

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. J. Grzeczmarowskiego
ul. St. Zbrowskiego 104
26 – 600 Radom

Telefon : /48/ 384-03-66;/48/384-03-98; fax :/48/ 384-03-71, mail: zarzadrsm@rsm.radom.pl
Strona internetowa : www.rsm.radom.pl

WARUNKI NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

Radom, maj 2016rok

WARUNKI NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA pn.:

Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. J. Grzegorzewskiego
Adres : ul. Zbrowskiego 104, 26 – 600 Radom
Telefon : /48/ 384-03-66; /48/384-03-98; fax : /48/ 384-03-71,
mail: zarzadrsm@rsm.radom.pl. Strona internetowa : www.rsm.radom.pl.

II. Tryb udzielenia wykonania zadań

Postępowanie o udzielenie wykonania zamówienia jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z obowiązującym w RSM „Regulaminem organizowania i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót i usług w Radomskiej Spółdzielni Mieszkaniowej im. J. Grzegorzewskiego”.

III. Opis przedmiotów zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest :
Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I
2. Nie dopuszcza się składanie ofert częściowych
3. Wycenę należy wykonać na zamówienie - Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I.
4. Umowa zostanie sporządzona na dane zamówienie j.w. -Etap I.
5. Spółdzielnia posiada :
 - a) Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu.
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiony został w :
 - 1) przedmiarze robót - załącznik nr 7
 - 2) projekcie remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu.
 - 3) warunkach na wykonanie zamówienia.

IV. Termin wykonania zamówienia

Ustala się następujące terminy wykonania zamówienia:

1. **Rozpoczęcie robót** – po podpisaniu umowy, umowa na każde zadanie oddzielnie, nie później jednak niż w ciągu 10 dni licząc od daty podpisania umowy.
2. **Zakończenie robót : 15.09.2016r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków oraz dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

A. Wykonawcy ubiegający się o niniejsze zadania muszą złożyć następujące dokumenty:

1. 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, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2. Aktualne zaświadczenie właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4. Dowód wniesienia wadium pod rygorem nie dopuszczenia do przetargu.
5. Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości **co najmniej 300.000,00zł**.tj. opłaconą ważną polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej.
6. Wypełnione załączniki nr 1,2,3,4,5,6 do niniejszych warunków.
7. Kosztorys ofertowy
8. Stosowne pełnomocnictwa i inne wymagane dokumenty.

B. Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy spełnili warunki dotyczące:

1. Posiadania wiedzy i doświadczenia.

Wykonawca w celu potwierdzenia, że spełnia warunek dotyczący posiadania wiedzy i doświadczenia, zobowiązany jest wykazać i udokumentować wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, co najmniej trzech robót budowlanych o zakresie i charakterze porównywalnym z niniejszym zamówieniem i wartości minimum 300.000,00zł. netto, oraz udokumentowanie, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z należytą starannością i prawidłowo ukończone. W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wykaz wykonanych robót budowlanych sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do niniejszych warunków oraz dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z należytą starannością i prawidłowo ukończone, załączając odpowiednie referencje.
2. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Wykonawca w celu potwierdzenia, że spełnia warunek dotyczący dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, zobowiązany jest wykazać, że do realizacji zamówienia będzie dysponował następującymi osobami wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, wykształcenia i doświadczenia,

niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż dysponuje osobą posiadającą wymagane uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika robót o specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych, załączając do oferty kserokopie wymaganych uprawnień wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego – załącznik nr 5 do niniejszych warunków zamówienia.

3. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Wykonawca w celu potwierdzenia, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej wykonanie niniejszego zamówienia, zobowiązany jest wykazać, że spełnia następujące warunki.

Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej 300.000,00 zł. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć opłaconą ważną polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej.

C. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania nie wykonali zamówienia lub wykonali je z nienależytą starannością,
- 2) wykonawców, w odniesieniu do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub których upadłość ogłoszono,
- 3) wykonawców którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, kiedy uzyskali oni przewidzianą prawem zgodę na zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego,
- 4) wykonawców – osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
- 5) osoby prawne, których urzędujących członków władz prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
- 6) przedsiębiorców, na których w ciągu ostatnich trzech lat została nałożona kara pieniężna, o której mowa w przepisach o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za czyn nieuczciwej konkurencji polegający na przekupstwie osoby pełniącej funkcję publiczną,
- 7) uczestników postępowania, którzy nie spełniają warunków, nie złożyli oświadczenia, o którym mowa w załączniku nr 2 niniejszych warunków,
- 8) Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych oświadczeń, nie spełnili wymagań określonych w warunkach zamówienia, w szczególności nie wnieśli wadium.
- 9) Oferta Wykonawcy, który został wykluczony z postępowania, nie jest rozpatrywana.
- 10) O wykluczeniu z postępowania przetargowego zamawiający zawiadamia wykluczonego wykonawcę podając uzasadnienie.
- 11) Z tytułu odrzucenia ofert, oferentom nie przysługuje żadne roszczenie przeciwko Zamawiającemu.

- D. Ocena spełnienia przedstawionych powyżej warunków zostanie dokonana na podstawie przedłożonych oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt V niniejszych warunków wg zasady: „**spełnia-nie spełnia**”.

- VI. Wadium**
1. **Wysokość wadium**
Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wniesieniem wadium w wysokości **14.000,00zł.** (słownie: czternaście tysięcy złotych), pod rygorem niedopuszczenia do przetargu.
 2. **Forma wadium**
Wadium może być wnoszone w pieniądzu albo w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych.
 3. **Miejsce i sposób wniesienia wadium**
Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek Zamawiającego: 41913200010002610420000020. Do oferty należy dołączyć dowód wniesienia wadium.
 4. **Termin wniesienia wadium**
Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym **Zamawiający będzie uważał wniesienie za skuteczne tylko wówczas, jeżeli przez terminem składania ofert znajdzie się na wskazanym koncie.**
 5. **Zwrot i utrata wadium**
 - a) Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie zwrócić wadium jeżeli :
 - 1) upłynął termin związania ofertą,
 - 2) zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 3) zamawiający unieważnił postępowanie,
 - b) Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium na rzecz zamawiającego, w przypadku gdy:
 - 1) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
 - c) wadium oferenta, którego oferta została wybrana do realizacji danego zamówienia zostanie zaliczone na poczet wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 6. Oferenci powinni załączyć w ofercie numer konta bankowego, na które ma nastąpić zwrot wadium.

VII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. **Informacje ogólne.**
Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. **Wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**
Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia, w wysokości 10% ceny ofertowej brutto.
3. **Forma zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**
 - 1) Zabezpieczenia należytego wykonania umowy, może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej z następującej formy:
 - a) pieniądzu
 - b) gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowychRóżnicę pomiędzy wniesionym wadium a ustaloną przez Zamawiającego wartością zabezpieczenia, Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego: 41913200010002610420000020 lub złoży na tą kwotę gwarancję bankową lub ubezpieczeniową.
 - 2) Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami, pomniejszonymi o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew

pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, w sytuacji gdy powstał obowiązek zwrotu zabezpieczenia przewidziany w warunkach.

3) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, wnosi wybrany Wykonawca robót, przed podpisaniem umowy.

4. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

- a) Zamawiający zwraca 20% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia zakończenia realizacji przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
- b) Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi za wykonane roboty 80% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- c) Kwota o której mowa w pkt b) zostanie zwrócona przez Zamawiającego po upływie gwarancji i rękojmi za wady.

VIII. Waluta, w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszych zadań.

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zadania, którego dotyczą niniejsze warunki dokonywane będą w PLN.

IX. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wymagania podstawowe i forma oferty.

- 1) Oferta musi bezwzględnie zawierać :
 - a) prawidłowo wypełniony Formularz Ofertowy, według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszych warunków wraz z wymaganymi załącznikami.
 - b) Kosztorys ofertowy
- 2) Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszych warunkach.
- 3) Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę dla danego zamówienia.
- 4) Nie dopuszcza się składanie ofert częściowych.
- 5) Oferta musi być sporządzona w języku polskim pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 6) Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania woli w imieniu Wykonawcy. Uprawnienie osoby(osób) podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty.
- 7) Wraz z ofertą należy złożyć :
 - a) stosowne Pełnomocnictwo/Pełnomocnictwa – w przypadku, gdy oferta i/lub inne dokumenty podpisane są przez Pełnomocnika/ Pełnomocników Wykonawcy,
 - b) pozostałe dokumenty wymienione w pkt V niniejszych warunków
- 8) Pełnomocnictwa składane przez Wykonawcę wraz z ofertą muszą być przedstawione w formie oryginałów lub poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopii.
- 9) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 10) Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze (kartki) oferty muszą być zszyte, bindowane lub trwale połączone w jedną całość inną techniką.
- 11) Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii.
- 12) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

13) Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci elektronicznej.

2. Zawartość oferty

- 1) Kompletna oferta winna zawierać :
 - a) Formularz ofertowy – załącznik nr 1 do niniejszych warunków
 - b) Kosztorys ofertowy
 - c) Oświadczenie wykonawców – zał. nr 2,3, do niniejszych warunków
 - d) Wykaz wykonywanych robót – zał. nr 4 do niniejszych warunków
 - e) Wykaz osób, które będą wykonywać niniejsze zadanie – zał. nr 5
 - f) Zaakceptowany przedstawiony w warunkach projekt umowy - zał.nr6.
 - g) Dowód wniesienia wadium.
 - h) Stosowne pełnomocnictwa
 - i) Pozostałe dokumenty wymienione w pk V niniejszych warunków.

X. Wyjaśnienia i zmiany w treści warunków zamówienia.

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści warunków. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert.
2. Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym doręczono warunki i zamieści je na stronie internetowej : www.rsm.radom.pl Zamawiającego. Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawnia źródła zapytania.
3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszych warunków. Dokonaną w ten sposób zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym Zamawiający przekazał niniejsze warunki oraz zamieści na stronie internetowej Zamawiającego.
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających ze zmiany treści niniejszych warunków. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazał niniejsze warunki. Informacja ta zostanie także zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

XI. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami są pracownicy Działu technicznego RSM,
Tel.48-384-03-66, 71 w.38 fax.48 384-03-71. mail: zarzadrsm@rsm.radom.pl.

XII. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty

- 1) Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom, w sekretariacie, w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 20.06.2016r. do godz.12.00.**
- 2) Ofertę należy złożyć w jednej nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce). Kopertę (paczkę) należy opisać następująco: Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. J. Grzeczmarowskiego ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom. Oferta w postępowaniu na wykonanie: podać nazwę zamówienia. Nie otwierać przed dniem:**20.06.2016r.godz.12.15.** Zaleca się by na kopercie umieścić nazwę i adres Wykonawcy.
- 3) Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do Zamawiającego.
- 4) Wszelkie oferty złożone po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcy bez otwierania.

XIII. Wycofanie złożonej oferty

1. Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę. Wycofanie złożonej oferty jest skuteczne wówczas, gdy zostało dokonane przed upływem terminu składania ofert.
2. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Wykonawcy. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu ofert. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE". W celu potwierdzenia uprawnień osób do złożenia oświadczenia o wycofaniu oferty, do oświadczenia należy załączyć odpowiednie dokumenty (np. aktualny KRS, zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej i jeśli to konieczne pełnomocnictwo).

XIV. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego: Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul.Zbrowskiego 104, 26-600 Radom **w dniu 20.06.2016r. godz.12.15.**
2. Postępowanie toczyć się będzie z podziałem na część jawną i niejawną.
3. Zamawiający otworzy koperty z ofertami i ogłosi nazwę (firmę) i adres (siedzibę)Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczącą ceny oferty, gwarancji – zawartych w ofercie.
4. Zamawiający może zarządzić przeprowadzenie II etapu przetargu nieograniczonego dwustopniowego.

XV. Termin związania z ofertą.

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez 30 dni. Termin związania z ofertą zaczyna bieg wraz z upływem terminu składania ofert.

XVI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Cenę ofertową za wykonanie przedmiotu zamówienia, należy przedstawić w Formularzu ofertowym stanowiącym zał. nr 1 do niniejszych warunków.
2. Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu w oparciu o złożony kosztorys ofertowy.
3. Do wartości netto Wykonawca doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości i w ten sposób wyliczy kwotę brutto.
4. Cena ofertowa określona w ofercie stanowić będzie wartość ryczałtową nie podlegającą żadnym zmianom.
5. Wymagane jest bezwzględnie załączenie do oferty kosztorysu ofertowego.
6. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
7. Oferta ma być sporządzona w języku polskim, czytelnie i pod rygorem nieważności w formie pisemnej na formularzu zał. nr 1 do niniejszych warunków.
8. Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z przedmiaru robót jak i z projektu budowlanego, jak również w nich nie ujęte, ale bez których nie można wykonać zamówienia.
10. **Wymagane jest od oferentów bardzo szczegółowe sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia**
11. Podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
 - Przedmiar robót – zał.nr 7 . Przedmiar robót dla Wykonawcy jest tylko materiałem pomocniczym w celu sporządzenia kosztorysu ofertowego i wyceny oferty, nie może stanowić jedynej podstawy do wyceny wartości ryczałtowej robót.

- Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – zał.nr 8.
 - Dokonana wizja lokalna obiektu,
 - Warunki na wykonanie zamówienia.
12. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci elektronicznej.

XVII. Wybór oferty i zawiadomienie o wyniku postępowania.

1. Zamawiający udzieli wykonanie zamówienia, Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
2. O wyborze oferenta zainteresowani zostaną powiadomieni pisemnie po zakończeniu postępowania przetargowego.

XVIII. Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy w sprawie niniejszego zamówienia.

1. Z oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi załącznik nr 6 do niniejszych warunków.
2. Wykonawcy odrębnym pismem zostanie wskazane miejsce i termin podpisania umowy.

XIX. Sposób porozumiewania się z oferentami

1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Oferent przekazują pisemnie lub faksem 48-384-03-71, lub mailem: zarzadrsm@rsm.radom.pl lub na stronie internetowej : www.rsm.radom.pl.
2. Jeżeli Zamawiający lub Oferent przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informację faksem lub mailem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie swój nr faxu lub maila.

XX. Unieważnienie postępowania

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Radomiu zastrzega sobie prawo unieważnienia przetargu, bez podania przyczyn i bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.

XXI. Wykaz załączników do niniejszych warunków

1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty
2. Załącznik nr 2, 3- Oświadczenie wykonawcy
3. Załącznik nr 4- Wykaz zrealizowanych robót
4. Załącznik nr 5- Wykaz osób, które będą wykonywać niniejsze zamówienie.
5. Załącznik nr 6 Projekt umowy.
6. Przedmiar robót :załącznik nr 7.
7. Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – załącznik nr 8

ZATWIERDZAM :

Wiceprezes Zarządu
d/s technicznych

mgr inż. Hubert Kaczmarski

INSPEKTOR NADZORU

inż. *Tadeusz Grotkiewicz*

upr. nr UMN-III-8286/103/87

upr. nr GP-III-7342/278/94

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa
im. Józefa Grzegorzewskiego
26-600 Radom, ul. Zbrowskiego 104
NIP 796-003-59-52

.....
.....
.....
(nazwa i siedziba oferenta, telefon)

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa
im. J. Grzeczmarowskiego w Radomiu
ul. Zbrowskiego 104
26-600 Radom

FORMULARZ OFERTOWY
Na wykonanie zamówienia pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

1. Stosownie do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia ogłoszenia o przetargu nieograniczonym z dnia oferuję(my) jego realizację za następującą ryczałtową cenę :
Cena ofertowa ryczałtowa za wykonania zadania I wynosi:zł.netto bez podatku VAT(słowniezłoty).
Należny podatek VAT w wysokości.....% ,wynosi.....zł. (słownie zł.....),
Cena brutto wraz z należnym podatkiem VAT wynosi :zł.brutto.
(słownie:.....zł.brutto).
Kwota powyższa jest ostateczna i nie podlega zmianie.
2. Informujemy, że firma nasza jest /nie jest/ płatnikiem podatku VAT.
3. Oświadczamy, że związujemy się ofertą zgodnie z warunkami zamówienia na okres 30 dni.
4. Roboty stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy w terminie :
do dnia.....
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z:
Warunkami wykonania zamówienia
Szczegółowym zakresem robót
Projektem budowlanym
Projektem umowy
6. Oświadczamy, że dokonaliśmy wizji lokalnej obiektów w zakresie zgodności robót objętych postępowaniem przetargowym.
7. Na wykonanie przedmiotu zamówienia udzielamy gwarancji na okresod daty odbioru końcowego robót.
8. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnie z warunkami i wynikiem przetargu w miejscu i terminie podanym przez Zamawiającego.
9. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki przetargu bez zastrzeżeń.
10. Przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać własnymi siłami.
11. Prosimy o zwrot o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto
.....

12. Załączniki

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

.....
(data)

.....
..... (podpis upelnomocnionych
przedstawicieli)

–Wzór oświadczenia Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY:

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Józefa Grzecznarowskiego,
ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom

WYKONAWCA:

.....

.....

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na:

Na wykonanie zamówienia pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

OŚWIADCZAM, ŻE:

Jestem (jesteśmy) uprawniony(i) do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,

1. Posiadam (posiadamy) niezbędne uprawnienia do wykonywania określonej działalności, określonych prac lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Dysponuję (dysponujemy) niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia.
3. Znajduję się (znajdujemy się) w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej wykonanie zamówienia.

....., dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy

Wzór oświadczenie Wykonawcy o niekaralności

Nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Siedziba.....

NIP

.....
.....

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na :

Na wykonanie zamówienia pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

Działając w imieniu

.....
.....

zwanego dalej Wykonawcą i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania :

1. **Oświadczam**, że Wykonawca – osoba fizyczna, w przypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą, urzędujący członek organu zarządzającego w przypadku osoby prawnej, komplementariusze w przypadku spółek komandytowych i komandytowo-akcyjnych, partnerzy lub członkowie zarządu w przypadku spółek partnerskich, wspólnicy w przypadku spółki jawnej - nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych oraz w ciągu ostatnich trzech lat nie została nałożona kara pieniężna, o której mowa w przepisach o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za czyn nieuczciwej konkurencji polegający na przekupstwie osoby pełniącej funkcje publiczną, nie zostało wszczęte postępowanie upadłościowe lub ogłoszona upadłość.

.....
(miejsce i data złożenia oświadczenia)

.....
(pieczęć i podpisy upoważnionych
przedstawicieli Wykonawcy)

Wzór wykazu wykonywanych robót budowlanych

ZAMAWIAJĄCY:

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Józefa Grzeczmarowskiego
ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom

WYKONAWCA:

.....
.....

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na:

Na wykonanie zamówienia pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

Oświadczam(my), że

wykonywałem (liśmy) następujące roboty budowlane o zakresie i charakterze porównywalnym z niniejszym zamówieniem oraz że roboty te wykonane zostały z zasadami sztuki budowlanej, z należytą starannością i prawidłowo ukończone, na co załączam stosowne referencje

L.p.	Nazwa i przedmiot robót budowlanych	Wartość netto roboty budowlanej	Data wykonywanej roboty budowlanej w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert,		Odbiorca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)
			Początek (data)	Zakończenie (data)	
1.					
2.					
3.					

.....dnia.....

.....
(podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

– wzór wykazu osób które będą wykonywać niniejsze zamówienie

ZAMAWIAJĄCY:

Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Józefa Grzegorzewskiego
ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom

WYKONAWCA:

.....
.....

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na :

Na wykonanie zamówienia pn.:

**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**

Oświadczam(y), że
Zamówienie niniejsze wykonywać będą następujące osoby:

L.P.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie zawodowe

..... dnia.....

.....
(podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy)

UMOWA - wzór

Zawarta w dniu pomiędzy :

Radomską Spółdzielnią Mieszkaniową im. J. Grzeczmarowskiego z siedzibą : 26 – 600 Radom

ul. Zbrowskiego 104, zwaną dalej „Zamawiającym”,

reprezentowaną przez :

1. Prezes Zarządu -
2. Wiceprezes Zarządu -

a

.....
zwanym dalej „Wykonawcą”

reprezentowanym przez :

.....
w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym z dniazostała zawarta umowa o treści następującej :

§ 1.

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie pod nazwą: **Wykonanie robót budowlanych polegających na : Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I**, zgodnie ze złożoną ofertą zarejestrowaną pod nr dniakosztorysem ofertowym, opracowanym projektem budowlanym, na warunkach określonych warunkach zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy.

§ 2.

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy strony ustalają na dzień protokolarnego przekazania placu budowy. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie obustronnie uzgodnionym nie później jednak niż w ciągu 10 dni licząc od daty podpisania Umowy.
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy ustala się na dzień z możliwością jego przesunięcia w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających realizację robót.

§ 3.

Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie robót budowlanych polegających na :**Remont dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 i 6/8 w Radomiu – Etap I** na kwotę:zł. netto (.....złoty netto) plus podatek VAT –%. **Kwota brutto:.....zł.(słownie:** **złoty brutto.)** zgodnie ze złożoną ofertą zarejestrowaną pod nr dniakosztorysem ofertowym, opracowanym projektem budowlanym, na warunkach określonych warunkach zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy. Kwota powyższa jest ostateczna i nie podlega zmianie.

§ 4.

1. Strony postanawiają, że rozliczenie przedmiotu umowy może odbywać się fakturami częściowymi, za wykonane i odebrane elementy robót do kwoty nie przekraczającej 60% wartości umowy netto.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wystawiania faktur w terminie do 21 dni licząc od daty potwierdzenia odbioru tych robót.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty faktur częściowych w terminie do 30 dni licząc od daty złożenia faktury w siedzibie Zamawiającego wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych.
4. Rozliczenie końcowe przedmiotu Umowy nastąpi w ciągu 30 dni licząc od daty bezusterkowego odbioru przedmiotu Umowy, na podstawie faktury końcowej płatnej w terminie do 30 dni licząc od daty złożenia faktury w siedzibie Zamawiającego wraz z zatwierdzonymi kompletnymi dokumentami rozliczeniowymi.

§ 5.

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone mieniu Zamawiającego i lokatorom w okresie prowadzenia robót.
2. Wykonawca zobowiązuje się do :
 - wykonania na koszt własny wygrodenia strefy bezpieczeństwa,
 - wykonania i utrzymania na koszt własny zaplecza budowy,
 - zawiadamiania zamawiającego o terminach robót zanikających lub ulegających zakryciu z wyprzedzeniem umożliwiającym sprawdzenie ich przez inspektora nadzoru, w razie niewypełnienia tego zobowiązania Wykonawca będzie musiał odkryć roboty, umożliwić ich zbadanie i przywrócić je do stanu pierwotnego, jeżeli nastąpiło to z jego winy,
 - w przypadku udostępnienia przez Zamawiającego punktów poboru energii i wody do celów budowy, do pokrycia ich kosztów w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego wg. wskazań urządzeń pomiarowych, zamontowanych na koszt własny,
 - ponoszenie wszystkich innych kosztów związanych z próbami, badaniami przewidzianymi Prawem budowlanym, niezbędnych do prowadzenia, kontroli i odbioru robót budowlanych,
 - utrzymania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania i składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych na koszt własny,
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z materiałów własnych zgodnie z ofertą.
4. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest okazać świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie.
5. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonanie zadań określonych ustawą Prawo budowlane oraz udostępni im informacje wymagane tą ustawą.
6. Za pobraną energię elektryczną i wodę Zamawiający obciąży Wykonawcę fakturą VAT.
7. W terminie 5 dni licząc od daty końcowego odbioru przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do uprzątnięcia placu budowy.

§ 6.

- 1) Strony postanawiają, że wiążącą formą odszkodowania będą kary umowne.
- 2) Ustala się kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zamawiającemu następujących kar umownych:
 - i. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy, w wysokości 0,2%

- wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 , za każdy dzień zwłoki licząc od umownego terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy,
- ii. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 za każdy dzień zwłoki licząc od końca terminu wskazanego przez Zamawiającego na usunięcie wad, stwierdzonych w okresach gwarancji i rękojmi,
 - iii. za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3.
- 3) W przypadku wystąpienia kar określonych w niniejszym paragrafie ust. 2 pkt. a), ich egzekwowanie nastąpi w pierwszej kolejności poprzez potrącenie z faktury wystawionej przez Wykonawcę za przedmiot umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy znajdującej się w dyspozycji Zamawiającego.

§ 7.

W przypadku zwłoki w zapłacie faktur Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty odsetek ustawowych.

§ 8.

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego wysokość kar umownych.

§ 9.

1. Zgłoszenie do odbioru końcowego przedmiotu Umowy Wykonawca dokonuje poprzez powiadomienie pisemne Zamawiającego.
2. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór robót w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
3. Zgłoszenie do odbioru przedmiotu Umowy równoznaczne jest z uporządkowaniem pomieszczeń i terenu na dzień odbioru i dokumentacji określonej w warunkach na wykonanie zamówienia i niniejszej umowie.

§ 10.

Jeżeli w trakcie odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - odmawia dokonania odbioru do czasu usunięcia wad i ponownego zgłoszenia przez Wykonawcę,
- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia :
 - jeżeli umożliwiają użytkowanie przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie do 25% wartości robót za dany element posiadający wady,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od Umowy, obciążając Wykonawcę wszystkimi kosztami wynikającymi z tego tytułu lub żądać prawidłowego wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

§ 11.

