

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miasto i Gmina Serock

Adres do korespondencji:

Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Rynek 21

05-140 Serock

tel. 0-22 782 88 00, fax: 0-22 782 74 99, e-mail: inwestycje@serock.pl,

www.serock.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia:

Budowa drogi i chodnika w ul. Polnej w Serocku

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: 45233140-2

Zakres zamówienia obejmuje:

- budowę jezdni z kostki betonowej o gr. 8 cm., szerokość jezdni 6m, łączna powierzchnia 1782 m²,
- budowa chodnika z kostki betonowej o gr. 6 cm, szerokość chodnika 2m, łączna powierzchnia 472 m²,
- budowa zjazdów indywidualnych, 4 szt. o łącznej powierzchni 202 m²,
- przebudowę odcinka linii telefonicznej o długości 66,5 mb,
- przebudowę gazociągu ulicznego z przyłączami średniego ciśnienia do budynków mieszkalnych w ul. Polnej na trasie budowanej drogi.

Dokładny zakres prac przedstawiony jest w przedmiarze robót oraz w dokumentacji projektowej, która jest załącznikiem do niniejszej siwz.

Zamówienie będzie udzielone w trybie przetargu nieograniczonego, przewidzianego ustawą - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

W trakcie realizacji inwestycji oraz podczas odbioru zadania, do obowiązków wykonawcy należeć będzie również:

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczenia do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz dołączenie ich do dokumentacji powykonawczej,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poż. i sanitarnych.
- zapewnienie podczas wykonywania przedmiotu umowy należytego porządku w miejscu objętym pracami budowlanymi.
- poniesienie kosztów energii, wody, itd. pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie, w przypadku, gdy zaistnieje taka potrzeba,
- zabezpieczenia miejsca wykonywania przedmiotu umowy przed wejściem osób niepowołanych i zapewnienie pełnego bezpieczeństwa prac celem ochrony osób trzecich przed stratami w ich mieniu, zdrowiu i życiu,
- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru,

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- w przypadku gdy będzie to konieczne, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podst. art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane,
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy, uzgodnienia wejścia w teren z zarządcą drogi oraz pokrycia z tym związanych stosownych opłat,
- zapewnienie nadzoru służb technicznych Telekomunikacji Polskiej SA przy przebudowie linii telefonicznej oraz w miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną,
- zapewnienie nadzoru MPWiK w m. st. Warszawie S.A. w trakcie robót polegających na regulacji wysokościowej studni kanalizacyjnych,
- wykonanie pełnej obsługi geodezyjnej inwestycji, tzn. tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna – powykonawcza.

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 Prawa zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zlecenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 Prawa zamówień publicznych.

6. Oferty wariantowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: wymagany – 30 dni od dnia podpisania umowy.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceniania spełniania warunków przez Zamawiającego:

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podst. art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zm.)
- udzieli co najmniej trzy lata rękojmi,
- złożą kompletną ofertę, której zawartość opisana jest w punkcie poniżej,

Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert.

Wszystkie oferty, złożone w postępowaniu, które nie dotrzymują jakichkolwiek wymagań określonych w SIWZ – brak dokumentu, nieodpowiednia forma dokumentu, oświadczenia lub załącznika, niedotrzymanie terminu wykonania zadania, okresu rękojmi, czy terminu związania oferty - zostaną odrzucone, bądź wykonawcy, którzy złożyli niekompletne oferty zostaną wykluczeni.

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie wykonawca musi załączyć do oferty: A)

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty,
2. Podpisane oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych,
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. Wykazu wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, (jeżeli firma istnieje krócej, to za cały okres jej istnienia) **co najmniej 2 robót drogowych o wartości minimum 100 000 zł**

brutto każda. W wykazie tym należy wskazać dokładny zakres zamówienia, termin realizacji, zamawiającego, wartość oraz dołączyć do każdego z wymienionych robót dokumenty potwierdzające, że prace te zostały wykonane należycie,

5. Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z danymi na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Wykonawca musi wykazać że dysponuje **kierownikiem budowy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych do prowadzenia robót drogowych, oraz kierownikami robót branżowych odpowiadających za przebudowę gazu oraz linii telefonicznej**, spełniającymi warunki określone w punkcie poniżej. W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku: nazwę podwykonawcy, zakres oraz czas powierzonych mu prac i ich wartość.
6. Dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą wykonywać zamówienie (kierować robotami), posiadają wymagane uprawnienia budowlane oraz posiadają zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.
7. Kosztorys ofertowy, szczegółowy, oparty o katalogi i zgodny z załączonym przedmiarem robót.
8. Paraflowany przez Wykonawcę formularz umowy stanowiący integralną część niniejszej siwz.
9. Potwierdzenie wniesienia wadium.

B) W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów należy załączyć dodatkowo następujące dokumenty i załączniki:

- pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

C) Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (dokument nieaktualny) spowoduje wykluczenie wykonawcy bądź odrzucenie oferty.

10.Sposób złożenia oferty oraz porozumienia się wykonawcy z zamawiającym:

1) Wykonawca składa ofertę wraz z wszelkimi oświadczeniami i wymaganymi dokumentami w formie pisemnej.

2) W przypadku pytań dotyczących przygotowania oferty, wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba **wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni** przed terminem składania ofert.

3) Prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji, wszelkie zapytania przesłane do zamawiającego mogą być przesyłane drogą elektroniczną lub faksem (art. 27 ustawy - Prawo zamówień publicznych) bez wymogu potwierdzania ich w formie pisemnej. Odpowiedzi udzielane przez stronę zamawiającą, ogłoszenia i zawiadomienia dla wykonawców będą przesyłane drogą elektroniczną lub faksem, na adresy podane na druku oferty złożonej przez wykonawcę.

(Uwaga: podanie adresu poczty elektronicznej bądź nr faksu nie jest obowiązkowe. W przypadku braku przez wykonawcę takiego środka przekazu, wszelka korespondencja do tego wykonawcy będzie przekazywana w formie pisemnej).

11.Osoby do kontaktu z wykonawcami:

a) w sprawach formalnych – Marek Bąbolski, tel. 782-88-17

Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

b) w sprawach technicznych – Edward Wrzesiński, tel. 782-88-19

Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

12. Wadium:

- 1) Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **4000 zł** (słownie: cztery tysiące zł)
- 2) Wadium można wnieść w następujących formach:
 - pieniądzu,
 - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancji bankowej,
 - gwarancji ubezpieczeniowej,
 - poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).

Wadium w pieniądzu należy wpłacić przelewem na niżej podany rachunek:

Bank Inicjatyw Społeczno – Ekonomicznych S.A. Oddział w Serocku

53 1370 1066 0000 1804 4036 5200

3) Wadium należy wnieść zgodnie z art. 45 ust. 3 – ustawy – Prawo zamówień publicznych, tzn. przed upływem terminu składania ofert. Definicja ta oznacza, że przed upływem terminu składania ofert, oznaczona kwota powinna znaleźć się na rachunku bankowym wskazanym przez zamawiającego lub powinno nastąpić ustanowienie zabezpieczenia w drodze określonej czynności prawnej, np. gwarancji ubezpieczeniowej. Oznacza, to, że w przypadku wpłaty przelewem, dyspozycję należy złożyć z takim wyprzedzeniem, aby w dniu składania ofert wpłata znalazła się na wskazanym koncie natomiast gwarancja ubezpieczeniowa i inne dokumenty tego typu powinny obowiązywać równo z dniem składania ofert.

4) Wadium zostanie zwrócone wykonawcy w terminie i na warunkach określonych w art. 46 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

13. Termin związania ofertą: wynosi **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach zamawiający, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni. Odmowa wyrażenia takiej zgody nie powoduje utraty wadium. W przypadku wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania oferty, wykonawca musi przedłużyć termin ważności wadium lub, gdy nie jest to możliwe wnieść nowe wadium.

14. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy spiąć w sposób gwarantujący jej zachowanie w całości, tzn. wszystkie druki powinny być spięte zszywaczem, obindowane lub wpięte w skoroszyt. Oferta musi być złożona w jednym egzemplarzu, napisana w języku polskim. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, a załączniki wymienione według kolejności na druku oferty dołączonym do SIWZ. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być oznakowana w sposób następujący:

<NAZWA OFERENTA I JEGO ADRES >

Gmina Miasto i Gmina Serock

Rynek 21

05-140 Serock

oferta na

„Budowę drogi i chodnika w ul. Polnej w Serocku”.

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Wszystkie zapisane strony oferty muszą być parafowane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

15.Miejsce, termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w pok. nr 24 I p. do godz. 13.30 dnia 15.09.2006 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.09.2006r. o godz.12.00 w siedzibie zamawiającego w pok. nr 26 I p.

16.Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena oferty powinna być wyliczona w PLN, jako łączna cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, wynikająca z kosztorysu ofertowego, rozłożona na kwotę netto oraz cenę brutto – według wzoru podanego na formularzu oferty. Cena oferty musi zawierać również wszystkie koszty wymienione w pkt. 3 siwz oraz w przedmiarze robót i projekcie technicznym.

17.Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia między wykonawcą i zamawiającym będą prowadzone w PLN. Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia wykonawcy będzie faktura sporządzona w oparciu o protokół odbioru robót i kosztorys powykonawczy.

18.Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

Cena oferty – 100%

19.Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wszelkich formalnościach jakie należy podjąć w celu podpisania umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony pisemnie, indywidualnie przez zamawiającego.

20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Wykonawca, któremu będzie przyznana umowa będzie zobowiązany do wpłacenia zabezpieczenia należytego wykonania **umowy w wysokości 5% wartości całkowitej podanej w ofercie**. Zabezpieczenie to służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem na rachunek wskazany w niniejszej SIWZ w pkt.12.

W przypadku wyrażenia zgody przez wykonawcę wadium może zostać zaliczone na poczet zabezpieczenia.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie wykonawcy zwrócone w terminie 30 dni od dnia protokołu końcowego odbioru robót, 30% wartości zabezpieczenia zostanie pozostawione w celu zabezpieczenia z tytułu rękojmi lub gwarancji za wady i zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi lub gwarancji, po uprzednim dokonaniu przeglądu pogwarancyjnego zadania.

21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: wg załączonego do SIWZ wzoru umowy.

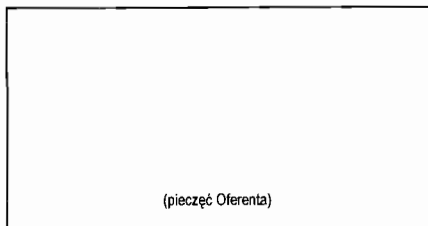
22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Prawa zamówień publicznych (Dz. U Nr 19 poz. 177 z dnia 09.02.2004 r. ze zm.)

ZATWIERDZAM
Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Zastępca Burmistrza
Dnia: 14 sierpnia 2006
mgr Józef Zajac

Załączniki:

1. formularz oferty,
2. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
3. wykaz robót,
4. wykaz kadry i podwykonawców,
5. przedmiar robót,
6. wzór umowy,
7. kopia projektu technicznego.



Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21
05-140 Serock

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Oferenta:

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:

REGON:

NIP:

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:
Budowa drogi i chodnika w ul. Polnej w Serocku.

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł.

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

2) Oferuję termin realizacji zamówienia

3) Udzielam okresu rękojmi

4) Wadium w kwocie 4000 zł wpłaciłem w formie

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, projektem technicznym oraz terenem robót i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres dni.

4. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:
- 1) podpisania umowy w formie, terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)/

- 2). Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,
14. ,
15. ,
16. ,
17. ,

Adnotacje wykonawcy:.....
.....

..... 2006 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

.....
(pieczęć oferenta)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że;

- 1) jestem uprawniony do wykonywania określonej działalności lub czynności , zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH PIĘCU LAT ROBÓT BUDOWLANYCH PODOBNYCH DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z DATAMI ICH ROZPOCZĘCIA, ZAKOŃCZENIA ORAZ PODANIEM NAZWY ZAMAWIAJĄCEGO.

L.p	Opis zamówienia	Wartość zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zamawiający

pieczęć i podpis osoby upoważnionej

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW
PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Budowa drogi i chodnika w ul. Polnej w Serocku.

oświadczam, że dysponuję:

1. następującymi pracownikami i współpracownikami przewidzianymi do wykonania przedmiotu zamówienia, którzy są uprawnieni do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

[imię i nazwisko/planowana funkcja/Nr uprawnień]:

-
-
-
-
-

2. przy pomocy następujących podwykonawców wykonam niżej podane prace:

Nazwa podwykonawcy	Zakres prac wykonywanych przez podwykonawcę	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Kwota wartości zleconych prac

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

Do wykazu załączam kserokopie dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia osób, którymi dysponuję do wykonania przedmiotu zamówienia.

....., dn.

podpis/podpisy osób upoważnionych do
podpisywania oferty

U M O W A

PRI. 342-.../06

W dniu pomiędzy gminą Miasto i Gminą Serock reprezentowaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock – Pana mgr Sylwestra Sokolnickiego, zwaną dalej „Zamawiającym” przy kontrasygnacie Skarbnika Miasta i Gminy Serock – Pani Anny Cielenkiewicz, a firmą, z siedzibą, działającą na podstawie, zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1.....

została zawarta umowa zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych wg trybu „przetarg nieograniczony”.

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego **„budowa drogi i chodnika w ul. Polnej w Serocku”**.
2. Szczegółowy zakres robót określa kosztorys ofertowy stanowiący integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto
podatek VAT
wartość brutto
Słownie brutto
.....
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 4 zostało określone na podstawie przetargu nieograniczonego z dn. 15.09.2006r.

§ 2

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy do dnia terenu budowy w rozmiarach i stanie umożliwiających wykonanie robót.
2. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego w osobie Pana Edwarda Wrzesińskiego.

