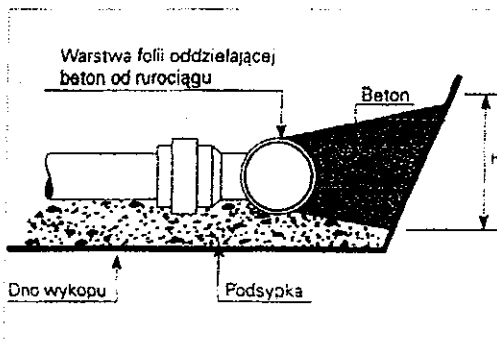
Rys. 5 Blok oporowy dla łuków



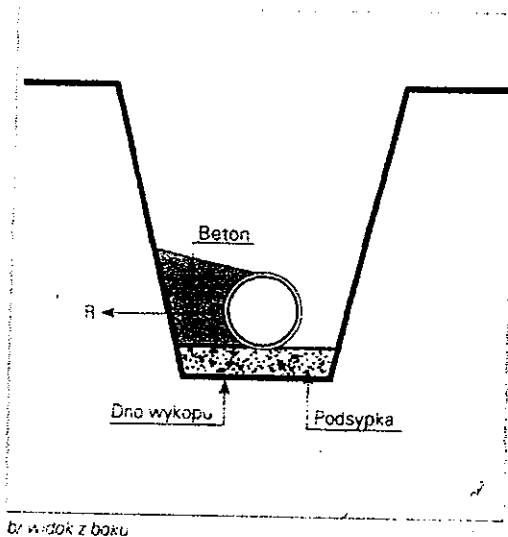
Rys. 4. Blok oporowy dla trójnika



a/ widok z góry



b/ widok z boku



b/ widok z boku

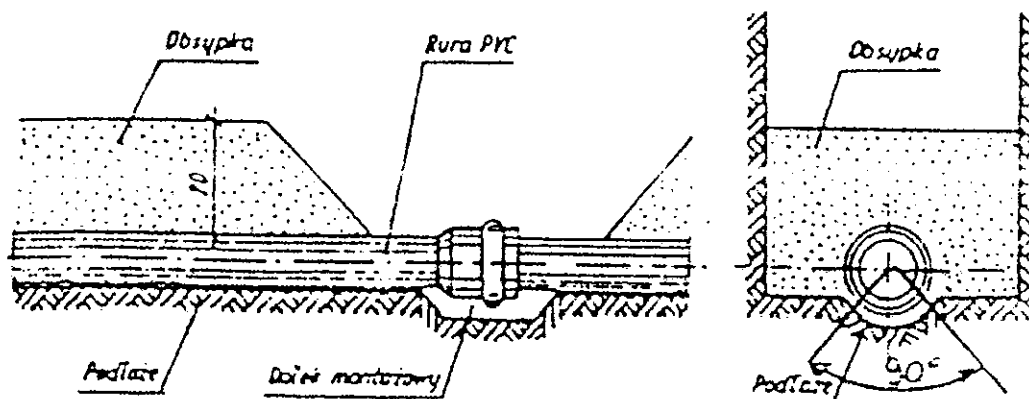
NAZWA RYSUNKU		NR. RYSUNKU	
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH		F	
OBIEKT		SKALA	
Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin			
NUMER ZLECENIA		STADIUM P.B.	
		BRANZA SANITARNA	
DATA			
grudzień 2000 r.			
Projektant	mgr inż. Alojzy Sawicki	19/1966/Kt	
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Niemiro		
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madela		
Asys. projektanta	mgr inż. Iwona Chadryś		
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwaskowski		
Asys. projektanta	mgr inż. Rafał Makowieczuk		
Sprawdził	inż. Stanisław Zaskórski	UAN-VIII-7342/223/92	



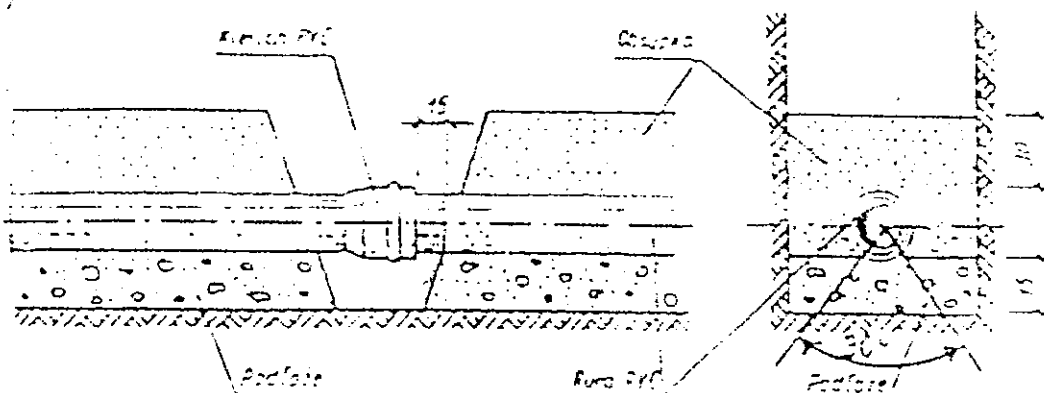
PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII
ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO

Przykłady ułożenia przewodu z PVC na a) podłożu naturalnym i b) podłożu wzmocnionym

a)



b)



NAZWA RYSUNKU				NR. RYSUNKU	
UŁOŻENIE KANAŁU W WYKOPIE				G	
OBIEKT				SKALA	
Kanał sanitarny w miejscowości Koszęcin, gm. Koszęcin				STADIUM P.B.	
NUMER ZLECENIA				BRANŻA SANITARNA	
DATA				grudzień 2000 r.	
Projektant	mgr inż. Alojzy Sawicki	19/1966/Kt	 PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA WIEJSKIEGO		
Asys. projektanta	mgr inż. Małgorzata Niemiro				
Asys. projektanta	mgr inż. Robert Madela				
Asys. projektanta	mgr inż. Iwona Chadryś				
Asys. projektanta	mgr inż. Marcin Kwaskowski				
Asys. projektanta	mgr inż. Rafał Makowieczuk				
Sprawdził	inż. Stanisław Zaskórski	UAN-VIII-7342/223/92			