- 1) Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy, spisany będzie protokół. Jeżeli będą stwierdzone w trakcie odbioru usterki, uzgodniony zostanie termin ich usunięcia, a odbiór końcowy nastąpi po ich usunięciu po ponownym zgłoszeniu wykonanych robót do odbioru.
- 2) W okresach rękojmi i gwarancji, Zamawiający, przy udziale Wykonawcy przeprowadzać

będzie nie rzadziej niż raz w roku przeglądy gwarancyjne, z których sporządzone będą protokoły, zawierające stwierdzone wady lub ich brak. Przeglądy te zostaną wykonane w ramach niniejszej umowy. Wykonawcy nie przysługuje za ich wykonanie dodatkowe wynagrodzenie.

- 3) Przeglądy gwarancyjne dokonane zostaną w szczególności :
 - a) przed upływem okresu rękojmi,
 - b) przed upływem okresu gwarancji ustalonym w umowie § 12 ust. 1 i określonym w bezusterkowym protokole odbioru przedmiotu umowy.
- 4) W przypadku stwierdzenia wad w trakcie przeglądów gwarancyjnych, Wykonawca nie może odmówić podpisania protokołu bez podania udokumentowanych przyczyn odmowy.
- 5) W przypadku odmowy podpisania protokołu z przeglądu gwarancyjnego bez pisemnego uzasadnienia, złożonego Zamawiającemu w ciągu 5 dni licząc od daty sporządzenia protokołu, Zamawiający może jednostronnie uznać bezsporność wykazanych wad.
- 6) Po protokolarnym stwierdzeniu usunięcia wad w okresie gwarancji i rękojmi, rozpoczynają bieg terminy na zwrot zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w § 15.

§ 12.

1. Na przedmiot umowy określony w § 1, Wykonawca udziela Zamawiającemum-cy miesięcy gwarancji licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy oraz zobowiązuje się do usuwania wad powstałych w okresie gwarancji na własny koszt w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. Wady mogące powodować zagrożenie uszkodzenia budynku przy ulicy 11-go Listopada Wykonawca zobowiązany jest usunąć niezwłocznie.
3. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie wskazanym w ust. 1 lub 2, Zamawiający ma prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
4. Koszty o których mowa w ust.3 Zamawiający może pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu oświadczenie w zakresie wykonania dzieła budowlanego zgodnie ze sztuką budowlaną, wolnego od wad i udzielenia ochrony gwarancyjnej na warunkach niniejszej umowy.
6. Do gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, w sprawach nie uregulowanych w umowie odpowiednie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
7. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 13.

1. Strony postanawiają, że oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego, Zamawiający może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
 - Wykonawca w ciągu 7 dni od daty przekazania placu budowy nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnionej przyczyny na okres dłuższy niż 7 dni,
 - Wykonawca nienależyście wykonuje swoje obowiązki umowne,
2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia.
3. Wykonawca ma prawo do żądania przedłużenia terminu umownego, jeżeli niedotrzymanie pierwotnego terminu stanowi konsekwencję:

- okoliczności, których nie można było przewidzieć, niezależnych od Wykonawcy,
- wprowadzenia robót dodatkowych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
- z powodu siły wyższej.

§14.

1. Strony ustalają, że w przypadku odstąpienia od Umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego, w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy, sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia, oraz zabezpieczy wykonane roboty w zakresie uzgodnionym na koszt strony, która spowodowała odstąpienie od Umowy.
2. Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
3. Wykonawca udzieli gwarancji na roboty wykonane do dnia odstąpienia. W takim przypadku postanowienia § 12 umowy stosuje się odpowiednio.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub urządzone.
5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 15.

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 niniejszej umowy tj. w wysokościzł. (słownie złotych:), wniesione przed podpisaniem umowy.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1 gwarantuje zgodnie z umową wykonanie robót i służy do pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi za wykonane roboty.
3. Zamawiający zwraca 20% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia zakończenia realizacji przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
4. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi za wykonane roboty 80% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Kwota, o której mowa w pkt.4 zostanie zwrócona przez Zamawiającego po upływie okresu gwarancji i rękojmi za wady.

§ 16.

1. Zobowiązuje się Wykonawcę do ustanowienia samodzielnej funkcji technicznej zgodnie z art.12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawa budowlanego i powołania na stanowisko kierownika budowy Panaupr.bud. nr..... członek MOIIB nr
2. Funkcję Inspektora nadzoru ze strony Zamawiającego pełnić będzie Panupr.bud.nr..... członek MOIIB nr.....

§ 17.

Strony postanawiają, że wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 18.

1. W razie powstania sporu, na tle wykonywania niniejszej umowy o wykonanie robót w sprawie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamacje wykonuje się poprzez skierowanie konkretnego roszczenia do Zamawiającego.
3. Zamawiający ma obowiązek pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego przez Wykonawcę roszczenia w terminie 21 dni od daty zgłoszenia roszczenia.

§ 19.

Sądem właściwym w sprawach sporów mogących wyniknąć z niniejszej umowy jest Sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 20.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 21.

Umowę niniejszą sporządzono w 2 – ech jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egzemplarz dla **Zamawiającego** 1 egzemplarz dla **Wykonawcy**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Zał. nr 7

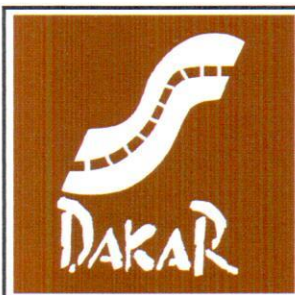
Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa
im. Józefa Grzegorzewskiego
26-600 Radom, ul. Zbrowskiego 104
NIP 796-003-59-52

PRZEDMIAR ROBÓT				
do projektu:				
REMONTU DRÓG WEWNĘTRZNYCH OSIEDLOWYCH ORAZ TERENÓW UTWARDZONYCH PRZY ULICY 11-go LISTOPADA 2/4 W RADOMIU				
ETAP I				
Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa grupy asortymentowej. Opis pozycji kosztorysowej.	Nazwa jedn. obmiar.	Ilość jedn. obmiar.
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - 45100000-8				
1	UST D-01.01.01	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza 78,66+71,11	km	0,149
2	UST D-01.02.01	usunięcie karp	szt.	1,00
3	UST D-01.02.02	usunięcie warstwy humusu gr. śr. 20cm z wywiezieniem do 2 km 149*0,2	m3	29,80
II ROBOTY ROZBIORKOWE - 45110000-1				
4	UST D-01.02.04	krawężnik betonowy z ławami	m	270,00
5	UST D-01.02.04	obrzeża betonowe z ławami	m	360,00
6	UST D-05.03.11	nawierzchnie utwardzone z betonu asfaltowego do frezowania na głębokość średnio 5cm z odwiezieniem do 10km	m2	560,00
7	UST D-01.02.04	rozebranie podbudów z kruszywa gr 25cm	m2	560,00
8	UST D-01.02.04	rozebranie podbudów z betonu cementowego monolitycznego gr 15cm z odwiezieniem do 10km	m2	20,00
9	UST D-01.02.04	chodniki z elementów betonowych wraz z podbudową	m2	520,00
10	UST D-05.03.23	przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej	m2	10,00
11	UST D-01.02.04	odkopenie słupków do znaków drogowych	szt.	8,00
12	UST D-01.02.04	demontaż słupków blokujących	szt.	40,00
13	UST D-01.02.04	demontaż progu zwalniającego	m	5,00
14	UST D-01.02.04	mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z betonu asfaltowego	m	10,00
15	UST D-01.02.04	demontaż płytka	m	60,00
III ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0				
16	UST D-02.01.01	Wykopy związane z korytowaniem pod konstrukcje z wywiezieniem urobku do 5km (wg tabeli robót ziemnych) (397,19+263,82)=661,01-560*0,3-520*0,2	m3	389,01
17	UST D-02.01.01	Wykopy ręczne związane z ułożeniem rur ochronnych i zapasowych z wywiezieniem urobku do 5km (57+15+52+15)*0,5*0,3	m3	20,85

18	UST D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu dowiezionego G1 (wg tabeli robót ziemnych) 2,85+1,65	m3	4,50
IV KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - 45233200-1				
19	UST D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100cm na ławie z bet. cementowego C12/15 z oporem o wym. 28x35x15cm	m	235,00
20	UST D-08.03.01b	Krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie z bet. cementowego C12/15 z oporem o wym. 35x35x15cm -jezdni	m	285,00
V PODBUDOWA - 45233220-7, 45233200-1				
21	UST D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcje nawierzchni utwardzonych	m2	2 249,55
22	UST D-04.02.02	Warstwy ulepszzonego podłoża z kruszywa naturalnego 0/8mm grubości 10cm pod: obrzeża - 235*0,28 chodnik - 195 zabruk przy rampie - 46 dojścia do klatek i zsyków - 35 235*0,28+195+46+35	m2	341,80
23	UST D-04.05.01	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15cm pod: jezdnie - 760+15 miejsca postojowe - 605 ciąg pieszy - 150 krawężniki - 0,35*285 760+15+605+150+0,35*285	m2	1 629,75
24	UST D-04.05.01	Warstwy z CBGM 0/11,2 C3/4 grubości 10cm pod: chodniki - 195 zabruk przy rampie - 46 dojścia do klatek i zsyków - 35 195+46+35	m2	276,00
25	UST D-04.04.02	Warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubości 20cm pod: jezdnie - 760+15 miejsca postojowe - 605 ciąg pieszy - 150 760+15+605+150	m2	1 530,00
26	UST D-04.05.01	Warstwy z betonu C12/15 grubości 20cm : uzupełnienia przy jezdni - 10*0,2	m2	2,00
27	UST D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową betonu cementowego w ilości 0,3-0,5kg/m2 pod: uzupełnienia jezdni - 10*0,2	m2	2,00
VI NAWIERZCHNIE - 45233220-7, 45233200-1				
28	UST D-05.03.05a	Warstwa ścierlana z betonu asfaltowego AC 11S 50/70W dla KR3-4 grubości 5cm : uzupełnienia jezdni - 10*0,2	m2	2,00
29	UST D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm: jezdni - 760 - KOLOR szary	m2	760,00

30	UST D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej fazowanej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm: miejsca postojowe - 605 - KOLOR grafitowy	m2	605,00
31	UST D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm: wyniesienie - 20 - KOLOR czerwony	m2	20,00
32	UST D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm: ciąg pieszy - 150 - KOLOR czerwony	m2	150,00
33	UST D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5cm: chodnik - 195 - KOLOR czerwony zabruk przy rampie - 46 - KOLOR czerwony dojścia do klatek i zsyków - 35 - KOLOR czerwony 195+46+35	m2	276,00
VII ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE 45232300-5, 45232100-3 45232310-8, 45232000-2				
34	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa zasuw gazowych z wymianą kołnierza na nowy	szt.	1,00
35	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych wraz z wymianą kołnierza na nowy	szt.	3,00
36	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa hydrantów wodociągowych wraz z wymianą kołnierza na nowy	szt.	1,00
37	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa zasuw kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą kołnierza na nowy	szt.	1,00
38	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej z założeniem pierścienia odciążającego i wymiana pokrywy na nową	szt.	4,00
39	UST D-03.02.01a	regulacja wysokościowa studni kanalizacji deszczowej z założeniem pierścienia odciążającego i wymiana pokrywy na nową	szt.	5,00
40	UST D-03.02.01a	wymiana ramy i pokrywy studni teletechnicznej na typ ciężki, wzmocniony wraz z regulacją wysokościową	szt.	1,00
41	UST D-03.02.01a	założenie rur ochronnych A110PS na kable teletechniczne i elektryczne teletechniczne - 52+26m elektryczne - 57m	m	135,00
42	UST D-03.02.01a	założenie rur rezerwowych SRS 110 na kable elektryczne elektryczne - 57m	m	57,00
43	UST D-03.02.01a	założenie rur ochronnych A160PS na kable elektryczne	m	15,00
44	UST D-03.02.01a	założenie rur rezerwowych SRS 160 na kable elektryczne	m	15,00
45	UST D-03.02.01a	przesławienie słupa oświetleniowego	szt.	1,00
46	UST D-03.02.01a	zagospodarowanie zieleni - 5cm humusu + obsianie trawę	m2	99,00