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.
2. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.
3. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.

4. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane.
5. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
6. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
7. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy , a także uporządkowanie terenu budowy nie później niż w terminie odbioru końcowego.
8. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
9. Wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) /na podst. art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane/, oraz nadzoru nad przestrzeganiem zawartych w nim ustaleń.
10. Opracowania projektu organizacji ruchu na czas wykonywania prac, uzyskania decyzji na zajęcie pasa ruchu drogowego, oraz uiszczenia stosownych opłat.
11. Zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej tyczenia oraz inwentaryzacji powykonawczej.
12. Zapewnienia nadzoru służb technicznych Telekomunikacji Polskiej SA przy budowie linii telefonicznej oraz w miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną
13. Zapewnienia nadzoru MPWiK w m. st. Warszawie SA w trakcie robót polegających na regulacji wysokościowej studni kanalizacyjnych.
14. Przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót nie objętych umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
2. Zamawiający pokrywa wartość robót, o których mowa w ust. 1, jeżeli konieczność ich wykonania powstała z przyczyn, za które odpowiada.

§ 5

Wszelkie roboty dodatkowe mogą być wykonane tylko po spisaniu protokołu konieczności i ustaleniu zakresu robót w dodatkowym kosztorysie / sprawdzonym przez inspektora nadzoru/, zatwierdzonym do realizacji przez Zamawiającego oraz podpisania umowy dodatkowej z określeniem terminu wykonania robót dodatkowych.

§ 6

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. W wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca- w wysokości 20% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowym, kara umowna ulega podwyższeniu o 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego.
4. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót / zabrudzenie, zniszczenie/ Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

6. Kary umowne mogą być potrącane z faktur wystawionych przez Wykonawcę.
7. Kary umowne naliczane będą od wynagrodzenia umownego brutto.

§ 7

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 8

Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu odbioru nastąpi w formie protokołu odbioru robót. Wykonawca na 7 dni przed odbiorem jest obowiązany powiadomić na piśmie Zamawiającego o terminie odbioru.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza datę rozpoczęcia czynności odbioru w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i wyznaczyć na to termin,
 - b) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający odmawia odbioru.

§ 10

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
2. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.

§ 11

W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, zamawiający może:

- 1) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.
- 2) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:
 - a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwy organ nadzoru,
 - b) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 12

O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wykonawcę w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.

§ 13

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 36 m-cy.
2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczyna się w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru.
3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady robót w toku ich wykonania, wzywa Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.
5. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto w formie zgodnie z art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych najpóźniej w dniu podpisania umowy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwrócone zostanie Wykonawcy w następujący sposób:
 - 70% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 30 dni od daty spisania końcowego protokołu odbioru robót.
 - 30% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.

§ 14

1. Wykonawca określi zakres robót, który wykonywał będzie osobiście oraz za pomocą podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wystąpienia do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą i w tym celu przedstawia Zamawiającemu umowę z określeniem zakresu robót.

§ 15

Zamawiający nie udziela żadnych zaliczek na poczet wykonanych prac.

§ 16

Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru, obmiar robót i kosztorys powykonawczy w sposób następujący:

- a) za wykonane etapy i po dokonaniu odbioru robót w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury częściowej,
- b) za wykonanie przedmiotu umowy i po dokonaniu odbioru końcowego w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury końcowej.

§ 17

Należność za wykonane roboty Zamawiający przekaże na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury i udokumentowania faktu wypłacenia wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, który faktycznie wykonał prace objęte fakturą Wykonawcy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy nastąpić mogą jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności na podstawie aneksu podpisanego przez każdą ze stron.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dn. 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Do rozstrzygania sporów pomiędzy stronami właściwy jest Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 21

Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ul. Polna - Przedmiar robót drogowych
Kod CPV dział 45000000- 7 roboty budowlane

Lp	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
		Kod CPV grupa 45100000 – 8 przygotowanie terenu pod budowę		
	D-01.00.00	Roboty pomiarowe i ziemne		
1	KNNR 1 0102/04 D-01.00.00	Karczowanie krzaków w poboczu drogi i rowie $50 \times 2 = 100$	ha	0.01
2	KNNR 1 0103/03 D-01.00.00	Wywiezienie materiału po karczowaniu na odl. 2km	mp	6
3	KNNR 1 0104/03 D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.3
4	KNNR 1 0802/02 D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z MMA z wywiezieniem	m ²	320
5	KNNR 1 0201/01 D-06.04.01	Odmulenie rowów z wywiezieniem urobku . $20+25+12+15+20+30+20+25+10 = 177 \times 1 \times 0.3 = 53.1$	m ³	53
		Kod CPV - grupa 45200000-9 roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej		
6	KNNR 6 0101/ 0101 D-02.01.01	Koryta wykonywane na szerokość chodnika z krawężnikiem głębokości do 10 cm spycharką $271 \times 2.5 = 677.5 \text{ m}^2$	m ²	678
7	KNNR 1 0205/01	Załadunek i wywiezienie urobku na odl. do 5 km $678 \times 0.1 = 67.8$	m ³	68
8	KNNR 1 0301/01 D-02.01.01	Koryto pod ławy krawężnikowe z oporem na głębokość do 0.4 m z wykorzystaniem ziemi na miejscu. Krawężnik wyniesiony , ze światłem $270.5 - 4 - 4.5 - 7 - 6 - 8 - 5 = 236 \times 0.4 \times 0.3 = 28.32$ krawężnik wtopiony na zjazdach $4 + 4.5 + 6 + 8 + 5 = 27.5 \times 0.4 \times 0.4 = 4.4$ koryto pod ławy krawężnika wtopionego 12x25 na jezdni i zjazdach po wschodniej stronie jezdni $276 + 3.5 \times 9 + 9 \times 4 = 276 + 63 = 339 \times 0.3 \times 0.3 = 30.51$	m ³	63
9	KNNR 6 0101-0301	Koryto pod jezdnię na głębokość średnio 30 cm $276 \times 6 + 0.21 \times 6^2 + 6 \times 8 + 7 \times 7 + 0.21 \times 7^2 \times 2 = 1656 + 7.56 + 48 + 49 + 20.58 = 1781,14$	m ²	1782
10	KNNR 1 0201/01 0208/02 D-02.01.01	Koryta wykonywane pod zjazdy na głębokość do 20 cm koparką z wywiezieniem urobku na odkład na odległość do 5 km. $4 \times 2.5 + 4.5 \times 2.5 + 6 \times 2.5 + 8 \times 2.5 + 5 \times 2.5 = 10 + 11.25 + 15 + 20 + 12.5 = 68.75 \times 0.2 = 13.75$ strona wschodnia $3.5 \times 4.5 \times 4 + 4 \times 3 \times 3 + 5 \times 3.5 + 3 \times 3.5 = 133 \times 0.3 = 39.9$	m ³	54
11	Kalk. Indyw. D-01.03.04	Przepusty rurowe pod wjazdami o średnicy Ø 110 mm dla zabezpieczenia kabli Strona zachodnia $5 + 6 + 7 + 9 + 6 = 33\text{m}$ Strona wschodnia $4 \times 5.5 + 3 \times 5 + 6 + 4 = 47$	m	80
12	KNNR 6 0103/01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Jezdnia 1782 + Chodnik 472m ² + Zjazdy 202 =	m ²	2456
13	KNNR 6 0403/ 0401 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 20 x30 cm na podsypce cem. – piaskowej wraz z wykonaniem ławy 0.06 m ² z betonu B-10 $270.5 - 4 - 4.5 - 7 - 6 - 8 - 5 = 236$ krawężnik 20x30 cm wtopiony na zjazdach 27.5	m	264
14	Wyc. Indyw.	Dodatek uzupełniający wyk. ławy z oporem $575 \times 0.04 = 23$	m ³	23

ul.Polna
Przedmiar robót drogowych
Kod CPV - grupa 45200000-9 roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej

Lp	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
		Kod CPV - grupa 45200000-9 roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej		
15	KNNR 6 0403/ 0301 przez analogię D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 15x30 cm na podsypce cem. – piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem 0.05 m ² z betonu B-10 na wjazdach na odcinkach od zewnętrznej krawędzi chodnika do bramy 4x 3 x 2 = 30 zamknięcie krawężnikiem betonowym 15x30 cm wtopionym lub na płask, na podsypce cem. – piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy z oporem 0.05 m ² , z bet. B-10 - 28	m	58
16	KNNR 6 0403/ 0301 przez analogię D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione 12x25 cm na podsypce cem. – piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem 0.05 m ² z betonu B-10	m	339
17	Wyc. Indyw	Dodatek uzupełniający wyk .ławy z oporem 58x 0.03 = 1.74	m ³	2
18	KNNR 6 0404/05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30cm na posypce cem – piaskowej z zabezpieczeniem poboczem ziemnym szerokości min. 0.3 m	m	236
19	KNNR 6 0104/01 D-04.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku na jezdni i zjazdach i grub. 10cm 1782 + 69 + 133 = 1984	m ²	1984
20	KNNR 6 0113/02	Podbudowa grub. 20 cm z kamienia łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie pod jezdnię	m ²	1782
21	KNNR 6 0204/06 D.04.04.02	Podbudowa grub. 15 cm z tłucznia kamiennego, stabilizowanego mechanicznie na wjazdach	m ²	202
22	KNNR 6 0502/03 D-08.04.01	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej (kolor) grub. 8 cm na podsypce cem-piaskowej	m ²	202
23	KNNR 6 0502/03 D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cem-piaskowej	m ²	1782
24	KNNR 6 0104/01 przez analogię D.04.04.01	Podbudowa grub. 10cm z kruszywa naturalnego (pospółki) pod chodnik	m ²	472
25	KNNR 6 0502/02 D-08.02.00	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm na podsypce cem-piaskowej	m ²	472
26	KNNR 6 0112/05 D-04.04.00	Pobocze z kruszywa naturalnego stabilizowane mechanicznie , grub. 10 cm	m ²	250
27	KNNR 6 1305/02	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	m ²	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU Ś.C.
ADRES INWESTYCJI : Serock ul. Polna i Trauguda
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 21 Serock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Grodzki

mgr inż. Piotr Grodzki
Upr. Bud. UAN-4224/13/12/86

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, PODSYPKI I NADSYPKI	1	11
2	45231220-3	ROBOTY MONTAŻOWE	12	31
3	45111200-0	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	32	33

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE, PODSYPKI I NADSYPKI					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0.229	km	0.229	
				RAZEM	0.229
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	168.34	
d.1	0217-04	[229.0+0.80*6]*[1.10+0.10]*0.60		15.84	
		wykopy do likwidacji i wstawienia zaworów		=====	
		[1.50*4+4.00*4]*[1.10+0.10]*0.60		184.18	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		przyjęto 70% wykopów wykonanych mechanicznie	m ³	128.93	
		poz.2A*0.70		RAZEM	128.93
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopatą głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	przyjęto 30% wykopów wykonanych ręcznie	m ³	55.25	
		poz.2A*0.3		RAZEM	55.25
4	KNR-W	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm	m ³		
d.1	2-18				
	0511-01	229.00*0.60*0.10	m ³	13.74	
				RAZEM	13.74
5	KNR-W	Obsypka i nadsypka z piasku o łącznej grub. 16cm	m ³		
d.1	2-18				
	0511-02	229.00*[0.06+0.10]	m ³	36.64	
				RAZEM	36.64
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III (wraz z ubiciem gruntu warstwami)	m ³	128.93	
d.1	0320-02	wykop		-13.74	
		poz.2		-36.64	
		minus podsypka i nadsypka		=====	
		-poz.4		78.55	
		-poz.5			
		A (obliczenia pomocnicze)			
		przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie	m ³	23.57	
		poz.6A*0.3		RAZEM	23.57
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie	m ³	54.99	
		poz.6A*0.7		RAZEM	54.99
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (dotyczy zasyпки spycharkami)	m ³		
d.1	0236-01	przyjęto 70% robót wykonanych mechanicznie	m ³	54.99	
		78.55*0.7		RAZEM	54.99
9	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0212-03	poz.4+poz.5	m ³	50.38	
				RAZEM	50.38
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 18			
		poz.9	m ³	50.38	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.38
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Zabezpieczenie kabli energetycznych - montaż rur dwudziel- nych A110 PS L=1,50m (typu AROT)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
12 d.2	KNR 4- 05I 0121- 01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. ze- wnętrznej 89/4.0	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.2	KNR 4- 05I 0219- 01 analogia	Demontaż istniejących zasuw o średnicy 63 mm z obudową	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz. 12*6.57*0.001 0.030*3	t t t	 0.039 0.090	
				RAZEM	0.129
15 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każ- dy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz. 14	t t	 0.129	
				RAZEM	0.129
16 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach (63x5,8 PE)	m		
		225.00	m	225.00	
				RAZEM	225.00
17 d.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
19 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik TT 63x63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik TT 63x40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik TT 63x25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa C 63	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNR-W d.2 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa C 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W d.2 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa C-25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W d.2 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano kolano E 90 st. /63	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W d.2 2-19 0204-06	Kształtki adaptacyjne stal/PE 80/63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W d.2 2-19 0204-01	Kształtki adaptacyjne stal/PE 20/25	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W d.2 2-19 0212-01	Skrzynki wentylacyjne uliczne	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W d.2 2-19 0304-04	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 63 mm PE w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem znacznika	m		
		229.00	m	229.00	
				RAZEM	229.00
31	KNR 2-19 d.2 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0.229	km	0.229	
				RAZEM	0.229
3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
32	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		[229.0+0.80*6]*2	m	467.60	
				RAZEM	467.60
33	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.32	m	467.60	
				RAZEM	467.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Serock Polna i Trauguta przebudowa linii kablowej napowietrznej