VIII ODWODNIENIE - 45232452-5				
47		rozebranie istniejącego kanału kd400 z rur betonowych	m	4,00
48		wykonanie kanału kd400 z rur betonowych - komplet	m	2,00
49	USTD-04.02.02	Warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego 0/11,2mm grubości 10cm pod: przykanalik i kanał - $(3+5,8+5,7+5+8,3+10,3+6,3)*0,5$	m2	22,20
50	USTD-04.04.02	Ława o wymiarach 0,5x0,25x0,15m z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 15cm pod: przykanalik i kanał - $3+5,8+5,7+5+8,3+10,3+6,3$	m	44,40
51	USTD-03.01.01	Przykanalik z rur PVC SN8 D200 wraz z zasypką z gruntu G1 - komplet (z wykopem)	m	44,40
52	USTD-04.02.02	Warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego 0/11,2mm grubości 15cm pod: studnie wpustów D500 5*1	m2	5,00
53		wykonanie wpustu ulicznego z pierścieniem odciążającym na studni D500 z osadnikiem h=0,8m - komplet	szt.	5,00
54	USTD-04.02.02	Warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego 0/11,2mm grubości 15cm pod: studnie D1200 1*2	m2	2,00
55		wykonanie studni betonowej D1200 z konusem - komplet	szt.	1,00
IX STAŁA ORGANIZACJA RUCHU - 45233290-8				
56	USTD-07.02.01	słupki do znaków D60	szt.	4,00
57	USTD-07.02.01	Znak tablica D40/41	szt.	4,00
58	USTD-07.02.01	Znak okrągły C-2	szt.	2,00
59	USTD-07.02.01	Słupki blokujące U-12c	szt.	55,00



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„**DAKAR**”

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NIP: 796-007-18-76
26-600 Radom, ul. Świętojańska 3/27 (piętro III)
tel. kom. 601 180 311, e-mail: pwdakar@gmail.com

EGZ. NR 3



Nazwa: **PROJEKT REMONTU DRÓG WEWNĘTRZNYCH OSIEDLOWYCH
ORAZ TERENÓW UTWARDZONYCH PRZY ULICY 11-GO
LISTOPADA 2/4 W RADOMIU.**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – CZĘŚĆ DROGOWA:

1.	CZĘŚĆ FORMALNA.....	3
2.	BIOZ.....	20
3.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	25
3.1.3.	CZĘŚĆ OPISOWA – opis techniczny.....	25
3.1.4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	30

kategoria obiektu budowlanego – **XXV - DROGI**

Usytuowanie projektowanego obiektu budowlanego:

działka nr: 5/82

Inwestor:	RADOMSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA IM. J. GRZECZJAROWSKIEGO W RADOMIU ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom		
Biuro projektowe:	PW DAKAR ul. Świętojańska 3/27, 26-600 Radom		
Branża drogowa:	projektant	mgr inż. Janusz Karpeta (UAN-II-K-8386/134/85)	mgr inż. Janusz Karpeta Uprawniony projektant i kierownik budowy robót remontowych konstrukcyjno-technicznych w zakresie dróg i nawierzchni letnie/zimowe Nr upr. UAN-II-K-8386/134/85
	asystent:	mgr inż. Michał Rzymczyk (MAZ/0310/PWBD/15)	mgr inż. Michał Rzymczyk Uprawniony projektant i kierownik robót budowlanych w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń Nr upr. MAZ/0310/PWBD/15

3.1.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3.1.4.1. Orientacja

skala 1:10000



1.1.4. Warunki, uzgodnienia i opinie



Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

26-600 Radom, ul. Traugutta 30/30A

www.mzdik.pl

Radom, dnia 27.01.2016r.

DM.IV.4002.47.2016MNG

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "DAKAR" Pracownia Projektowa 26 - 600 Radom, ul. Świętojańska 3/27

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło dnia 07.01.2016r., Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Radomiu **opiniuje pozytywnie** włączenie remontowanego zjazdu do drogi wewnętrznej oraz terenów utwardzonych przy ul. 11- go Listopada 2/4.

Ze względu na lokalizację w obrębie skrzyżowania, przed przystąpieniem do robót należy opracować i uzgodnić w tut. Zarządzie projekt czasowej organizacji ruchu (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz. U. Nr 177, poz.1729) oraz powiadomić na piśmie tut. Zarząd Dróg o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

Niniejsze pismo ważne jest 3 lata od daty otrzymania.

Marek Podsiadło

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

SEKRETARIAT
tel. 48 365-46-52
fax 48 365-46-51 (automatyczny)
e-mail: sekretariat@mzdik.pl

Dział Organizacyjno-Administracyjny
tel. 48 363-14-50
e-mail: kadry@mzdik.pl

Dział Inwestycji
tel. 48 365-30-43
e-mail: inwestycje@mzdik.pl

Dział Utrzymania
tel. 48 363-14-50 w. 116, 122
e-mail: utrzymanie@mzdik.pl
Oddział Czystości i Zieleni
(ul. Szewska 10)
tel. 48 386-91-65
e-mail: czystoscizielen@mzdik.pl

Dział Inżynierii Ruchu
tel. 48 365-39-92
e-mail: inzynieria@mzdik.pl

Dział Przewozów Pasażerskich
(ul. Moniuszki 5)
tel. 48 365-51-93, 48 363-14-53
fax 48 363-14-51 (automatyczny)
e-mail: komunikacja@mzdik.pl

Dział Taryfowo-Biletowy
tel. 48 363-14-50 w. 115, 120
e-mail: biletowy@mzdik.pl

Dział Zamówień
tel. 48 363-14-50 w. 129, 137
e-mail: mzdik@mzdik.pl

Dział Oświetlenia
(ul. Moniuszki 5)
tel. 48 363-23-06
e-mail: oswietlenie@mzdik.pl

Dział Dokumentacji i Mostów
tel. 48 363-14-50 w. 134
e-mail: mosty@mzdik.pl
Oddział Ochrony Ulic
tel. 48 365-48-47
e-mail: ochronaulic@mzdik.pl
Oddział Zarządzania Nieruchomościami
w Pasie Drogowym (ul. Moniuszki 5)
tel. 48 363-23-06 w. 28, 29, 30
e-mail: nieruchomosci@mzdik.pl

Dział Pozyskiwania Środków Pomocowych
tel. 48 363-14-50 w. 126
e-mail: sredkiunijne@mzdik.pl

Dział Księgowości
tel. 48 363-14-50 w. 112, 117
e-mail: ksiegowosc@mzdik.pl
Oddział Windykacji (ul. Szewska 10)
tel. 48 386-91-64
e-mail: windykacja@mzdik.pl

Dział Badań Drogowych
tel. 48 363-14-50 w. 135
e-mail: laboratorium@mzdik.pl

Dział Informatyczny
tel. 48 365-39-94
e-mail: info@mzdik.pl

Dział Obsługi Strefy Płatnego Parkowania Niestrzeżonego
(ul. Szewska 10)
tel. 48 386-90-39, 48 386-90-40
fax 48 386-90-37
e-mail: biurospn@mzdik.pl

Dział Obsługi Transportu Osób Niepełnosprawnych
(ul. Wienera 9/11)
tel. 48 363-10-82
e-mail: transport@mzdik.pl

NIP: 948-24-86-246; REGON: P-141100028
Konto: PEKAO S.A. II o/Radom - 79124032591111000030026072
Konto: PEKAO S.A. II o/Radom - 63124032591111000030026069

Radom, 31-03-2016r

TT.KD.-66/ 66/ 2016/ RM

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„DAKAR” Pracownia Projektowa
ul. Świętojańska 3/27 (piętro III)
26-600 Radom**

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedstawiony:

„Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy
11-ego Listopada 2/4 w Radomiu”

uzgadniamy w zakresie kanalizacji deszczowej bez uwag.

Warunki techniczne: TT.KD -5/ 5/ 2016/RM z dnia 19.02.2016r.

Inwestor: Radomska Spółdzielnia Mieszkaniowa
im. Józefa Grzeczmarowskiego
ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom

Projektant: mgr inż. Janusz Karpeta
Biuro Projektów: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „DAKAR”
Pracownia Projektowa
ul. Świętojańska 3/27, 26-600 Radom

Integralną częścią niniejszego pisma jest plan sytuacyjny z pieczęcią uzgodnienia.

Odbiór techniczny projektowanej kanalizacji deszczowej potwierdzić stosownym protokołem w obecności przedstawiciela Wodociągów Miejskich. Do odbioru przedstawić raport i film z inspekcji telewizyjnej kanałów (odcinki D4-D5i i D7i-D8) oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną w tradycyjnej formie papierowej i w postaci elektronicznej w pliku dwg lub dxf na płycie CD-R.

Otrzymują:

a/ Adresat
b/ TT - a/a.

WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH


mgr inż. Paweł Olszewski

Radom, 19-02-2016r.

TT.KD.-5/ 5/ 2016/ RM

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„DAKAR” Pracownia Projektowa
ul. Świętojańska 3/27 (piętro III)
26-600 Radom**

dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z remontowanych dróg wewnętrznych i miejsc postojowych przy ulicy 11 Listopada 2/4 w Radomiu

W odpowiedzi na pismo w powyższej sprawie, informujemy:

1. Wcześniejsze problemy z prawidłowym odprowadzaniem wód opadowych z terenu szkoły, skłoniły nas do podjęcia próby czyszczenia i oceny stanu technicznego kanału deszczowego kd400 pod projektowanymi miejscami postojowymi. Kanał kd400 wykonany jest z rur betonowych. W odległości 29m od studzienki 160,10/157,75 kanał jest zablokowany gruzem. Próby jego usunięcia nie powiodły się. Konieczne jest dokopanie się do zablokowanej rury betonowej, jej zniszczenie i odgruzowanie oraz ułożenie nowej. Może zaistnieć potrzeba wymiany pozostałego odcinka kanału (około 2 metry), do studzienki 159,68/157,34. Ewentualną wymianę zaprojektować z rur betonowych.
2. Między studzienkami 159,68/157,34 i 159,50/157,15, w odległości 14,5m od studzienki 159,50/157,15 występuje znaczne załamanie trasy kanału. Miejsce załamania jest zagruzowane. W miejscu załamania proponuje się postawienie studzienki rewizyjnej D1200. Konieczna jest ocena stanu technicznego pozostałego (około 18,0m) odcinka kanału kd400. Należy liczyć się z koniecznością jego wymiany – w kosztorysie przewidzieć rezerwę kosztów wymiany. Ewentualną wymianę zaprojektować z jednorodnych rur PVC lub PP. W inwentaryzacji powykonawczej nanieść rzeczywistą trasę omawianego odcinka.
3. Podstawowym odbiornikiem wód opadowych z projektowanych dróg i miejsc postojowych będzie opisany wyżej kanał kd400. Wody opadowe z miejsc postojowych na wysokości ściany szczytowej budynku 11 Listopada 6/8 mogą być włączone do kanału kd150 wzdłuż jego wschodniej ściany. Na włączenie do kanału kd150 wymagana jest zgoda Wspólnoty lub Zarządcy budynku 11 Listopada 6/8. Przedłużenie kanału kd150 zaprojektować z jednorodnych rur PVC lub PP o średnicy 200mm.
4. Istniejące studzienki rewizyjne nie powinny być zlokalizowane pod projektowanymi krawężnikami - zwracamy uwagę na lokalizację studzienek 160,21/158,01 i 159,50/157,15. Nowe studzienki rewizyjne zaprojektować z kręgów betonowych D1200 łączonych na uszczelkę gumową i wyposażać w konusy (stożki) lub płyty nastudzienne oraz wazy żeliwne klasy C250 z wypełnieniem betonowym i wentylacją. Regulację wysokościową wazów na projektowanych i na istniejących studzienkach wentylacyjnych przeprowadzić z użyciem betonowych pierścieni regulacyjnych. Istniejące wazy żeliwne mogą być ponownie wykorzystane pod warunkiem ich dobrego stanu technicznego.
5. Studzienki ściekowe zaprojektować z pierścieniami odciążającymi i osadnikami oraz żeliwnymi wpustami deszczowymi klasy co najmniej C250 uchylnymi, typu najazdowego.
6. Należy dążyć do ograniczenia ilości wód deszczowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej. Proponuje się rozszczelnione nawierzchnie drogowe z kostki brukowej na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa kamiennego – przynajmniej dla miejsc postojowych samochodów osobowych. Do egzemplarza Wodociągów załączyć przekroje konstrukcyjne z projektu drogowego.
7. Projekt prosimy na roboczo konsultować z naszym Działem Technicznym. Wraz z niezbędnymi uzgodnieniami przedłożyć do ostatecznego uzgodnienia

Otrzymują:

a/ Adresat

b/ TT - a/a.

tel. +48 48 383 15 00

NIP: 796-010-15-60

Bank Pekao S.A. nr konta

fax. +48 48 383 16 01

Regon: 670110416

85 1240 5703 1111 0000 4900 9723

WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Paweł Olszewski



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 3657182, fax (48) 3657194
e-mail: radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom, dn. 21.01.2016r.

L. dz.RM/ZS/19/137/2016

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„DAKAR” Pracownia Projektowa
Ul. Świętojańska 3/27
26-600 Radom

Dotyczy: uzgodnienia projektu remontu dróg wewnętrznych osiedlowych ul. 11-go Listopada 2/4 w Radomiu.

W nawiązaniu do złożonego pisma oraz planów sytuacyjnych, RE Radom uzgadnia projekt remontu dróg wewnętrznych przy ul. 11-go Listopada 2/4 w Radomiu z uwagami:

1. Z projektowanymi w/w drogami kolidują kable będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 - a) Kabel sN: HAKnFTA 3x120mm² relacji GPZ Północ – SAJ;
 - b) Kabel nN: YAKY 4x150mm² stacja T-7 – SO ul. Warszawska;
 - c) Kabel nN: YAKY 4x120mm² stacja T-7 – kl. 2 budynku 11 Listopada 2/4;
 - d) Kabel nN: YAKY 4x120mm² stacja Chrobrego – kl. 1 budynku 11 Listopada 2/4;
 - e) Kabel nN: YAKY 4x120mm² kl.1 – kl 2 budynku 11 Listopada 2/4;
2. Kable te przy skrzyżowaniu z drogami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi $\phi 110$ (dla nN) i $\phi 160$ (dla sN). Obok kabli ułożyć rury zapasowe SRS o średnicach j.w.
3. Zachować minimalną odległość 0,5m krawędzi jezdni (parkingów) od istniejących kabli energetycznych średniego i niskiego napięcia
4. Prace ziemne przy zbliżeniu z urządzeniami energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego z zachowaniem wymogów przepisów BHP i pod nadzorem RE.
5. W przypadku zmiany rzednych wysokościowego terenu, które mogą mieć wpływ na usytuowanie urządzeń energetycznych należy ująć w/w urządzenia do przebudowy tak aby zachować posadowienie kabli, złączy kablowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
6. Powyższe ująć w projekcie zagospodarowania drogi oraz w planie BIOZ.
7. Zabezpieczenie kabli należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

Uwaga: poza w/w kablami występują kolizje z urządzeniami energetycznymi (kable, latarnie oświetleniowe), które nie są naszą własnością, a kolidują z planowanymi zamierzeniem budowlanym. W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót należy ustalić właściciela w/w urządzeń i dokonać stosownych uzgodnień.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Małpaz/Gazowego

Kierownik
Miroslaw Skrak

k/o
1 x RM
Sprawę prowadzi Zbigniew Siwek tel. 48-3657107

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-040 Lublin, ul. Gagarina 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, XI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000341124, NIP: 046-26-83-855, REGON: 144502348. Kształt załączkowy: 9 720 424 180 zł w pełni opłacony. Konto białowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 5016 1111 0010 2009 5184 www.pgedystrybucja.pl



Radomskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „RADPEC” Spółka Akcyjna
ul. Żelazna 7, 26-600 Radom, radpec@radpec.com.pl, www.radpec.com.pl

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„DAKAR”
ul. Świętojańska 3/27
26-600 Radom**

Radom 18.01.2016 r.

MT/.....²⁵⁶...../2016

Dotyczy: warunków zabezpieczenia sieci ciepłowniczych.

W nawiązaniu do Państwa pisma z dn. 08.01.2016 r. dotyczącego zabezpieczenia sieci ciepłowniczych w związku z projektem remontu dróg wewnętrznych przy budynku ul. 11 Listopada 2/4 w Radomiu informujemy:

1. Przy projektowaniu i realizacji remontu dróg należy uwzględnić przykrycie minimalną warstwą piasku licząc od wierzchu sieci do warstwy podbudowy nawierzchni ulicy min. 20 cm.
2. Na trasie sieci ciepłowniczej nie należy lokalizować wzdłużnie obrzeży chodnikowych.

W załączeniu odsyłamy 1 egzemplarz mapy z zaznaczoną trasą sieci ciepłowniczej.
Przed rozpoczęciem prac ziemnych w rejonie istniejącej sieci ciepłowniczej prosimy o powiadomienie Działu Sieci Ciepłowniczych RADPEC S.A. ul. Traugutta 53, Tel. 48 3847981.

Z poważaniem

- Otrzymują:
1. Adresat
 2. Radpec S.A.

WICEPREZES ZARZĄDU
DŁ. REKTOR
ds. Techniczne i Eksploatacyjnych
mgr inż. Zdzisław Słowński

Centrala: tel. (48) 384 69 41 do 45, tel. (48) 381 07 29
Sekretariat: tel./faks (48) 362 55 00
Pogotowie ciepłe: tel. 993
Konto bankowe: Bank Pekao SA 04 1040 5703 1111 0000 4897 3254
NIP: 796 01 01 620, Regon: 670529493
KRS 000070066 - Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 119 719 570,00 zł (pełnoprawny wkład)





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 45

Rejon Dystrybucji Gazu w Radomiu
ul. Gazowa 11/13, 26-600 Radom
tel. 48 332 41 41, faks 48 360 47 10

**Pracownia Projektowa PW
"DAKAR"**
mgr inż. Janusz Karpeta
ul. Świętojańska 3 m 27
26-600 Radom

Wasz znak:
Nasz znak: R-140/G/RA/37/02/2016

Radom, 16.02.2016r

Dot.: pisma w sprawie wydania warunków technicznych zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej w związku z projektem remontu drów wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-ego Listopada 2/4 w Radomiu.

W odpowiedzi na Pana pismo z dn. 04.01.2016r w sprawie wydania warunków technicznych zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej w związku z projektem remontu drów wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-ego Listopada 2/4 w Radomiu Rejon Dystrybucji Gazu Radom po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją informuje, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013r (Dz.U. z 2013r. poz. 640) należy spełnić następujące zalecenia:

1. Należy zachować minimalne wymagane przykrycie istniejącej sieci gazowej znajdującej się w obrębie projektowanej inwestycji min. 1,0 m mierzoną od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej do powierzchni drogi, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni.
2. Istniejącą w terenie armaturę gazową pozostawić widoczną.
3. Prace budowlane wykonywane w bezpośredniej bliskości sieci gazowej wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela ZG Radom.


— verte —

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Kuspińska 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa
KRS: 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 525 24 96 411, REGON: 142735519, Krajowa Izba Rozliczeniowa, 16-454 266 690 01
www.psgz.pl

- O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji Gazu Radom z min. tygodniowym wyprzedzeniem w celu wyznaczenia nadzoru.

W przypadku stwierdzenia w czasie budowy konieczności wykonania dodatkowych prac zabezpieczających gazociąg np.: przebudowa gazociągu, montaż lub podniesienie skrzynek sączków wężowych do poziomu projektowanej nawierzchni, przedłużenie rur ochronnych, obniżenie posadowienia gazociągu inwestor ma obowiązek zlecić do Zakładu Gazowniczego w Radomiu odpłatne wykonanie tych prac.

Termin ważności wydanej opinii: **16.02.2017r.**

Specjalista ds. Technicznych RDG

Roger Arak

Z poważaniem

Imię nazwisko

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Radomiu

Adam Krzeminski



Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 5 - Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom
tel.: 48 340 22 46; fax.: 48 360 48 01
www.hurt-orange.pl

Radom; 08 stycznia 2016 r.
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„DAKAR”
Ul. Świętojańska 3/27
26-600 Radom

Numer pisma: 1221/TODDRRU/W/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange PL w związku z projektem remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ul. 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

Szanowni Państwo,

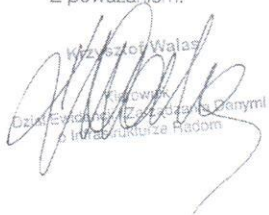
W odpowiedzi na pismo z dn. 04.01.2016r. uprzejmie informuję, że warunki techniczne na zabezpieczenie i przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange PL w związku z projektem remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ul. 11-go Listopada 2/4 w Radomiu przedstawiają się następująco:

1. Na przejściach poprzecznych zachować normatywną grubość przykrycia istniejącej kanalizacji kablowej od poziomu projektowanych nawierzchni dróg wewnętrznych zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnej grubości przykrycia - doziemną infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć dodatkowymi rurami ochronnymi typu AROT P120S lub podobnymi.
2. W studni kablowej usytuowanej po południowej stronie budynku 8/9 wymienić ramę i pokrywę na typ ciężki, wzmocniony, wykonać regulację wysokościową do poziomu projektowanej nawierzchni.
3. Dane techniczne dotyczące istniejącej sieci telekomunikacyjnej dostępne są w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 5- Radom; ul. Piłsudskiego 14/16, tel. 48 362 48 84.
4. Roboty budowlano – montażowe na infrastrukturze telekomunikacyjnej Orange Polska należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
5. Wszystkie prace na skrzyżowaniach i w zbliżeniu do infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.
6. Przed rozpoczęciem prac na skrzyżowaniach i w zbliżeniu do infrastruktury telekomunikacyjnej inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 7 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski będzie traktowane jako nielegalne z wszelkimi tego konsekwencjami.

7. Zakończone prace należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
8. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem:


Krzysztof Walas
Kierownik
Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Radom 18.01.2016

TT-17/16/TM

**Pracownia Projektowa
PW „DAKAR”
ul. Świętojańska 3 lok. 27
26-600 Radom**

dotyczy: **warunków technicznych zabezpieczenia sieci
wod-kan w związku z proj. remontem dróg wewnętrznych przy
ul. 11-go Listopada 2/4 w Radomiu**

W odpowiedzi na pismo j.w Wodociągi Miejskie informują:

1. Dopasować rzędne włączów uzbrojenia sieci wod-kan do projektowanej niwelety przebudowywanej ulicy.
2. Zaprojektować przeniesienie hydrantu p.poż poza pas drogowy
3. Na studniach rewizyjnych kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w pasie drogowym zamontować pierścienie odciążające łącznie z plackami oraz włączy T40 z logo Wodociągów Miejskich w Radomiu.
4. Po zakończeniu robót drogowych powiadomić Wodociągi Miejskie celem uczestnictwa w komisji odbiorowej.
5. Projekt przebudowy hydrantu p.poż przedłożyć do uzgodnienia.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a TT

WICEPREZES RADY
OS. PRZEMYSŁOWYCH

mgr inż. Andrzej Olszewski

tel. +48 48 383 15 00
fax +48 48 383 15 01

NIP: 796-010-15-60
Regon: 670110416

Bank PeKaO S.A. nr konta
85 1240 5703 1111 0000 4300 9723

1. Projekt: Sytuowy Sze Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 000093438
2. Wysokość Kapitału zakładowego (S.A.): 177,773,000,00 zł

2. BIOZ

Dotyczy remontu dróg wewnętrznych w Radomiu.

2.1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W zakres robót wchodzi: roboty przygotowawcze, roboty ziemne budowlane

Na cykl technologiczny robót składać się będą 4 operacje:

czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów, roboty rozbiórkowe i ziemne jak: rozbiórka częściowo istniejących nawierzchni i poboczy, wykopy i nasypy, niwelacja i przygotowanie podłoża, skrawanie nawierzchni asfaltowej, roboty budowlane jak: wykonanie rowów i przepustów, wykonanie poszczególnych warstw podłoża i nawierzchni, wykonanie poboczy, uporządkowanie placu budowy.

2.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajduje się:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- napowietrzna sieć energetyczna z przyłączami nadziemnymi i doziemnymi
- kablowa sieć energetyczna niskiego
- kanalizacja teletechniczna
- punkty osnowy geodezyjnej (pozostawić w stanie nienaruszonym lub przełożyć).

2.1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi

Podczas wykonywania robót ziemnych zagrożeniem może wystąpić przy pracach w pobliżu linii energetycznej.

2.1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- prace ziemne w pobliżu istniejącej linii energetycznej wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem pracownika,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki, lemieszem spycharki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej lub najechania na nich przez koparkę, spycharkę, walec
- najechania na pracownika przez sprzęt rozładujący „pracujący na wstecznym biegu”,
- przygniecenia pracownika podczas rozładunku materiałów przy braku zachowania szczególnej ostrożności.

2.1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia

oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- o udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

2.1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

2.1.6.1. Projekt organizacji ruchu

Przed przystąpieniem do *prac wykonawczych* należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu, dostosowany do poszczególnych etapów robót oraz ich charakteru. *Projekt należy zaopiniować w Miejskiej Komendzie Policji i zatwierdzić u Zarządcy Drogi.*

2.1.6.2. Środki techniczne przy czynnościach przygotowawczych

Przed przystąpieniem do *budowy drogi*, wykonawca-kierownik budowy powinien wykonać następujące czynności:

- o wyznaczyć w terenie miejsca składowania poszczególnych materiałów oraz drogi dowozu do strefy budowy,
- o wyznaczyć w terenie miejsca ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i gospodarczych (magazyn, plac składowy),
- o zapewnić łączność telefoniczną

Zagospodarowanie placu budowy pod kątem urządzeń socjalnych powinno odpowiadać ogólnym warunkom bhp, a w szczególności powinno przewidywać: pomieszczenie na szatnię, urządzenia do mycia ciała, ustęp.