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21
Obiekt: CA Serock
Budowa: Sieć rozdzielcza

Małgorzata Myszk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji
w specjalnościach instalacyjnych w zakresie
linii, instalacji urządzeń liniowych
nr 110/98/U

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: Dariusz Boniecki

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
KNR 501/704/2 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii III	1,0		1szt
KNR 501/615/1 Zawieszanie kabla napowietrznego TKMo Fi 15 mm	66,5		1m
TPSA 40/505/6 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	1,0		1szt
TPSA 40/505/9 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	2,0		1szt
KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10	1,0		1odcinek
KNR 5032/305/4 Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zadrzewionym, 2 szt. x Fi 1,2-2 mm	0,067		1km
KNR 501/704/2 Demontaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych słup 7 m, grunt kategorii III (analogia)	1,0		1szt

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
292 Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	1r-g	27,459		
293 Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	1r-g	6,8034		
11317 Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	1r-g	4,24		
832 Monterzy	1r-g	0,8577		
391 Robotnicy grupa I	1r-g	1,04252		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Z E S T A W I E N I E M A T E R I A Ł Ó W

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11422	Belki ustojowe BUT	szt	4		
1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0665		
12393	Drut stalowy okrągły miękki Fi 5,0 mm	kg	10,773		
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04		
11333	Haczyki stalowe ocynkowane	szt	359,1		
1341201	Haki	szt	1,01		
8030301	Kabel KzTKMxpn 5x4x0,5	m	4,12		
11334	Naprężnik do linki odciągowej NL3	szt	0,665		
11438	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	8		
11335	Opaski stalowe	szt	359,1		
10206	Parafina rafinowana	kg	0,0266		
11426	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	16		
12128	Słup żelbetowy telekomunikacyjny S2T 7	szt	2		
8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,1995		
8220401	Spoivo cynowo-olowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,0133		
7462999	Zacisk słupowy	szt	2,02		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Z E S T A W I E N I E S P R Z Ę T U

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11386	Megaomierz	m-g	1,31		
11387	Mostek kablowy	m-g	0,68		
39651	Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4,5 t	m-g	2,26		
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,6783		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,75		
11670	Samochód skrzyniowy do 3,5 t (Trambus) (1)	m-g	3,3587		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,3318		
39931	Żurawik hydrauliczny 1,2 t	m-g	1,92		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			13,289		

T A B E L A E L E M E N T Ó W S C A L O N Y C H

Element	Wartość z narzut.
Suma elementów	

Urząd Miasta i Gminy Serock

OBIEKT

ul. Polna od końca istniejącego chodnika przy posesji nr 36 do skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

Działki nr ewid.103,104,1/11 obr.04, dz. nr ewid.51,14 obr. 03,
dz. nr ewid. 62,63 obr.02 pas drogowy dróg gminnych.

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

ZAKRES

Przebudowa ulicy

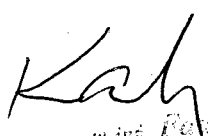
AUTOR

mgr inż. Janusz Siewierski
upr. 104/66


mgr inż. Janusz Siewierski
Upr. Bud. w zakresie komunikacji
Nr 104/66 i 130/27

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Faustyn Karpiński
upr.341/66


mgr inż. Faustyn Karpiński
upr. bud. 341/66

2006

spis treści

opis techniczny

1. Orientacja,
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
3. projekt zagospodarowania terenu,
4. projekt architektoniczno-budowlany z rysunkami wykonawczymi,
5. Przedmiar robót,

opinia

- Starostwo Powiatu Legionowskiego , Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu - opt. nr 31/2006

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 ,
2. projekt architektoniczno-budowlany - rozwiązanie sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500,
3. profil podłużny skala 1 : 100/1000,
4. przekrój normalny w skali 1 : 100,
- 4a. Przekrój konstrukcyjny jezdni w skali 1 : 10,
5. przekroje szczegółowe do rozwiązania wysokościowego w skali 1 : 100,
6. przekrój konstrukcyjny chodnika w skali 1 : 10,
7. zjazd na posesję w skali 1 : 100 i szczegóły konstrukcyjne w skali 1 : 10,
8. szczegóły konstrukcyjne zjazdu na posesję w skali 1 : 10.

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar A (obręby : 01, 02, 03, 04, 05, 10, 11, 12) uchwalonym uchwałą nr 563/LVIII/2001 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 03.09.2001r. oraz zmianą m. p. z. p. miasta Serock – obszar A uchwaloną uchwałą nr 163/XXII/04 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 12.03.2004r.:

1. Działki nr 43/8, 43/9, 44/4, 44/11, 45/3, 46/3, 47/3, 48/6, 49/1, 49/4, 50/3, 51/3, 53/3, 54/3, 62 i 63 obr. 02 w Serocku położone są w strefie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usług nieuciążliwych, stanowią pasy na poszerzenie dróg gminnych (ul. Polna i ul. Traugutta).
Działki nr 62 i 63 są drogami gminnymi (odpowiednio – ul. Polna i ul. Traugutta), natomiast działki nr 44/4 i 49/4 to drogi wewnętrzne.
2. Plan ustala poszerzenie dróg lokalnych (ul. Polna i Traugutta), oznaczonych na rysunku planu symbolem KUL do szerokości 16 – 20 m w liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu.
3. Na terenach zabudowy dopuszcza się lokalizację:
 - sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych do obsługi obszaru,
 - indywidualnych ujęć wody pitnej i pożarowej.
4. Na terenach zabudowy wyklucza się :
 - lokalizację handlu hurtowego, usług iakierniczych, blacharskich, transportowych, motoryzacyjnych, drukarskich, baz, składów i magazynów rzemiosła produkcyjnego, innych obiektów przeznaczonych na działalność gospodarczą uciążliwą dla otoczenia oraz budowę i rozbudowę /istniejących/ zakładów produkcyjnych itp.
 - budowę i rozbudowę inwentarskich budynków produkcyjnych.
5. Na obszarze gminy obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:
 - obszary chronionego krajobrazu pozostaną w ekstensywnym zainwestowaniu w harmonii z warunkami przyrodniczymi,
 - celem działalności na tych obszarach jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo ekosystemów i powiązanie ich z krajowym systemem obszarów chronionego krajobrazu,
 - obowiązuje zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych mogących pogorszyć warunki siedliska lasów użytków zielonych, a w szczególności działań, które przyczynić się mogą do obniżenia zwierciadła wód I – go poziomu.
6. Plan ustala, że ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne instalacji, urządzeń i obiektów usługowych, winno się znaleźć w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.
7. Zasady uzbrojenia inżynieryjnego terenu:
 - ustala się zasadę obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z sieci infrastruktury technicznej, poprzez istniejące i projektowane przewody magistralne i sieć rozdzielczą oraz poprzez urządzenia lokalne,
 - ustala się zasadę prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych,
 - dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic,
 - linia ogrodzeń powinna przebiegać min. 0,5 m od gazociągu,

8. Ustalenia planu dotyczące transportu i komunikacji:

- układ dróg powiatowych zapewnia zasadnicze powiązania wewnętrzne gminy Serock oraz w niewielkim stopniu powiązania z gminami sąsiednimi,
- zaprojektowane przekroje drogowe pozwalają na usytuowanie przynajmniej jednostronnego chodnika,
- teren zarezerwowany w ramach zaprojektowanych przekrojów drogowych zabezpiecza ruch pieszy poprzez układ chodników,
- dla terenów przewidzianych do zabudowy ustala się wyznaczenie układu komunikacyjnego (z wykorzystaniem istniejących ciągów) w powiązaniu z układem komunikacyjnym gminy,
- dla ciągów pieszo - jezdnych ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 6 m, w przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem dopuszcza się szerokość mniejszą, zgodną z liniami obecnych ogrodzeń bądź zabudowy,
- ustala się system ścieżek rowerowych, prowadzonych w terenach ciągów komunikacyjnych oraz w terenach zieleni publicznej; ścieżki te muszą mieć szerokość minimum 2 m.



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu
Geodezji, Gospodarki Gruntami
i Budownictwa

Joanna Gwadera
mgr inż. Joanna Gwadera

Otrzymuje :

1. „GEOCOM” Waldemar Leśko, Tadeusz Dzięgielewski
Usługi Geodezyjno - Projektowe
ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Maz.
2. GB a/a

Urząd Miasta i Gminy Serock

OBIEKT

Ul. Polna od końca istniejącego chodnika przy posesji nr 36 do skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

Działki nr ewid.103,104,1/11 obr.04, dz. nr ewid.51,14 obr. 03,
dz. nr ewid. 62,63 obr.02 pas drogowy dróg gminnych.

STADIUM

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAKRES

Przebudowa ulicy

AUTOR

mgr inż. Janusz Siewierski
upr. 104/66



SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Faustyn Karpiński
upr.341/66



2006

Projekt zagospodarowania terenu ul. Polnej
na odcinku ul. Polnej od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 36 do skrzyżowania
z ul. Traugutta w Serocku .
Działki nr ewid.103,104,1/11 obr.04, dz. nr ewid.51,14 obr. 03, dz. nr ewid. 62,63 obr.02
pas drogowy dróg gminnych.

Opis

1 przedmiot i cel opracowania

1 Dane ogólne

Projekt zagospodarowania terenu ul. Polnej opracowano na podstawie umowy PRI.27/04 z
dn.01.06.04 i aneksów nr 1 i 2 zawartych pomiędzy Gminą Miasto i Gminą Serock a firmą
„GEOCOM” z Nowego Dworu Mazowieckiego .

Projekt obejmuje przebudowę odcinka ul. Polnej od końca istn. chodnika z płyt betonowych na
wysokości posesji nr 36 do skrzyżowaniu z ul. Traugutta.

Powyższe działania zapewnią poprawę warunków ruchu pieszego i kołowego na ulicy Polnej do
skrzyżowania z ul. Traugutta.

2 Stan istniejący

Ulica Polna na odcinku opracowania posiada nawierzchnię żwirowo - ziemną. Szerokość pasa ulicy
12 m . Dojazd do przyległego zagospodarowania zapewniają zjazdy indywidualne o nawierzchni
ziemnej i utwardzone.

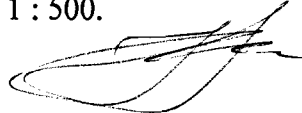
3 Materiały wyjściowe do projektu

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na podkładzie geodezyjnym do celów projektowych
w skali 1:500 w układzie wysokościowym sieci państwowej , zgodnie z warunkami technicznymi
jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i związane z nimi urządzenia określone w
Rozporządzeniu MTiGM z dnia 2 marca 1999r.

4 Projektowane zagospodarowanie terenu ulicy

- Jezdnia szerokości 6 m o przekroju ze spadkiem poprzecznym 2%, jednostronnym z poboczem
ziemnym szerokości 1 m,
- chodnik szerokości 2 m po zachodniej stronie ulicy Polnej ,
- zjazdy do przyległego zagospodarowania : po stronie zachodniej - 5 zjazdów, po stronie
wschodniej – 9 zjazdów . Ich usytuowanie przedstawiono na projekcie zagospodarowania
terenu .
- Jezdnia , chodnik i zjazdy będą posiadać nawierzchnię utwardzoną z kostki brukowej
betonowej.
- Powierzchnia jezdni – 1782 m²,
- Powierzchnia chodnika – 472 m².
- Powierzchnia zjazdów - 202 m².
- Przebudowa jezdni, zjazdów i budowa chodnika nie zmieniają funkcji ulicy , nie wpływa
niekorzystnie na środowisko naturalne i nie zmieni istniejących stosunków wodnych.

Projekt zagospodarowania terenu przedstawiono na rys. nr 1 w skali 1 : 500.



mgr inż. Janusz Siewierski
Upr. Bud. w zakresie komunikacji
Nr 104/88 I 130/87



Urząd Miasta i Gminy Serock

OBIEKT

ul. Polna od końca istniejącego chodnika przy posesji nr 36 do skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

Działki nr ewid.103,104,1/11 obr.04, dz. nr ewid.51,14 obr. 03,
dz. nr ewid. 62,63 obr.02 pas drogowy dróg gminnych.

STADIUM

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAKRES

Przebudowa ulicy

AUTOR

mgr inż. Janusz Siewierski
upr. 104/66


mgr inż. Janusz Siewierski
Upr. Bud. w zakresie komunikacji
Nr 104/66 i 130/87

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Faustyn Karpiński
upr.341/66


mgr inż. Faustyn Karpiński
upr. bud. 341/66

2006

Projekt architektoniczno- budowlany

Przebudowy ulicy Polnej na odcinku od końca istniejącego chodnika przy posesji nr 36 do połączenia skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie projektu budowlanego przebudowy ulicy Polnej obejmuje swym zakresem : odcinek ul. Polnej od końca istniejącego chodnika do skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

- Długość odcinka 276 m
- powierzchnia jezdni – 1782 m²,
- Powierzchnia chodnika – 472 m²,
- Powierzchnia zjazdów – 202 m²,

Projekt budowlany rozwiązania sytuacyjno – wysokościowego chodnika i zjazdów przedstawiono na rysunku nr 2 .

2 Rozwiązanie wysokościowe

Profil podłużny po osi jezdni realizowanej w następnym etapie podano na rysunku 3 w skali 1 : 100/1000

Przekroje poprzeczne ul. Polnej z rzędnymi wysokościowymi przedstawiono na rysunku nr 5 w skali 1 : 100.

3 Projektowane przekroje poprzeczne

Przekrój normalny ulicy Polnej przedstawiono na rysunku 4.