Teren robót powinien być w miarę potrzeby skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe. Miejsca do składowania materiałów i wyrobów powinny być oznakowane, utwardzone i odwodnione, i wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych wyrobów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymogami przepisów ppoż. – 5,0m od stałego stanowiska pracy. Należy zapewnić dostateczną ilość wody do picia i celów higieniczno-sanitarnych. Do celów higieniczno-sanitarnych zapotrzebowanie wody wynosi 30 l/dobę. Przy robotach wykonywanych przy temp. otoczenia poniżej 10°C i powyżej +25°C należy pracownikom zapewnić napoje, a w okresie od 1 listopada do 31 marca - posiłki profilaktyczne (dla pracowników wykonujących prace o wysiłku fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek roboczy powyżej 1500 kcal u mężczyzn i 1000 kcal u kobiet).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

2.1.6.3. Środki techniczne przy robotach ziemnych i budowlanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- o w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- o w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

W czasie przerw w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyny robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na terenie uzbrojonym w instalację wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową lub centralnego ogrzewania ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych na tym terenie. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne. Prefabrykaty betonowe (rury i ścianki czołowe przepustów, inne: krawężniki, kostka betonowa) przeważnie są rozładowywane dźwigami zamontowanymi na samochodach dowożących lub maszynami z widłami rozładowniczymi. Poruszają się one na ogół na wstecznym biegu i dlatego obsługujący pracownicy powinni zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć najechania na nich sprzętu rozładowującego. Przy robotach brukarskich – układający betonową kostkę lub płyty powinni otrzymywać nakolanniki. Przy robotach bitumicznych pracownicy powinni posiadać ubrania ochronne, rękawice chroniące od oparzeń oraz skórzane obuwie z drewnianą podeszwą. Poza tym powinni dostawać dziennie 0,5 litra mleka.

2.1.6.4. Środki organizacyjne

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- o Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
 - o niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
 - o niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich obór
- o Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
 - o niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.
- Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
 - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

2.1.7. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. DZ.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (DZ.U. z 2000 r. Nr 106 poz. -1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz-U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów

budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczników (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

- o rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź. zm.)
- o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- o rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

2.1.8. **Kierownik** budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan BiOZ”).



mgr inż. Michał Rzymczyk
Uprawniony projektant i kierownik
robót budowlanych w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
Nr upr. MAZ/0310/PWBD/15

3. CZĘŚĆ TECHNICZNA

3.1. BRANŻA DROGOWA

3.1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje wykonanie remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu. Zakres to odcinek $L=105,92+71,06+35,75+29,50\text{m}$ z dowiązaniem do:

- ✓ po stronie południowej - istniejącej nawierzchni drogi wewnętrznej z betonu asfaltowego – jako kontynuacja dróg wewnętrznych – dostęp do ulicy Warszawskiej – zjazd publiczny
- ✓ po stronie północnej do łącznicy węzła ulicy 11-go Listopada - jako remont istniejącego zjazdu publicznego

3.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- ✓ Dziennik Ustaw RP nr 43 z dn. 1999.05.14.
- ✓ Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych – W-wa IBDM 2001
- ✓ Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - W-wa IBDM 1995
- ✓ Wymagania techniczne - WT-1 Kruszywa do MMA – IBDiM W-wa 2010 rok
- ✓ Wymagania techniczne - WT-2 MMA – IBDiM W-wa 2010 rok
- ✓ Wymagania techniczne - WT-3 Nawierzchnie betonowe – IBDiM W-wa 2010 rok
- ✓ Wymagania techniczne - WT- 4 Kruszywa do MM – IBDiM W-wa 2010 rok
- ✓ Wymagania techniczne – WT - 5 MM związane sp. hydraulicznym – IBDiM W-wa 2010 rok
- ✓ Niwelacja szczegółowa jezdni
- ✓ Inwentaryzacja pasa drogowego w terenie

3.1.3. CZĘŚĆ OPISOWA – opis techniczny

3.1.3.1. Założenia do projektowania

- droga publiczna – droga wewnętrzna – nie posiadająca nadanej klasy funkcjonalno technicznej
- obciążenie ruchem – kategoria ruchu: KR 1

3.1.3.2. Warunki gruntowo-wodne

PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia w sprawie warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz.463)

WARUNKI TECHNICZNE POSADAWIANIA ULIC

Inwestycja jako obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. W tej grupie znajdują się wykopy o głębokości 1.20m i nasypy budowlane w wysokości 3.0m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Warunki gruntowo-wodne określono jako proste - dla gruntów jednorodnych, zalegających poziomo, które nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

W przypadku inwestycji drogowej warunki gruntowo-wodne określono na podstawie makroskopowej oceny próbek gruntu pobranych z dołów próbnych zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia oraz wywiadu przeprowadzonego w terenie przyległym bezpośrednio do drogi. Na tej podstawie stwierdzono w podłożu grunty piaszczysto- gliniaste i gliniaste. Grunty zalegające w podłożu zaliczono do rodzaju gruntów wysadzinowych i wątpliwych.

Poziom wody gruntowej stwierdzono na podstawie wody w rowach przydrożnych poniżej 1,50 m poniżej poziomu terenu.

WNIOSKI

Warunki gruntowe należy uznać jako proste

- ✓ obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej
- ✓ warunki wodne określono jako dobre

- ✓ po uwzględnieniu warunków gruntowo- wodnych grunty występujące podłożu zakwalifikowano do grupy nośności G 2-3

3.1.3.3. Stan istniejący

Wewnętrzny układ komunikacyjny obsługiwany jest przez zjazdy publiczne z ulic: Warszawskiej i 11-go Listopada. Drogi wewnętrzne o nawierzchni z betonu asfaltowego obramowane są krawężnikiem betonowym. Przy jezdniach fragmentarycznie występują chodniki o nawierzchni z płyt betonowych. Chodnik zamykają obrzeża betonowe. Dojścia do klatek oraz pochylnie do zsyków wykonano z betonu cementowego. Odwodnienie w stanie istniejącym odbywa się powierzchniowo na tereny zielone oraz do kanalizacji deszczowej.

W sąsiedztwie i pasie drogi prowadzone są następujące rodzaje uzbrojenia podziemnego i nadziemnego :

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- napowietrzna sieć energetyczna z przyłączami nadziemnymi i doziemnymi
- kablowa sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia
- kanalizacja teletechniczna
- punkty osnowy geodezyjnej (pozostawić w stanie nienaruszonym lub przełożyć).

Szczegółowy przebieg, lokalizację i rodzaje uzbrojenia, pokazano na planie sytuacyjnym ulicy i zaznaczono odpowiednimi kolorami.

3.1.3.4. Stan projektowany

Zaprojektowano układ komunikacyjny ciągły i spójny z dostępem do ulicy Warszawskiej oraz 11-go Listopada poprzez zjazdy publiczne. Sytuacyjnie wyróżniono:

- ✓ Jezdnię szerokości 5,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%
- ✓ Chodniki szerokości 2,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%
- ✓ Zatoki postojowe głębokości 5,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%.

Główny ciąg - oznaczony 1 - o przekroju chodnik -2m, jezdnia - 5m, zatoka postojowa - 5m przebiega z południa na północ wzdłuż budynku 2/4. Jezdnie odcinka wyniesiono do poziomu chodnika poprzez najazdy o spadku 10%.

Dodatkowe odcinki to: po stronie południowej ciąg - oznaczony 2 - o przekroju zatoka postojowa - 5m, jezdnia - 5m, w dalszym odcinku zatoka postojowa - 5m, jezdnia - 5m, zatoka postojowa - 5m, chodnik -2m; po stronie północno-zachodniej - oznaczony 3 - zatoka postojowa - 5m, jezdnia - 5m, zatoka postojowa - 5m; po stronie północno-wschodniej - oznaczony 4 - zatoka postojowa - 5m, jezdnia - 5m, zatoka postojowa - 5m.

Jezdnię i zatokę postojową o nawierzchni z kostki betonowej zamyka krawężnik betonowy typu lekkiego. Wystający na +10cm. Chodniki zamyka obrzeże betonowe. Połączenia nawierzchni z kostki betonowej należy wykonać bez obramowania.

Wartości charakterystyczne tyczenia trasy opisano na planie sytuacyjnym - rys. nr 1.1

3.1.3.4.1. Przekrój podłużny

Projektowany profil podłużny jest nawiązaniem do ukształtowania terenów sąsiednich, dojeżdż, wejść do klatek, zajazdów. Należy zwrócić szczególną uwagę na profilowanie wlotów ulic poprzecznych. Profile należy tak ukształtować aby wody opadowe spływały na zieleńce. Należy zadbać o swobodny spływ wody tak aby nie gromadziły się one przy wlotach ulic poprzecznych i przy zjazdach.

3.1.3.4.2. Przekrój normalny

Zaprojektowano jezdnię szerokości 5,00m o spadku poprzecznym 2%, z osią i niweletą zakotwioną w środku jezdni. Do jezdni w zależności od lokalizacji przylegają:

- ✓ Chodnik szerokości 2,00m o spadku poprzecznym 2% w kierunku do jezdni,
- ✓ Zatokę postojową głębokości 5,00m o spadku poprzecznym 2%.

Zamknięcia konstrukcji w jezdni i zatok należy wykonać z krawężnika betonowego typu lekkiego wystającym na +10cm. Chodnik należy obramować obrzeżem betonowym.

Przekrój normalny i konstrukcyjny projektowanego odcinka przedstawia rys. nr 4.

3.1.3.4.3. Konstrukcje

3.1.3.4.3.1. JEZDNIA

✓	kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa – kolor szary	gr. 8cm
✓	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
✓	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63	gr. 20cm
✓	<u>warstwa ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0</u>	gr. 15cm
		gr. 46cm

W przekroju ulicznym jezdnia prowadzona jest w krawężniku betonowym wibroprasowanym 15x30x100cm wystającym 10 cm ustawianym na ławie z oporem, z betonu C12/15 o wymiarach 35x35x15cm wykonanej na warstwie ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15cm. Szczeliny między krawężnikami uszczelnić zaprawą cementową.

3.1.3.4.3.2. MIEJSCA POSTOJOWE - ZATOKI

✓	kostka betonowa wibroprasowana fazowana – kolor grafit	gr. 8cm
✓	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
✓	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63	gr. 20cm
✓	<u>warstwa ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0</u>	gr. 15cm
		gr. 46cm

Obramowanie zatoki z krawężnika betonowego wibroprasowanym 15x30x100cm wystającym 10 cm ustawianym na ławie z oporem, z betonu C12/15 o wymiarach 35x35x15cm wykonanej na warstwie ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15cm. Szczeliny między krawężnikami uszczelnić zaprawą cementową.

3.1.3.4.3.3. CIĄG PIESZY

✓	kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa – kolor czerwony	gr. 8cm
✓	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
✓	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63	gr. 20cm
✓	<u>warstwa ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0</u>	gr. 15cm
		gr. 46cm

Krawędzie ciągu pieszego prowadzone są w obrzeżu betonowym wibroprasowanym 8x30x100cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 28x35x15 i warstwie mrozochronnej z kruszywa naturalnego 0/8mm grubości 10cm. Obrzeże zewnętrzne części ciągu pieszego powinno wystawać na 5cm co stanowić będzie udogodnienie w poruszaniu się dla osób niepełnosprawnych.

3.1.3.4.3.4. CHODNIK

✓	kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa – kolor czerwony	gr. 6cm
✓	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
✓	podbudowa zasadnicza z CBGM 0/11,2 C3/4	gr. 10cm
✓	<u>warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/8mm</u>	gr. 10cm
		gr. 29cm

Krawędzie ciągu pieszego prowadzone są w obrzeżu betonowym wibroprasowanym 8x30x100cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 28x35x15 i warstwie mrozochronnej z kruszywa naturalnego 0/8mm grubości 10cm. Obrzeże zewnętrzne części ciągu pieszego powinno wystawać na 5cm co stanowić będzie udogodnienie w poruszaniu się dla osób niepełnosprawnych.

3.1.3.5. Odwodnienie

Odwodnienie jest zapewnione dzięki ukształtowaniu wysokościowym jezdni. Poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych wody opadowe odpływają grawitacyjnie do wpustów ulicznych projektowanej kanalizacji deszczowej. Podstawowym odbiornikiem wód opadowych jest kanał z rur betonowych kd400.

Zaprojektowano wpusty deszczowe uliczne: W1, W2, W31, W32, W5, W6, W8. Studzienki ściekowe zaprojektowano z pierścieniami odciążającymi i osadnikami h=0,80m oraz żeliwnymi wpustami deszczowymi klasy C250 uchylnymi, typu najazdowego.

Sieć kanalizacji deszczowej dozbudowano w studnie kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych D1200 łączonych na uszczelki gumowe i wyposażone w konusy (stożki) oraz włazy żeliwne klasy C250 z wypełnieniem betonowym i wentylacją. Regulacje wysokościową włazów wykonać z użyciem betonowych pierścieni regulacyjnych.

Połączenie studni istniejących/projektowanych z wpustami ulicznymi zapewniają przykanaliki z rur PVC średnicy D200.

W odległości 29m od studzienki D6i kanał kd400 jest zablokowany gruzem. Kanał należy udrożnić, a zniszczone rury wymienić na nowe. Po dokonaniu oceny stanu technicznego dalszej części kanału – około 2m – odcinek pozostawić lub wymienić na nowy z rur betonowych.

Między studzienkami D3i i D5i w odległości około 14,5m od studzienki D3i występuje znaczne załamania trasy kanału. Miejsce załamania jest zagruzowane. W miejscu załamania zaprojektowano studnię D4 średnicy D1200. Przy prowadzeniu prac należy ocenić stan techniczny pozostałej części kanału kd400 – około 18m. Po stwierdzeniu konieczności wymiany odcinka kanału prace wykonać z jednorodnych rur PVC.

Projektowane elementy sieci to:

- ✓ Wpust W1 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączony przykanalikiem do nabudowywanej studni rewizyjnej D1 średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd200
- ✓ Wpust W2 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączony przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej D2i średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd400
- ✓ Wpusty W31 i W32 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączone przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej D3i o średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd400
- ✓ Studnia D4 średnicy D1200 z kręgów betonowych na załamaniu kanału kd400
- ✓ Wpust W5 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączony przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej D5i średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd400
- ✓ Wpust W6 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączony przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej D6i średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd400
- ✓ Wpust W8 na studni D500 z osadnikiem h=0,8m podłączony przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej D8 średnicy D1200 z kręgów betonowych na kanale kd200 podłączonej kanałem kd200 do studni rewizyjnej D7i średnicy D1200.

BILANS I RODZAJ PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

✓ drogi	1255m ²	kostka betonowa
✓ chodniki	390m ²	kostka betonowa
✓ miejsca postojowe	1100m ²	kostka betonowa
✓ tereny zielone	160m ²	

3.1.3.6. Organizacja ruchu

Projekt organizacji ruchu stanowi oddzielne opracowanie.

3.1.3.7. Uwagi wykonawcze

Należy zwrócić szczególną uwagę na realizowanie inwestycji zgodnie z opiniami i uzgodnieniami. Prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgodnionej drogi. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

3.1.3.8. Uwagi końcowe

○ Zaprojektowane obiekty należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, przepisami i obowiązuje polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a Prawa Budowlanego.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

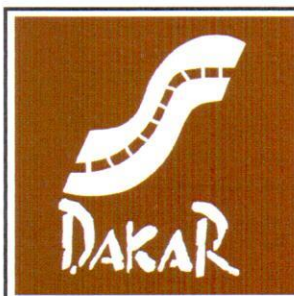
○ Wielkość i rodzaj robót wyliczono i przedstawiono w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym. Sposób wykonania robót oraz wymagania dla poszczególnych rodzajów robót przedstawiono w „Uproszczonej specyfikacji technicznej robót drogowych” będącej załącznikiem niniejszego opracowania.

Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać obowiązującym Polskim Normom, Normom Branżowym, Specyfikacjom Technicznym Robót, jednostronnym przepisom ich wykorzystania i stosowania.

Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją na etapie przetargu.





PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

„**DAKAR**”

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NIP: 796-007-18-76
26-600 Radom, ul. Świętojańska 3/27 (piętro III)
tel. kom. 693 058 040, e-mail: pwdakar@gmail.com

RADOM, 2016

EGZ. NR: **2**

PPROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

REMONTU DRÓG WEWNĘTRZNYCH OSIEDLOWYCH ORAZ TERENÓW
UTWARDZONYCH PRZY ULICY 11-GO LISTOPADA 2/4 W RADOMIU

- część drogowa -

Investor:

**RADOMSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
IM. J. GRZECZNAROWSKIEGO W RADOMIU**
ul. Zbrowskiego 104, 26-600 Radom

Biuro projektowe:

PW DAKAR
ul. Świętojańska 3/27, 26-600 Radom

Drogi: projektant:

mgr inż. **Michał Rzymczyk**

2016

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa:

1. Opis techniczny

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. STAN ISTNIEJĄCY	3
4. STAN PROJEKTOWANY	3
5. UWAGI WYKONAWCZE.....	4
6. TERMIN WPROWADZENIA	4

II. Część rysunkowa :

1. Mapa orientacyjna w skali 1:10 000

2. Plan sytuacyjny w skali 1 : 500

rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu stałej organizacji ruchu remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu. Zakres to odcinek L=105,92+71,06+35,75+29,50m z dowiązaniem do:

- ✓ po stronie południowej - istniejącej nawierzchni drogi wewnętrznej z betonu asfaltowego – jako kontynuacja dróg wewnętrznych – dostęp do ulicy Warszawskiej – zjazd publiczny
- ✓ po stronie północnej do łącznicy węzła ulicy 11-go Listopada - jako remont istniejącego zjazdu publicznego

Lokalizację przedstawia plan orientacyjny w skali 1:10 000.

2. Podstawa opracowania

- Dziennik Ustaw RP nr 220 z dn. 23.12.2003
- Uzgodnienie geometrii i konstrukcji z MZDiK w Radomiu
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1: 500
- inwentaryzacja pasa drogowego w terenie
- Prawo o Ruchu Drogowym
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,

3. Stan istniejący

Wewnętrzny układ komunikacyjny obsługiwany jest przez zjazdy publiczne z ulic: Warszawskiej i 11-go Listopada. Drogi wewnętrzne o nawierzchni z betonu asfaltowego obramowane są krawężnikiem betonowym. Przy jezdniach fragmentarycznie występują chodniki o nawierzchni z płyt betonowych. Chodnik zamykają obrzeża betonowe. Dojścia do klatek oraz pochylnie do zsyków wykonano z betonu cementowego. Odwodnienie w stanie istniejącym odbywa się powierzchniowo na tereny zielone oraz do kanalizacji deszczowej.

W sąsiedztwie i pasie drogi prowadzone są następujące rodzaje uzbrojenia podziemnego i nadziemnego :

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- napowietrzna sieć energetyczna z przyłączami nadziemnymi i doziemnymi
- kablowa sieć energetyczna niskiego i średniego napięcia
- kanalizacja teletechniczna
- **punkty osnowy geodezyjnej (pozostawić w stanie nienaruszonym lub przełożyć).**

Szczegółowy przebieg, lokalizację i rodzaje uzbrojenia, pokazano na planie sytuacyjnym ulicy i zaznaczono odpowiednimi kolorami.

Ulice nie posiadają oznakowania pionowego i poziomego na całej długości.

4. Stan projektowany

Zaprojektowano układ komunikacyjny ciągły i spójny z dostępem do ulicy Warszawskiej oraz 11-go Listopada poprzez zjazdy publiczne. Sytuacyjnie wyróżniono:

- ✓ Jezdnię szerokości 5,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%
- ✓ Chodniki szerokości 2,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%
- ✓ Zatoki postojowe głębokości 5,00m o spadku poprzecznym jednostronnym 2%.

Główny ciąg - oznaczony 1 - o przekroju chodnik -2m, jezdnia – 5m, zatoka postojowa – 5m przebiega z południa na północ wzdłuż budynku 2/4. Jezdnie odcinka wyniesiono do poziomu chodnika poprzez najazdy o spadku 10%.

Dodatkowe odcinki to: po stronie południowej ciąg – oznaczony 2 – o przekroju zatoka postojowa - 5m, jezdnia – 5m, w dalszym odcinku zatoka postojowa - 5m, jezdnia – 5m, zatoka postojowa - 5m, chodnik -2m; po stronie północno-zachodniej – oznaczony 3 - zatoka postojowa - 5m, jezdnia – 5m, zatoka postojowa - 5m; po stronie północno-wschodniej – oznaczony 4 - zatoka postojowa - 5m, jezdnia – 5m, zatoka postojowa - 5m.

Jezdnię i zatokę postojową o nawierzchni z kostki betonowej zamyka krawężnik betonowy typu lekkiego. Wystający na +10cm. Chodniki zamyka obrzeże betonowe. Połączenia nawierzchni z kostki betonowej należy wykonać bez obramowania.

Przedmiotowe ulice tworzą układ spójny, który oznakowano jako strefę zamieszkania z dostępem od ulicy Warszawskiej i 11-go Listopada. Na każdym wlocie przewidziano parę znaków D-40 i D-41 oraz znak C-2 na wylocie.

Jako elementy uspokojenia ruchu zastosowano:

- ✓ wyniesienie jezdni do poziomu chodnika poprzez skos najazdowy 10%
- ✓ słupki blokujące U-12c rozstawione co 2,0m w odległości 0,25m od krawędzi jezdni do lica słupka; WYMIENNIE słupki U-12c zastąpić elementami małej architektury zgodnie z decyzją inwestora

Dla znaków pionowych zastosowano słupki z rur stalowych o średnicy 60mm. Wszystkie znaki pionowe zaprojektowano jako małe „M” z zastosowaniem folii odblaskowej typu 2. Wyjątek stanowią znaki A-7 i B20 które zaprojektowano jako średnie „S” Oznakowanie poziome zaprojektowano jako grubowarstwowe przy użyciu mas chemoutwardzalnych.

Szczegółowe rozmieszczenie i usytuowanie znaków drogowych przedstawia rysunek numer 1.

5. Uwagi wykonawcze

Oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego należy umieszczać zgodnie ze Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach (załącznik do Dziennika Ustaw nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.) w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym (rys. 1).

6. Termin wprowadzenia

Przewidywany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu to 3-4 kwartał 2016r.

Opracował :

mgr inż. **Michał Rzymczyk**





LEGENDA:

	krzewnik (15) wystający +10cm
	krzewnik (15) wtopiony +2cm
	obrzeże chodnikowe
	oś
	geometria - linie konstrukcyjne
	punkty charakterystyczne geometrii poziomej
	punkty charakterystyczne geometrii pionowej
	punkty charakterystyczne
	szerokość krzewnika 15cm
	poziom elementu względem poziomu krzewni jezdni +10cm
	wpusty uliczne (nowe/korekta lokalizacji)

LEGENDA - KONSTRUKCJE:

	jezdnie
	chodnik
	tereny utwardzone
	zielen
	stłupki blakujące U-11a

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

D7i 158.74
156.88

D8 158.85
157.15

Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (redakcja opisów w skali 1:500)