Przekrój konstrukcyjny jezdni przedstawiono na rysunku nr 4a

Przekrój konstrukcyjny chodnika przedstawiono na rysunku nr 6

Spadki poprzeczne i podłużne

Spadki poprzeczne

2%

Spadki podłużne

0.35 - 2.4%

4 Odwodnienie

Wody opadowe z chodnika i jezdni o nawierzchni z kostki brukowej betonowej , tak jak obecnie zbierać będzie odcinkowy rów przydrożny .

5 Roboty przygotowawcze :

roboty drogowe będą poprzedzone: przebudową gazociągu i przestawieniem słupa telefonicznego wg oddzielnych projektów.

W ramach prac przygotowawczych zakłada się wyznaczenie trasy osi jezdni , przekrojów poprzecznych pod koryto jezdni, krawężnika, opornika, chodnika , zjazdów do posesji.

Uwaga

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z mapą ZUD - u , warunkami określonymi w jego protokóle a w szczególności zwracać uwagę na położenie urządzeń podziemnych przy robotach ziemnych. **Przed rozpoczęciem robót ziemnych , na każdym odcinku robót, należy wykonać przekopy kontrolne w celu określenia położenia urządzeń podziemnych .**

W miejscach zbliżeń do przebiegu gazociągu ,kabli telekomunikacyjnych, słupów sieci napowietrznej, hydrantów , zasuw , zabezpieczenia kabli pod zjazdami - roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela urządzenia.

6 Roboty ziemne

Roboty ziemne obliczono analitycznie.

Wykonanie koryta pod jezdnię, chodnik i zjazdy - 720 m³

7. Konstrukcja projektowanych nawierzchni :

jezdni

nawierzchnia - z kostki brukowej betonowej gr.80 mm na podsypce cem - piaskowej 1 : 4,

Podbudowa z kamienia łamanego , grubości 20 cm

Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm

Powierzchnia 1782 m²,

przekrój konstrukcyjny chodnika przedstawiono na rysunku nr 4a

chodnik

z kostki brukowej betonowej grubości 60 mm, na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszywa naturalnego , zamknięty obrzeżem betonowym 8x30x 75 -100 cm i krawężnikiem 20x30cm, powierzchnia : 472 m²

przekrój konstrukcyjny chodnika przedstawiono na rysunku nr 6

zjazdy

Zaprojektowano jako bramowe w poziomie chodnika – szt.14

o łącznej pow. 202 m²

konstrukcja :

Nawierzchnia - z kostki brukowej betonowej gr.80 mm na podsypce cem - piaskowej 1 : 4,

Podbudowa z tłucznia kamiennego, grubości 15 cm

Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm

Obramowanie zjazdów na odcinku od krawędzi zewnętrznej chodnika do bramy wjazdowej opornikami betonowymi o przekroju 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem .

Rozwiązanie zjazdów podano na rysunku nr .7 i 8

Obramowanie zjazdów po stronie wschodniej opornikiem betonowym 12x25 cm na ławie betonowej z oporem.

rowy

wg stanu wykazanego na planie sytuacyjnym .

Należy wykonać ich odmulenie do głębokości 30 cm.

8 Oznakowanie pionowe i poziome

Organizacja ruchu na odcinku przebudowy jest opiniowana i realizowana na etapie budowy jezdni

9 Projekt posiada uzgodnienia i opinie :

- Starostwo Powiatu Legionowskiego , Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu - opt. nr ZUD-31/2006 z dnia 18.01.06.
- Urząd Miasta i Gminy w Serocku w zakresie przebiegu chodnika i zjazdów.



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMÓWIENIA

Przebudowa ulicy Polnej od końca istn. istniejącego chodnika przy posesji nr 36 do skrzyżowania z ul. Traugutta w Serocku .

Kody i nazwy robót budowlanych :

Kod CPV – dział 45000000-7 Roboty budowlane

Kod CPV grupa 45100000 – 8 przygotowanie terenu pod budowę

Kod CPV - grupa 45200000-9 roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej

ADRES OBIEKTU

ul. Polna w Serocku

INWESTOR

Urząd Miasta i Gminy Serock
05-140 Serock, ul.Rynek 21

AUTOR

mgr inż. Janusz Siewierski
upr. 104/66



2006

Dane ogólne

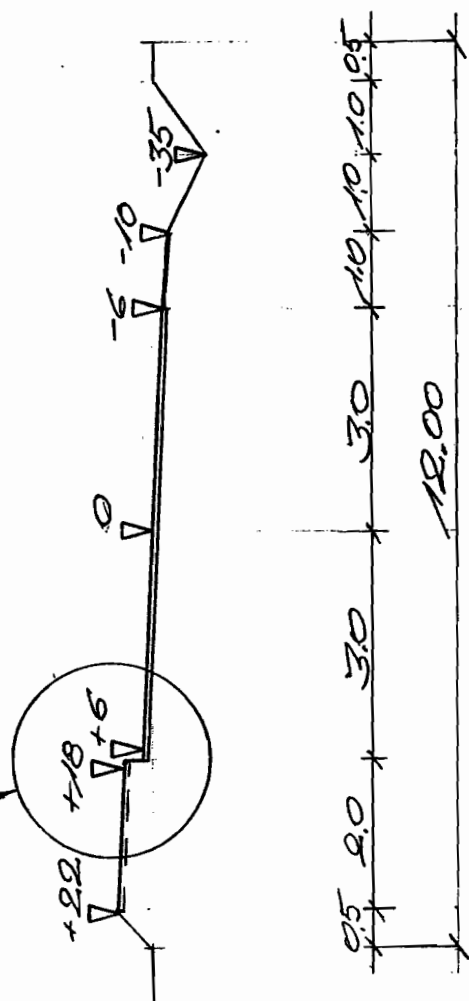
ul. Polna

Zakres przebudowy:

- jezdnia o długości 276 m i powierzchni 1782 m²,
- chodnik o powierzchni 472 m²,
- zjazdy z drogi, 14 szt - 202 m²

Korpus drogi będzie odwodniony tak jak w stanie istniejącym do odcinkowego rowu przydrożnego

+18
 PRZEDNA
 PROJEKTOWANIE
 KRANIEZNIKA (NA GRANIE
 SYTUACYJNYM)
 UWAGA: NA WIAZADACH
 PODANO WYSOKOSC
 KRANIEZNIKA
 W METERACH

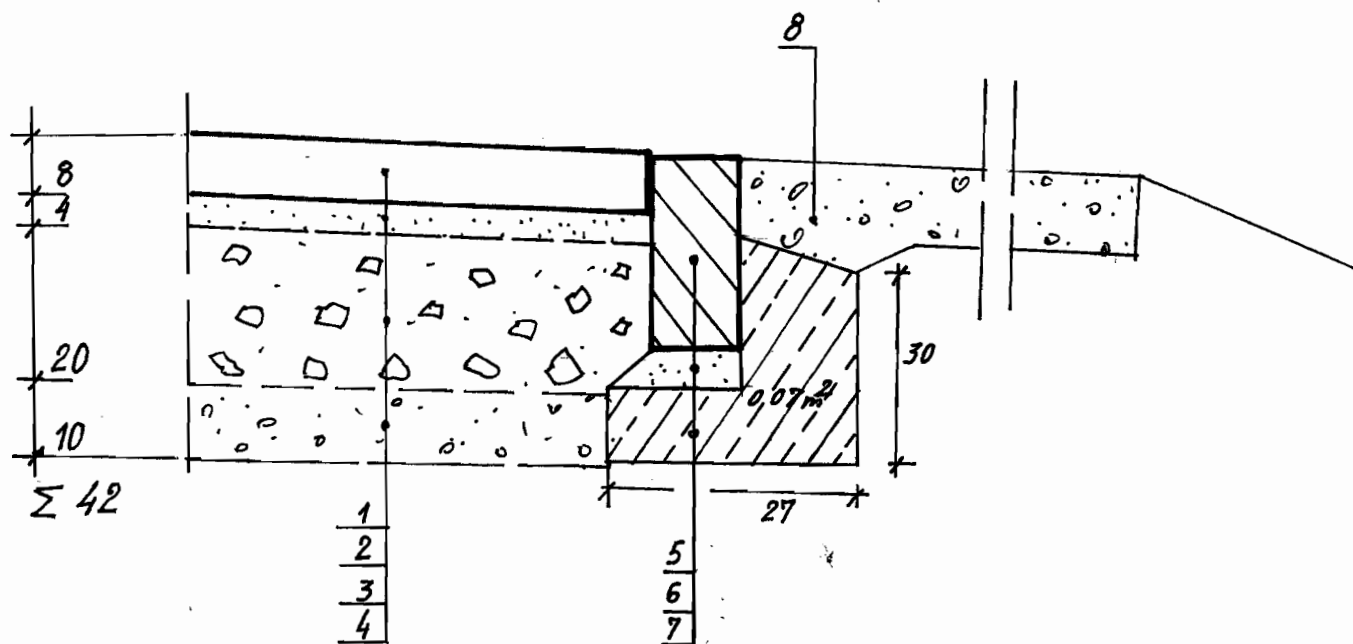


ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany Przekrój normalny	1: 100	2006	4
Proj. mgr inż. J.Siewierski, upr.104/66			

ul. Polna

Szczegóły konstrukcyjne jezdni i pobocza

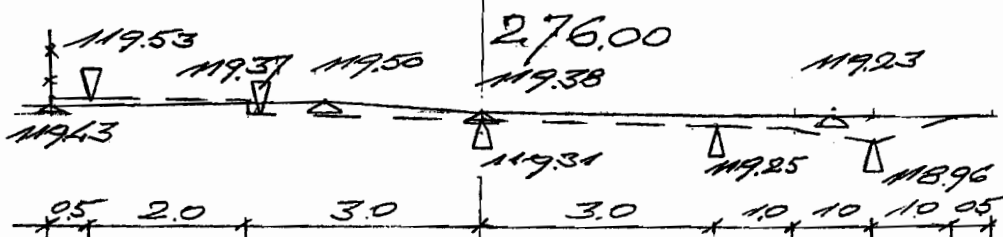
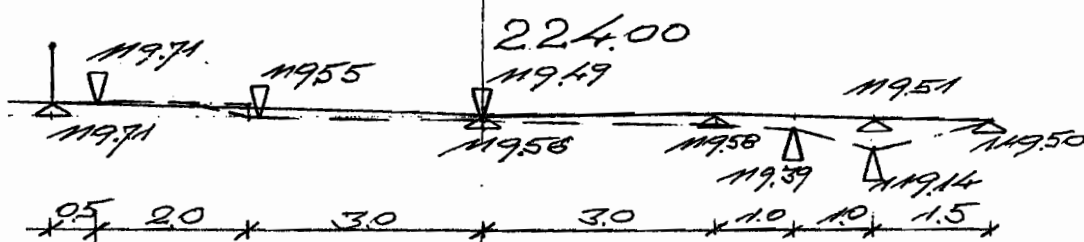
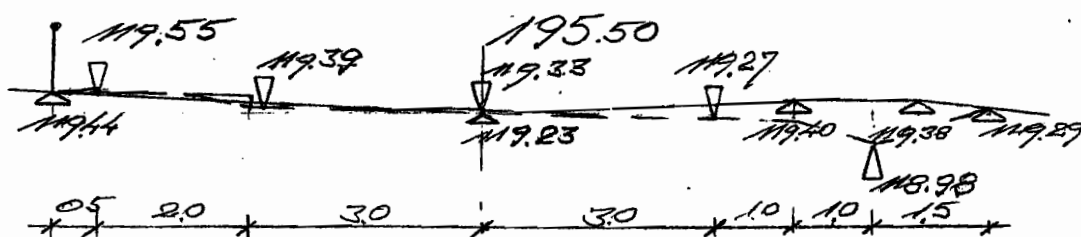
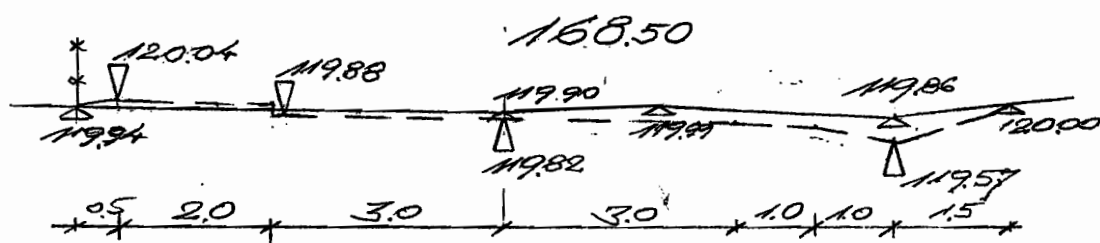
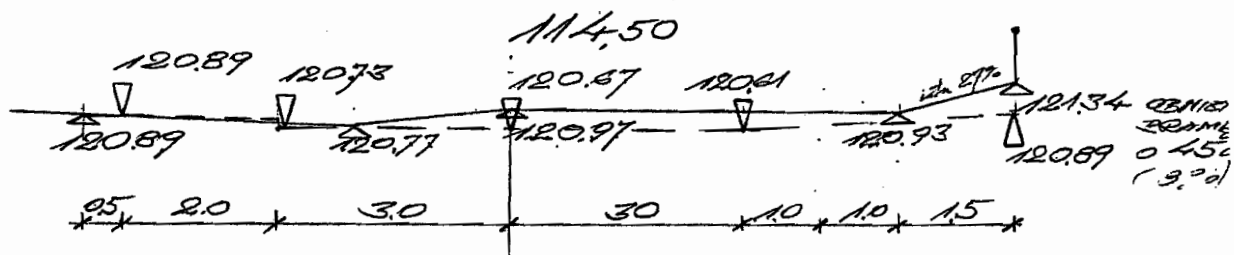
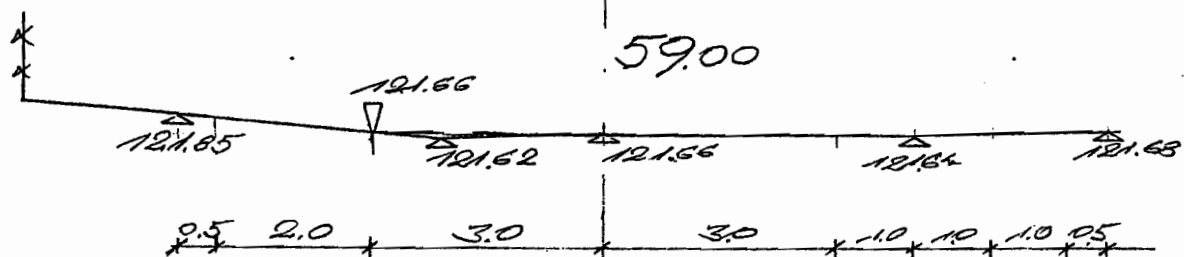
Skala 1 : 10



Legenda

1. nawierzchnia z kostki brukowej , betonowej grubości 80 mm,
2. podsypka cem – piaskowa 1 : 4 , grubości 4 cm,
3. podbudowa z kamienia łamanego 0/ 63 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm,
4. warstwa odsączająca z piasku , grubość warstwy 10 cm,
5. opornik betonowy , wtopiony 12 x 25 cm,
6. podsypka cem-piaskowa 1:4, grub. warstwy 5 cm,
7. ława z betonu B - 10 z oporem o przekroju 0.07 m²,
8. wzmocnienie pobocza kruszywem naturalnym, grub. warstwy 10 cm.

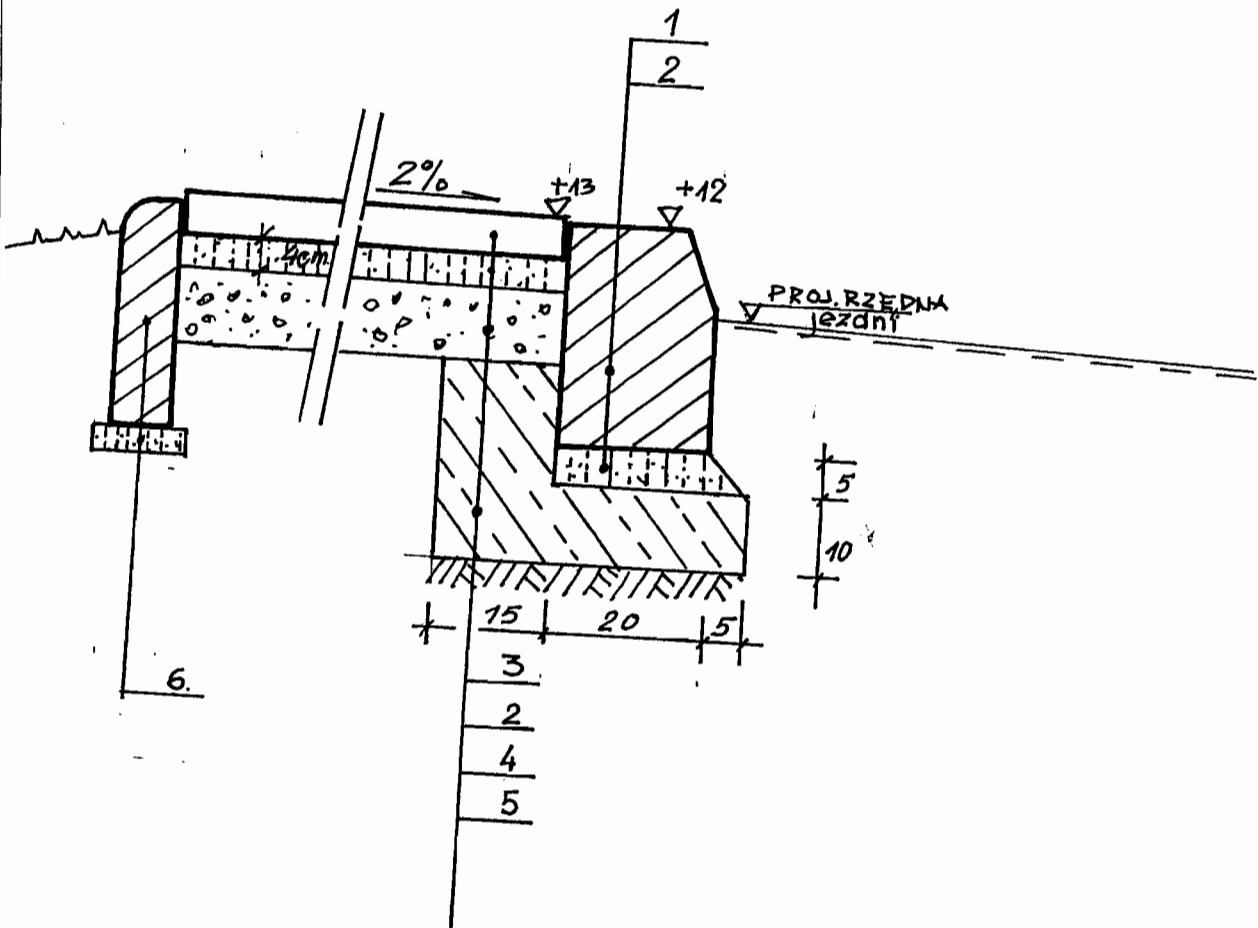
ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany Szczegóły konstrukcyjne	1 : 10	2006	4a
proj. mgr inż. J.Siewierski, upr.104/66			



ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany	1: 100	2006	
Przekroje poprzeczne			
Proj. mgr inż. J. Siewierski, upr. 104/66			5

Przekrój konstrukcyjny chodnika

Skala 1 : 10



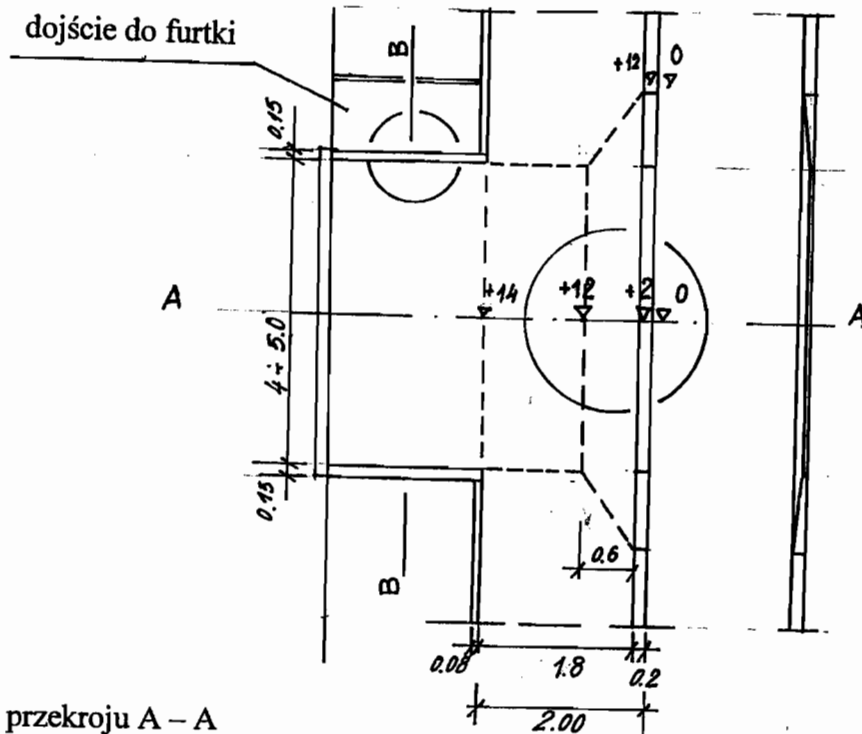
Legenda

- 1.krawężnik betonowy 20 x 30 cm,
- 2.podsypka cem – piaskowa
- 3.kostka brukowa 6 cm,
- 4.podbudowa z kruszywa naturalnego - 10 cm,
- 5.ława betonowa z oporem z bet. B-10,
- 6.obrzeże betonowe 8 x 30 cm na podsypce cem – piaskowej grub.5 cm

ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany Szczegóły konstrukcyjne	1 : 10	2006	6
proj. mgr inż. J.Siewierski, upr.104/66			

Zjazd – rzut poziomy

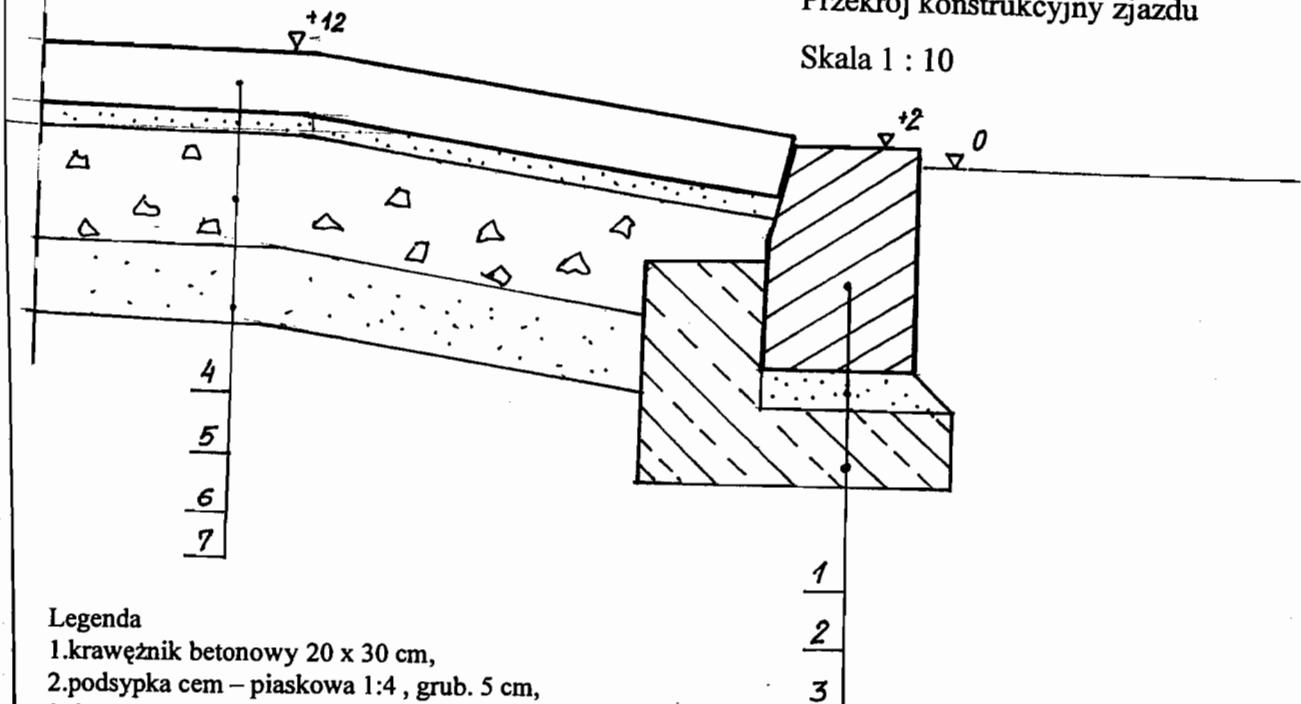
Skala 1 : 100



Szczegół do przekroju A – A

Przekrój konstrukcyjny zjazdu

Skala 1 : 10



Legenda

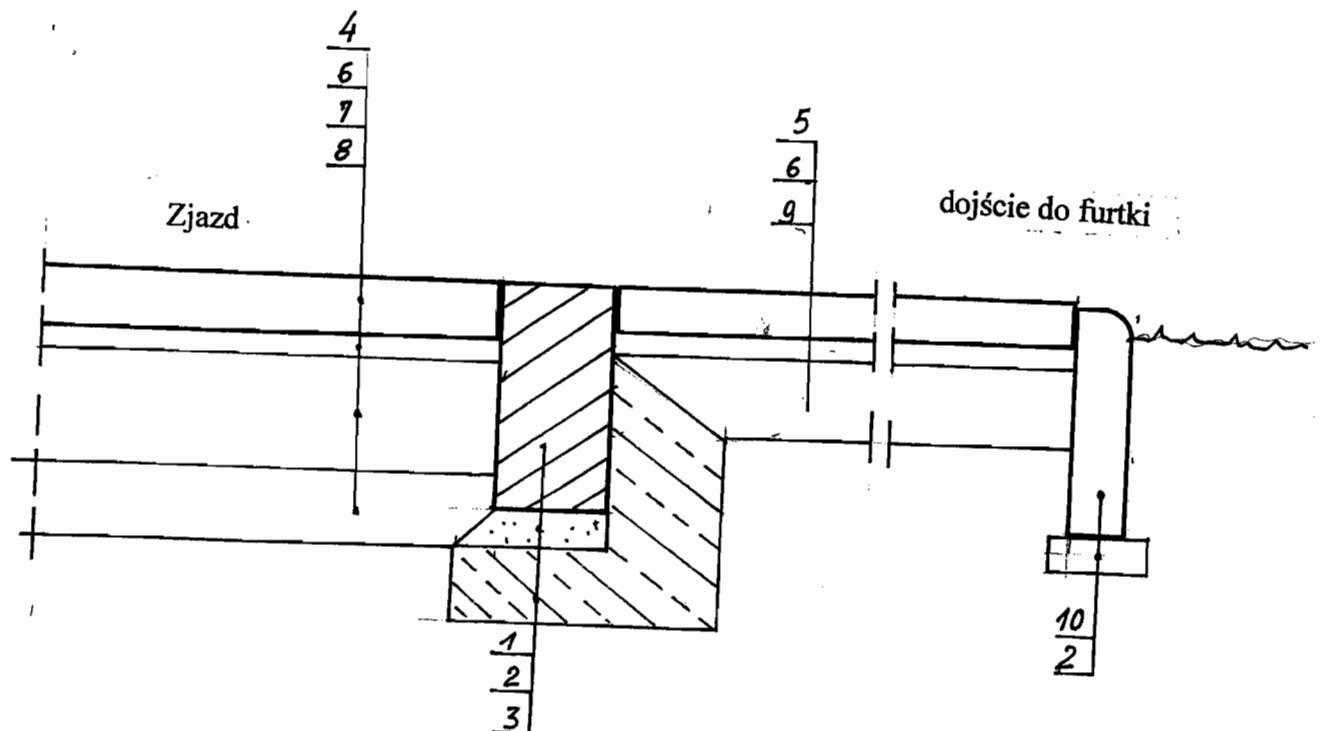
1. krawężnik betonowy 20 x 30 cm,
2. podsypka cem – piaskowa 1:4, grub. 5 cm,
3. ława betonowa z oporem z bet B-10,
4. kostka brukowa 8 cm,
5. podsypka cem – piaskowa 1:4 grub. 3 cm,
6. podbudowa z tłucznia kamiennego grub. 15 cm
7. warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm

ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany	1: 100		
Szczegóły konstrukcyjne	1 : 10	2006	7
proj. mgr inż. J.Siewierski, upr.104/66			

Szczegół konstrukcyjny zjazdu

Szczegół do przekroju B – B

z rysunku nr 7



Legenda

1. krawężnik betonowy 15 x 30 cm,
2. podsypka cem – piaskowa 1:4, grub. 5 cm,
3. ława betonowa z oporem z bet B-10,
4. kostka brukowa grub. 8 cm,
5. kostka brukowa grub. 6 cm,
6. podsypka cem – piaskowa 1:4 grub. 3 cm,
7. podbudowa z tłucznia kamiennego grub. 15 cm,
8. warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm,
9. podbudowa z kruszywa naturalnego grub. 10 cm,
10. obrzeże betonowe 8x30 cm.

ul. Polna	Skala	Data	Rys. nr
Proj. budowlany			
Szczegóły konstrukcyjne	1 : 10	2006	8
proj. mgr inż. J. Siewierski, upr. 104/66			

Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
tel. 774-20-17 w. 162

Legionowo dn.: 2006-01-18

OPINIA NR ZUD-31/2006
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: jezdnia, chodnik, wjazdy na posesje, gazociąg, latarnie, słupy
napowietrznej linii eNN, słupy telefoniczne - korekta ZUD-218/2005

Dla Urząd Miasta i Gminy Serock

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006-01-03

Data posiedzenia Zespołu: 2006-01-05

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : m.Serock,ul.Polna Traugutta,gm.Serock
dz.43/8,43/9,44/4,44/11,45/3,46/3,47/3,48/6,49/1,49/4,50/3,51/353/3,54/3,62,63 obr.02
dz.1/1,1/11,1/12,2/1,3/1,3/7,8/10,9,10/1,11,12,13,14,15/1,16/1,17/1,17/13,18/1,19/1,103,104
obr. 04

Uwagi i zalecenia:

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie,
zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A.

W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich
posadowienia.

MSG Sp. z o.o. uzgadnia na podstawie wydanych warunków przyłączenia do sieci gazowej
nr(TRW-503/1116/05)

Wejście w teren uzgodnić z właścicielem terenu.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od
zarządzającego drogą.

Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie, bez naruszania ich
posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy złożyć do
Geodety Powiatowego Starostwa Powiatu Legionowskiego wznowienie osnowy geodezyjnej (Dz. U.
Nr 30/89 poz.163 z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). Wznowienie będzie
wykonane na koszt inwestora.

Należy zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej przed uszkodzeniem (Dz. U. Nr 30/89 poz. 163 z
dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).

Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością. Kto wbrew przepisom art.15, niszczy, uszkadza,
przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu,
uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) - podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30/89
poz.163 z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).

MPWiK w m. st. Warszawie S.A. Przebudowę wysokościową studni kanalizacyjnych wykonać pod
nadzorem MPWiK w m. st. Warszawa S.A.

W projekcie technicznym zmienić przebudowę wysokościową skrzynek zasuw liniowych i danych oraz
hydrantów podziemnych.

Przebudowę słupa telefonicznego należy wykonywać pod nadzorem służb TP.

Kto wbrew przepisom art.15, niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie
zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...)
podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30/89 poz.163 z dn.17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).

Załączniki:

1. 1 zał. w 6 egz.

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

Obiekt: Sieć telekomunikacyjna kablowa Serock

Temat: Przebudowa odcinka linii telefonicznej
napowietrznej kolidującej z projektowanym
układem drogowym skrzyżowania ulic Polnej
i Traugutta w Serocku

Egz.
Egz. Nr 2.

Projektował: Małgorzata Myszko

Małgorzata Myszko
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji
w specjalnościach instalacyjnych w zakresie
linii, instalacji urządzeń liniowych
nr 1310/98/U

luty 2006r.

SPIS TREŚCI

1.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Podstawa opracowania projektu	str 1
1.2.Cel opracowania	str 1
1.3.Zakres opracowania	str 1
1.4.Przedmiot inwestycji a środowisko	str 1
1.5.Uprawnienia budowlane projektanta	str 1

2.CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1.Technologia robót budowlanych	str 2
2.2.Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych(BIOZ)	str 2
2.3.Wykaz kabli do przełożenia	str 2
2.4.Wykaz materiałów podstawowych	str 2
2.5.Przedmiar robót	str 3
2.6.Warunki realizacji	str 3

3.ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI

3.1.Uprawnienia budowlane projektanta	str 4
3.2.Warunki techniczne	str 5-6
3.3.Opinia ZUD	str 7
3.4.Wykaz stosowanych oznaczeń	str 8
3.5.Rysunek Nr 1 Arkusz Nr 1	str 9
3.6.Rysunek Nr 2 Arkusz Nr 1	str 10

1.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:-

- a) Zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05-140 Serock
- b) Warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską, Obszar Warszawa Pionu Sieci, Warszawa, ul. Wolumen 11.
- c) Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- d) Uzgodnienia z właścicielami i użytkownikami terenu

1.2.Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa odcinka linii telefonicznej kablowej napowietrznej (słup pojedynczy Żlb 7m oraz kabel napowietrzny typu XzTKMXpwn l=66,5m) kolidującej z projektowanym układem drogowym skrzyżowania ulic Polnej i Traugutta w Serocku. Opracowanie ma służyć do uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.3.Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę odcinka linii telefonicznej kablowej napowietrznej(słup pojedynczy Żlb 7m oraz kabel typu XzTKMXpwn) o długości 66,5m.

1.4.Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa telefonicznej linii napowietrznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TP S.A-027 pt. „Telekomunikacyjne sieci kablowe. Linie kablowe o żyłach metalowych”. Funkcjonowanie linii wymaga dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Linia telefoniczna kablowa napowietrzna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5.Uprawnienia budowlane projektanta

Decyzją Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej z dnia 27.10.1998r. projektant Małgorzata Myszkó posiada uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.

2.CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1.Technologia robót budowlanych

Przebudowa telefonicznej linii kablowej napowietrznej polegać będzie na:-

- a) Wykonaniu wykopu otwartego
- b) Ustawieniu słupa pojedynczego Żlb 7m(uzbrojonego do podwieszenia kabla) w wykonanym wykopie
- c) Demontażu do przełożenia odcinka istniejącego kabla napowietrznego typu XzTKMXpwn
- d) Podwieszeniu kabla napowietrznego typu XzTKMXpwn na nowo ustawionym słupie pojedynczym Żlb 7m(pkt.b)
- e) Demontażu kolizyjnego słupa pojedynczego Żlb 7m
- f) Przywróceniu terenu do stanu pierwotnego

2.2.Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych(BIOZ)

Zakres robót budowlanych w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego „Przebudowa odcinka linii telefonicznej napowietrznej kolidującej z projektowanym układem drogowym skrzyżowania ulic Polnej i Traugutta w Serocku” wyszczególniono w pkt. 2.1.

„Technologia robót budowlanych” niniejszego opracowania. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na prace związane z użyciem sprzętu ciężkiego(ustawianie słupa) oraz wykonywaniem robót wysokościowych (demontaż oraz podwieszanie kabla). Przed rozpoczęciem robót należy przypomnieć pracownikom tryb postępowania zalecany dla tego rodzaju prac. Dodatkowo należy poinstruować wykonujących roboty ziemne o możliwości wystąpienia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych oraz ewentualnych niewybuchów i omówić tryb postępowania przewidziany dla tego rodzaju wypadków.

Przed rozpoczęciem robót teren oznaczyć taśmą ostrzegawczą oraz zastosować znaki drogowe wynikające z ewentualnego projektu organizacji ruchu. Dokumentacja techniczna winna znajdować się u kierownika budowy obecnego na terenie budowy.

2.3.Wykaz kabli do przełożenia

XzTKMXpwn 5x4x0,5	66,5m, km/p-0,3325
-------------------------	--------------------

2.4.Wykaz materiałów podstawowych

Słup pojedynczy Żlb 7m z belką ustojową	1szt.
Hak nośny słupowy	1szt.
Uchwyt do podwieszania kabli samonośnych	1szt.

2.5. Przedmiar robót

-Ustawienie słupa pojedynczego Żlb 7m z belką ustojową	1szt.
-Montaż haka nośnego na słupie pojedynczym Żlb 7m	1szt.
-Montaż uchwytów do podwieszania kabli samonośnych na słupach pojedynczych Żlb 7m	1szt.
-Demontaż kabla typu XzTKMXpwn o śr. do 15mm z podbudowy słupowej(słupy Żlb 7m)	66,5m
-Podwieszenie kabla typu XzTKMXpwn o śr. do 15mm na podbudowie słupowej(nowy przebieg odcinka linii)	66,5m
-Demontaż słupa pojedynczego Żlb 7m	1szt.

2.6. Warunki realizacji

Roboty wykonywać zgodnie z normą ZN-96/TP S.A-027 pt. "Telekomunikacyjne sieci kablowe. Linie kablowe o żyłach metalowych", a także według warunków realizacji wynikających z uzgodnień przeprowadzonych z właścicielami i użytkownikami terenu. Wybudowany odcinek linii napowietrznej winien być zinwentaryzowany powykonawczo przez uprawnionego geodetę.

Warszawa, 23 grudnia 2005 r.

Waldemar Leśko
GEOCOM
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
ul. Zakroczymska 46

Numer pisma: SCW/Z/E/GG.211-2668/05

Temat: Warunki techniczne przebudowy słupa telefonicznego zlokalizowanego na skrzyżowaniu ulicy Traugutta i Polnej w Serocku

Szanowny Panie

W odpowiedzi na pismo z dnia 2.12.2005, uprzejmie informujemy że w celu usunięcia kolizji z infrastrukturą TP należy:

1. Wykonać inwentaryzację kabli linii napowietrznej znajdującej się na kolidującym słupie TP.
2. Przebudować słup, poza obszar występującej kolizji, wraz z istniejącymi kablami zgodnie z ich stanem oraz typem stwierdzonym podczas wykonanej inwentaryzacji.
3. Kolidujący słup przebudować z zachowaniem następujących obostrzeń:
 - a) Dopuszcza się ustawienie na chodnikach w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawężnika do lica słupa, jeżeli droga ma przekrój uliczny,
 - b) Wysokość zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych, przy największym zwisie normalnym powinna być taka by odległość pionowa najniżej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż:
 - 5 [m] od powierzchni drogi przy skrzyżowaniach z ulicami, drogami i wjazdami do bram,
 - 4[m] od powierzchni drogi przy skrzyżowaniach z wjazdami do zabudowań gospodarczych,
 - 3,5[m] od powierzchni ziemi dla linii biegnącej wzdłuż ulic i dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego,
 - 3[m] – od powierzchni ziemi dla linii biegnących poza miejscowościami gęsto zaludnionymi, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego.
4. Ewentualne skrzyżowanie nadziemnej linii telekomunikacyjnej z drogami publicznymi winno być wykonane pod kątem 90° z dopuszczalnym odchyleniem o 45° .

5. Na powyższe prace sporządzić dokumentację projektową wraz z koniecznymi uzgodnieniami w ZUD i zatwierdzić w Obszarze Warszawa Pionu Sieci TP (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa) przynajmniej na jeden miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.
6. Niezbędne dane do projektowania można uzyskać w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych, ul. Borowego 13.
Osoby do kontaktu: Grzegorz Gawrys – tel. (022) 664-86-24, Marek Kowalczyk – tel. (022) 664-03-85.
7. Wszystkie prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej TP, należy wykonywać zgodnie z postanowieniami grupy norm PN, BN oraz Norm Zakładowych ZN-96/TP S.A. wraz z ich aktualizacjami i pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Telekomunikacji Polskiej.
8. Przystąpienie do realizacji prac związanych z budową infrastruktury TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres:

Obszar Pionu Sieci TP w Warszawie,
Wydział Utrzymania Sieci
ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.

Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty :

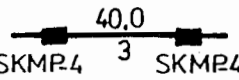
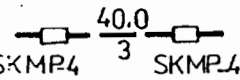
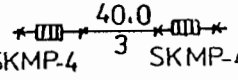
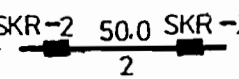
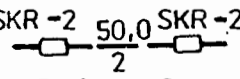
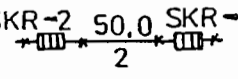
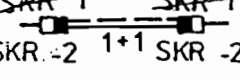
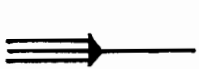
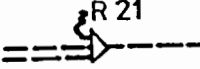
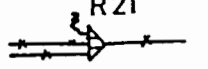
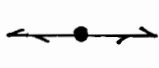
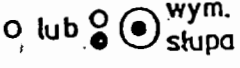
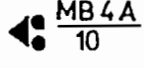
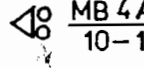
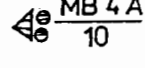
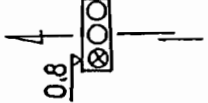
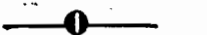
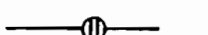
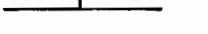
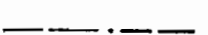
- projekt wykonawczy (budowlany) pozytywnie zaopiniowany,
- instrukcję przełączania kabli,
- pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę,
- informację o wykonawcy robót,
- kopię wystąpienia o zgłoszeniu prowadzenia prac ziemnych,
- zobowiązanie projektanta do nadzoru autorskiego,
- projekt organizacji ruchu,
- harmonogram robót,
- wystąpienie o zabezpieczenie nadzoru przez służby TP nad wykonywanymi robotami.

9. Wszelkie koszty związane z przebudową infrastruktury TP ponosi Inwestor.

10. Warunki Techniczne są ważne przez okres 6 miesięcy od daty wystawienia, a po ich upływie należy je aktualizować.

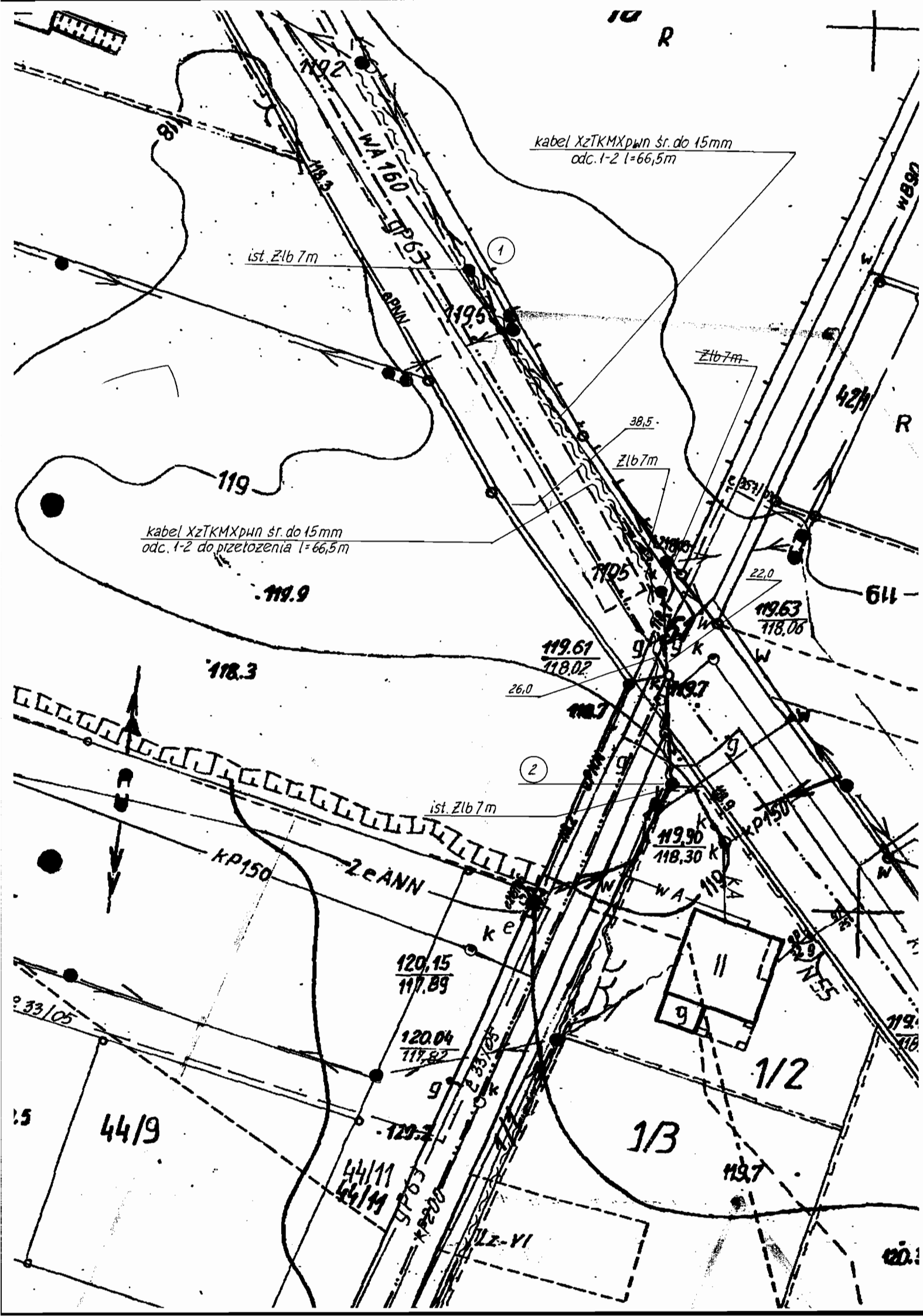
Z poważaniem

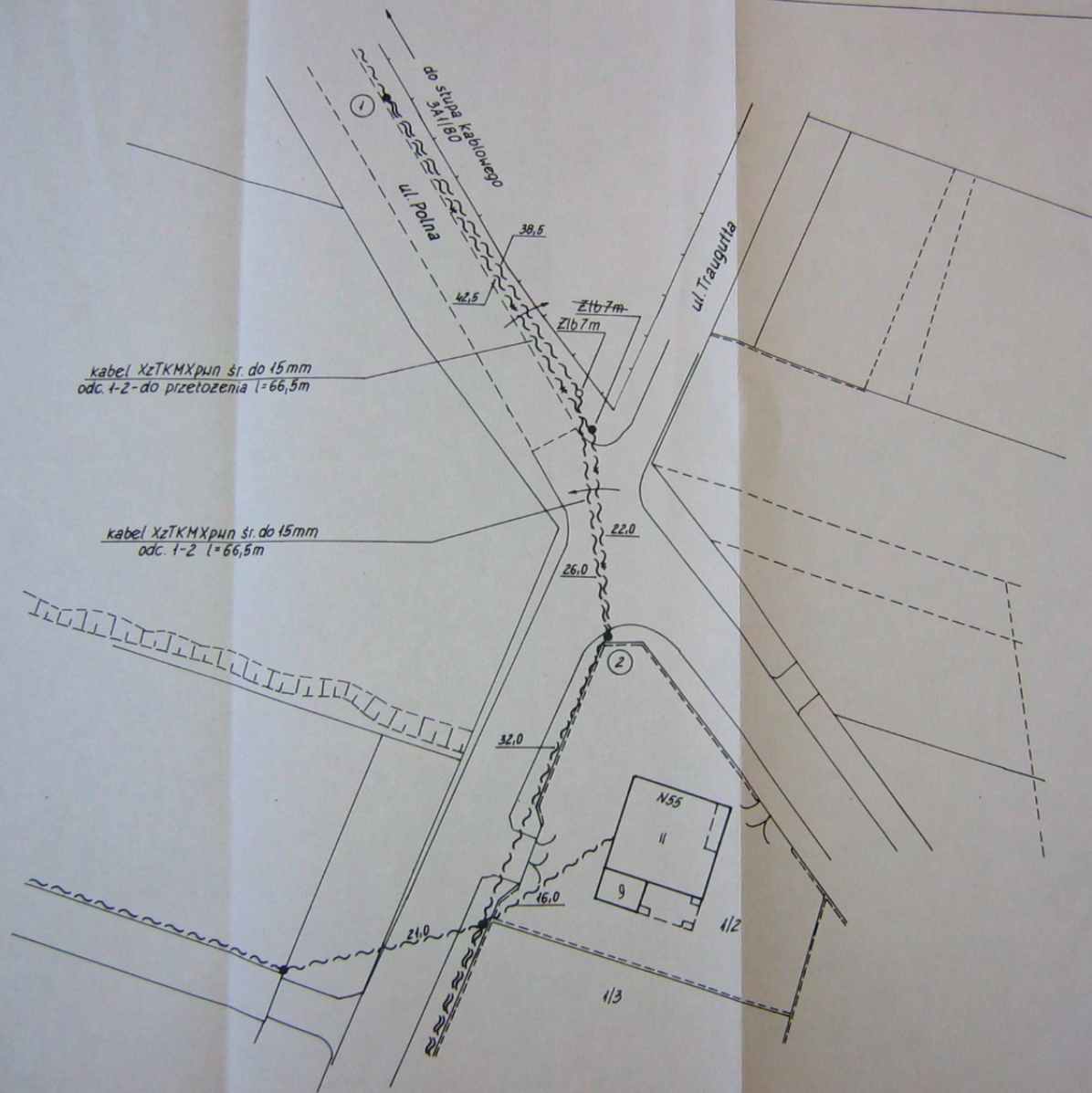
Adam Janas
Dyrektor Obszaru
Pionu Sieci TP w Warszawie

WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOW.	DO LIKWIDACJI
1. Szafka kablowa	 LC 4 A 1200×2	 LC 4 A 1200×2	 LC 4 A 1200×2
2. Kanalizacja magistralna ze studniami typu SKMP-4	 40.0 SKMP-4 3 SKMP-4	 40.0 SKMP-4 3 SKMP-4	 40.0 SKMP-4 3 SKMP-4
3. Kanalizacja rozdzielcza ze studniami typu SKR-2	 50.0 SKR-2 2 SKR-2	 50.0 SKR-2 2 SKR-2	 50.0 SKR-2 2 SKR-2
4. Kanalizacja i studnie do rozbudowy	 SKR-1 1+1 SKR-1	 SKR-1 1+1 SKR-1	 SKR-1 1+1 SKR-1
5. Kabel kanałowy			
6. Kabel napowietrzny			
7. Złacze rozgałęźne bez rezerwy i z rezerwą			
8. Słup pojedynczy przelotowy			
9. Słup bliźniaczy ze skrzynka kablowa i z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym.	 MB 4 A 10	 MB 4 A 10-12	 MB 4 A 10
10. Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla projektowanego kabla			
11. Przegroda gazoszczelna			
12. Zawór kontrolny			
13. Kabel ziemny			
14. Złącze przelotowe			
15. Puszka ścienna z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym.	 11	 11	 11
16. Głowica kablowa lub zespół łączówkowy	 20	 20	 20
17. Słupek kablowy z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym.	 10	 10-11	 10-11
18. Ciąg rozwinięty kanalizacji magistralnej.			

Zak. nr 1

Oznaczenia sieci telefonicznej





ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Podstawa opracowania
2. Opis techniczny
3. Warunki techniczne przebudowy gazociągu TRW-503/1116/2005
4. Załącznik mapowy do warunków
5. Opinia Z.U.D. nr 31/2006
6. Mapa geodezyjna w skali 1:500 z uzgodnioną w Z.U.D. trasą gazociągu i przyłączy gazu.
7. Schemat wyłączeń
8. Projekt techniczno - budowlany przebudowy gazociągu i przyłączy gazu. rys. – 1
9. Pismo nr GB. 5544-46/06 Burmistrza Miasta Serock – zgoda na lokalizację gazociągu w ulicy
10. Informacja B.i O.Z.
11. Oświadczenie o optymalnym rozwiązaniu kolizji.
12. ——— inwestora

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie inwestora
2. Modernizacja nawierzchni
3. Kolizja z projektowanym krawężnikiem
4. Uzgodnienia w M.S.G.
5. ——— w Z.U.D.
6. Wytyczne projektowania w technologii PE

OPIS TECHNICZNY

Projekt obejmuje przebudowę gazociągu ulicznego ϕ 63 PE i ϕ 80 stal. z przyłączami średniego ciśnienia do budynków mieszkalnych w ulicy Polnej w Serocku. Celem przebudowy gazociągu jest likwidacja kolizji budowlanej istniejącego gazociągu z nowoprojektowanym krawężnikiem, modernizowanej nawierzchni ulicy Polnej.

Zgodnie z załączonymi Warunkami Technicznymi Przebudowy Gazociągu nr TRW-503/1116/2005 istniejący gazociąg ϕ 80 stal. należy przebudować na ϕ 63 PE w miejsce bezkolizyjne z projektowanym krawężnikiem i podłączyć do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia w ul. Polnej i ul. Traugutta. Na skrzyżowaniu ulic Polnej i Traugutta, należy również przy przebudowie gazociągu, dokonać likwidacji istniejących zasuw nr 1,2,3, (patrz projekt) i zamontować je w miejscach bezkolizyjnych (wg projektu).

Projektowany gazociąg układać należy zgodnie z trasą uzgodnioną w Z.U.D. nr 31/2006 oraz zgodnie z projektem. Połączenia projektowanego gazociągu ϕ 63 PE z istniejącym gazociągiem ϕ 63 PE należy wykonać przez mufkę C- 63, natomiast z gazociągiem ϕ 80 stal przez kształtkę przejściową stal/PE. Przełączeń tych należy dokonać po zamknięciu przepływu gazu. Średnicę gazociągu projektowanego ϕ 63x5,8 PE dobrano w/g zaleceń z warunków technicznych przebudowy, a średnicę przyłączy ϕ 25x3,0 mm PE dobrano z nomogramu. Gazociąg i przyłącza wykonać z rur PE średniej gęstości szereg SDR-11 w kolorze żółtym łączonych przez zgrzewanie. Zgrzewacz winien posiadać stosowne uprawnienia.

ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod gazociąg należy wykonać na głębokość 1,1 m. w stosunku do istniejącego terenu. Podosypkę wykonać z piasku 10 cm, nadsypkę wykonać z piasku 10 cm. Przed wykonaniem podсыpki należy oczyścić dno z kamieni, korzeni i innych przedmiotów stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, wykonaniu podсыpki i ułożeniu rur przewodowych oraz taśmy lokalizacyjnej należy dokonać nadsypki, a następnie częściowo zasypać gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm ubić go i ułożyć nad nimi taśmę ostrzegawczą o szerokości 0,2 m. Następnie zasypać wykop do końca ubijając warstwami grunt.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół trójników odgałęźnych przyłączowych, miejsc wychodzenia polietylenowych rur przewodowych z rur przepustowych oraz połączenia armatury.

ROBOTY MONTAŻOWE

Budowę gazociągu przyjęto z rur polietylenowych szereg SDR-11 w kolorze żółtym. Dostawcą rur ma być firma posiadająca pozytywną opinię kwalifikacyjną. Po dostarczeniu rur na plac budowy sprawdzić należy czy nie nastąpiły uszkodzenia rur w czasie transportu, a także sprawdzić zgodność ze świadectwem atestacyjnym producenta.

Technologię łączenia rur ϕ 63x5,8 PE i ϕ 25x3,0 projektuje się przy pomocy elektrogrzewania elektrokształtkami. Elektrokształtki zgrzewać napięciem 39 V. Ich rodzaj i rozmieszczenie zobrazowano na rysunku.

Projektowany gazociąg należy poddać czyszczeniu miękkim tłokiem gąbczastym.

Uwaga! Wszystkie prace montażowo-połączeniowe wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń do elektrogrzewania oraz wytycznymi M.S.G.

Pozostałe szczegóły w projekcie

PRÓBA SZCZELNOŚCI I ODBIORY

Projektowany gazociąg oraz przyłącza należy poddać próbie szczelności o ciśnieniu 0,75 Mpa przez okres 24 godz. Próbę szczelności należy przeprowadzić na manometrze rejestrującym w obecności przedstawiciela M.S.G.

Diagramy i protokoły z przebiegu prób ciśnieniowych powinny stanowić część dokumentacji powykonawczej.

Część dokumentacji odbiorowej stanowi inwentaryzacja geodezyjna, sytuacyjno-wysokościowa jak też karty kontrolne dzienne, które należy wypełniać w trakcie budowy. Inwentaryzacja geodezyjna musi zawierać rzędne wysokościowe oraz współrzędne geodezyjne wszystkich załamań.

ZAGADNIENIA B.H.P. i P.-POŻ.

Należy przestrzegać przepisów B.H.P. i P.-Poż. obowiązujących w gazownictwie oraz przepisów energetycznych dotyczących pracy pod napięciem.

Wykopy rozpoczynać po uzyskaniu pozwolenia na wejście w teren od zarządzającego ulicą. Wykopy w jezdni i w chodniku należy oznakować i wygrodzić barierami, na noc oświetlić zgodnie z wymogami projektu organizacji ruchu.

Prace w rejonie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.

Zabezpieczenia kabli energetycznych w miejscach skrzyżowań z gazociągami wykonać wg zaleceń Z.U.D.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rura przewodowa	φ 63x5,8 PE	225,0 mb
-,-,-	φ 40 PE	3,0 „
-,-,-	φ 25x3,0 PE	1,5 „
Drut lokalizacyjna		229,0 „
Taśma ostrzegawcza		229,0 „
Trójnik	TT 63x63	1 szt
-,-,-	TT 63x40	1 „
-,-,-	TT 63x25	4 „
Mufka	C - 63	7 „
-,-,-	C - 40	1 „
-,-,-	C - 25	4 „
Kolano	E - 90°/63	2 „
Kształtka adaptacyjna	stal x PE 20x25	3 „
-,-,-	-,-,- 80x63	1 „
Skrzynki wentylacyjne		6 „
Rura „AROT”	A - 110 -1,5 m	2 „
Kurek	φ 63 PE	3 „

mgr inż. Bogusław Mroczka
Upr. Ciepł. i G. 251/81
Warszawa, ul. Maryli 13
tel. 643-53-31

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TYTUŁ FORMULARZA WARUNKI TECHNICZNE REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY GAZOCIĄGU Nr: TRW-503/1116/2005		STRONA 1 (2)
	WERSJA B	FORMULARZ NR FT-2/M-ZIT-8.2.1	DATA 23.05.2005

OKREŚLONE PRZEZ Rejon Gazowniczy Warszawa

w oparciu o wniosek Inwestora i dane techniczne

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK

Adres: 05-140 Serock ul. Rynek 21

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Rodzaj obiektu: gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza *

Lokalizacja:

Miejscowość :Serock

Ul. Traugutta i ul. Polna

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

Dział Uzgodnień i Dokumentacji TRW informuje, że w rejonie przebudowywanej ul. Polnej i ul. Traugutta w miejscowości Serock występuje czynna sieć gazowa średniego ciśnienia.

W związku z powyższym opiniujemy pozytywnie projekty przebudowy ul. Polnej i ul. Traugutta w miejscowości Serock na następujących warunkach:

- 1)projektowany krawężnik będzie znajdował się w odległości minimum 05. m od gazociągu średniego ciśnienia $\phi 80$ stal. W przypadku braku możliwości zachowania powyższej odległości należy przebudować omawiany gazociąg na $\phi 63$ PE80 SDR 11,
- 2)istniejąca armatura odcinająca powinna znajdować się poza pasem jezdni w chodniku- punkt A,B i C zaznaczony na załączniku,
- 2)przykrycie gazociągu pod projektowaną nawierzchnią powinno wynosić minimum 1.0 m,
- 3)przed wykonaniem nawierzchni należy wyregulować skrzynki uliczne,
- 4) prace w rejonie czynnej sieci gazowej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem MSG Sp. z o.o. W sprawie nadzoru należy skontaktować się z RG- Legionowo ul. Kolejowa 32 Legionowo.

W przypadku usytuowania przebudowywanego gazociągu na terenie prywatnym należy uzyskać zgodę w formie aktu notarialnego ustanawiające prawo użytkowania pasa gruntu szerokości 1.0 m wzdłuż gazociągu , na przecz Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Warszawska, bądź jego następców prawnych, przy czym prawo to zostaje ograniczone do przeprowadzenia i wybudowania gazociągu z prawem postępu do gazociągu w celu wykonania czynności związanych z eksploatacją i konserwacją i podłączeniem kolejnych odbiorców.

ciśnienie robocze (OP):400 kPa- średnie ciśnienie

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	TYTUŁ FORMULARZA WARUNKI TECHNICZNE REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY GAZOCIĄGU Nr: TRW-503/1116/2005		STRONA 2 (2)
	WERSJA: B	FORMULARZ NR: FT-2/M-ZIT-8.2.1	DATA: 23.05.2005

maksymalne ciśnienie robocze (MOP):500 kPa- średnie ciśnienie

klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza / druga

Na powyższe przebudowy należy wykonać projekt i uzgodnić go w Dziale Uzgodnień i Dokumentacji ul. Kruczkowskiego 2 Warszawa .

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: wg opracowanego projektu budowlanego.

V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej, schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełączeń.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1 Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U nr 97/01) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2 Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do „Wytycznych MSG Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (Załącznik 6.7 do Instrukcji M-ZIT-8.2.1 – Wydawanie Warunków Technicznych)
- VI.3 Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: M-ZIT-9.1.1 Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. Wytyczne, M-ZIT-9.1.2 Wytyczne realizacji sieci gazowych z poliamidu w MOZG. wersja I - maj 1994, M-ZIT-9.1.3 Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu w MOZG.
- V.4 Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w MSG procedur i instrukcji.

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Przebudowa na koszt Inwestora (Zleceniodawcy)

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 23.05.2007

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 - schemat sytuacyjny szt.1

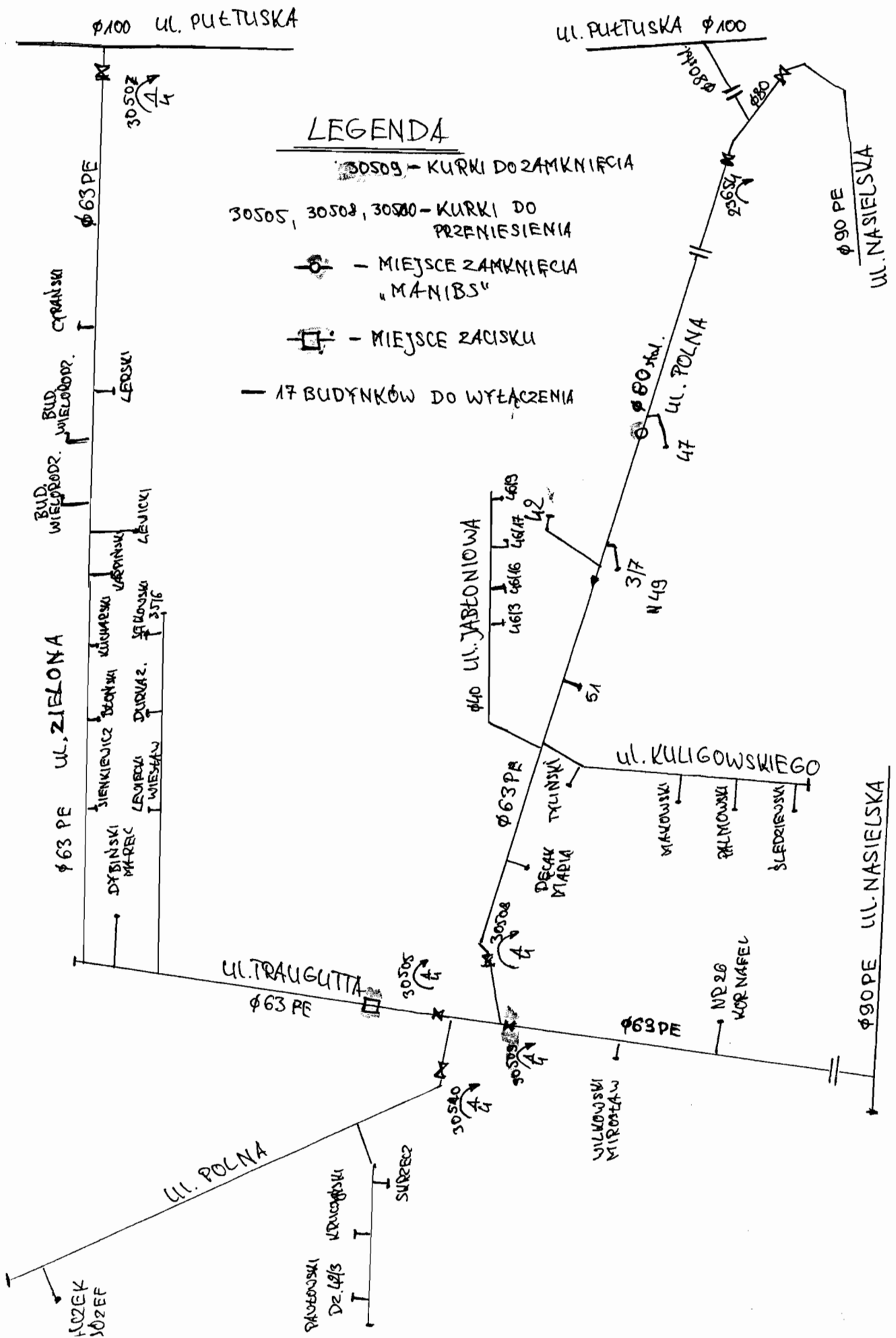
Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

.....
 przygotował

.....
 KIEROWNIK
 Działu Uzgodnień i Dokumentacji
 zatwierdził
 mgr inż. Halina Śmierczalska



SCHEMAT WYŁĄCZEN'



N. GAZOCIAG ŚC
3PE

C63, PRZELĄCZC

PROJ. KUREK Ø63PE

R. OCHR. AROTA-110
L=15m

dz. 45/1

TT63x40
PRZELĄCZC C40

dz. 45/2

ISTN. GAZOCIAG ŚC
Ø63PE DO LIKWIDACJI

ISTN. GAZOCIAG ŚC
Ø40PE

dz. 46/2

PRZEJŚCIE
STAL/PE
Ø25/Ø25

PROJ. Ø25x30 PE ŚC

ISTN. Ø20
ŚC STAL

UL. POLNA i osł. 4450

dz. 49/2

dz. 50/13

ISTN. Ø20 ŚC STAL
N35

TT63x25; C25

PROJ. GAZOCIAG ŚC
Ø63x58PE

TT63x63; C63
PRZELĄCZC

TT63x25
C25

TT63x25; C25
PRZEJŚCIE PE/STAL
Ø25/Ø20

TT63x25; C25
PRZEJŚCIE PE/STAL
Ø25/Ø20

C63, PRZEJŚCIE PE/STAL
Ø63/Ø80
dz. 3/8

ISTN. Ø20 ŚC STAL
N43

Projektant: MGR INŻ. BOGUSŁAWA
Data: 2010.05.10
Lp. 101

Projekt zawiera zgodę w formie
miejscowej, sz. 101
And. notarialnego sz. 101

KUREK 1; 2; 3 — DO LIKWIDACJI

SYTUACJA 1: 500.

ORIENTACJA 1: 5000.

OBIEKT	GAZOCIAG
ADRES	SEROCKI
INWESTOR	URZĄD MIASTA UL. RYNEK
TEMAT	PRZEBUDOWA
PROJEKTANT	MGR INŻ. BOGUSŁAWA UPR. ST-576
STADIUM	PROJEKT E