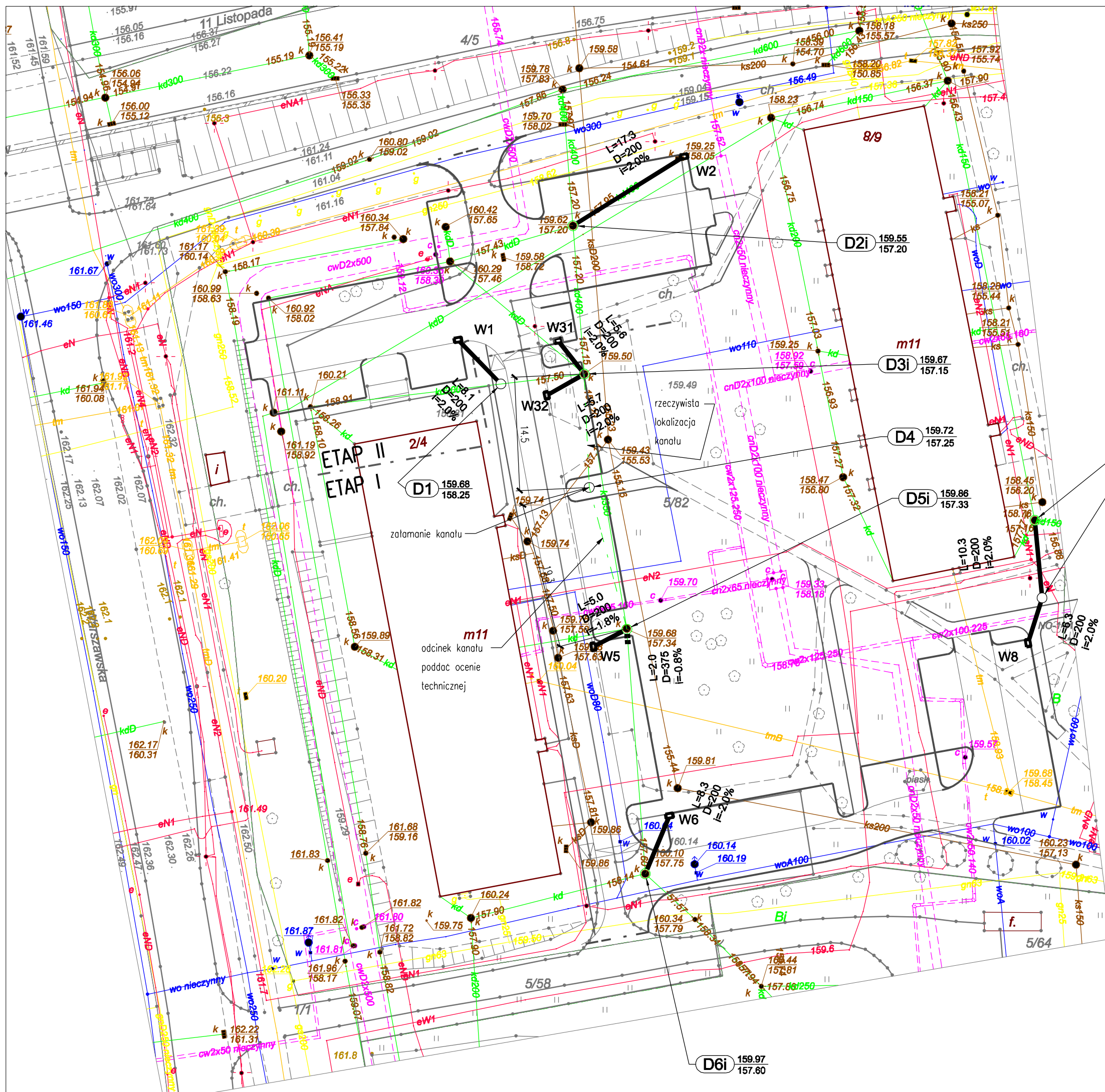
Licencja numer: Gd.III.6642.1.2593.2015_1463_CL1

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA RADOMIA Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.190 PL.PZGIK.3002 PL.PZGIK.3003
Data wykonania kopii	18.09.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Anna Celej Kierownik Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej podpis elektroniczny

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PLAN SYTUACYJNY			
Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-I-K-8386/134/85)</small>	Podpis:	
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/PWB0/15)</small>		
RADOM, 2016		Str.:	Nr rys.:
		Skala:	1:500
			1.1



LEGENDA:

	D2i 159.55 157.19	istniejąca studnia
	W2	projektowany wpust
	D4 159.72 157.25	projektowana studnia
	L=19.4 D=400 i=0.4%	wymiana odcinka rury
	L=4.0 D=200 i=2%	projektowane przykanaliki

Mapa zasadnicza w postaci wekt (redakcja opisów w skali 1:500)

Licencja numer: Gd.III.6642.1.259

Poświadcza się zgodność niniejszego materiału z państwowym zasobem geodezyjnym

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZIDENT MIASTA RADOMIA
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.190 PL.PZGIK.3002 PL.PZGIK.3003
Data wykonania kopii	18.09.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Anna Celej Kierownik Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej podpis elektroniczny

D7i 158.74
156.88
D8 158.85
157.15

Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (redakcja opisów w skali 1:500)

Licencja numer: Gd.III.6642.1.2593.2015_1463_CL1

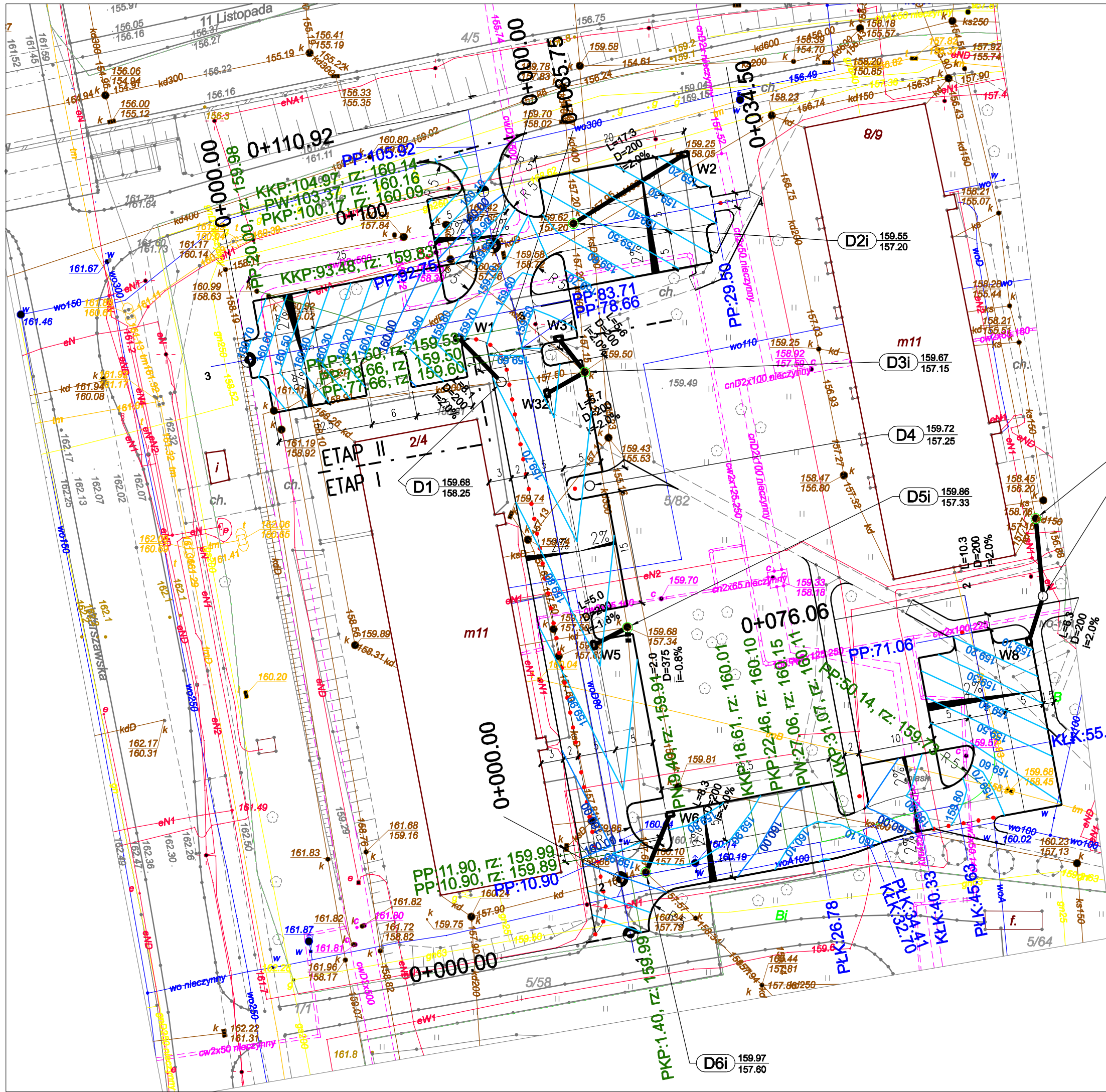
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA RADOMIA Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.190 PL.PZGIK.3002 PL.PZGIK.3003
Data wykonania kopii	18.09.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Anna Celej Kierownik Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej podpis elektroniczny

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PLAN SYTUACYJNY ODWODNIENIE

Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta (UAN-I-K-8386/134/85)	Podpis:	Str.:	Skala:	Nr rys.:
	mgr inż. Michał Rzymczyk (MAZ/0310/PWB0/15)				
RADOM, 2016		1:500		1.2	



LEGENDA:

	krawężnik (15) wystający +10cm
	krawężnik (15) wtopiony +2cm
	obrzeże chodnikowe
	oś
	geometria - linie konstrukcyjne
	PP 0+033.76 punkty charakterystyczne geometrii poziomej
	PP 0+031.52 punkty charakterystyczne geometrii pionowej
	284.90 punkty charakterystyczne
	(15) szerokość krawężnika 15cm
	+10cm poziom elementu względem poziomu krawężni jezdni +10cm
	wpusty uliczne (nowe/korekta lokalizacji)

LEGENDA - KONSTRUKCJE:

	jezdnia
	chodnik
	tereny utwardzone
	zielen
	stłupki blakujące U-11a

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

D7i 158.74
156.88

D8 158.85
157.15

Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (redakcja opisów w skali 1:500)

Licencja numer: Gd.III.6642.1.2593.2015_1463_CL1

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA RADOMIA Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.190 PL.PZGIK.3002 PL.PZGIK.3003
Data wykonania kopii	18.09.2015

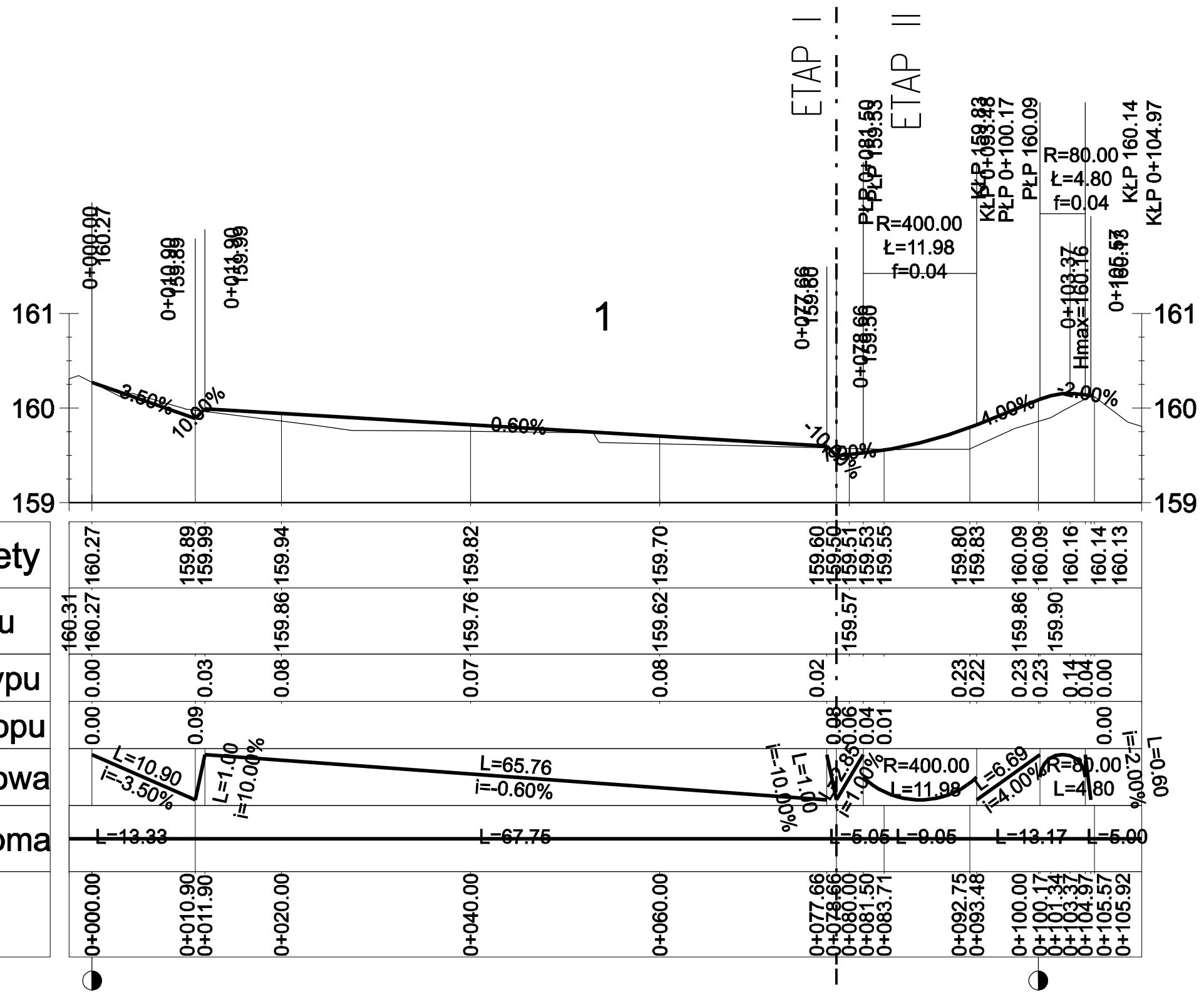
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Anna Celej Kierownik Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej podpis elektroniczny

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PLAN WARSTWICOWY			
Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-I-K-8386/134/85)</small>	Podpis:	
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/PWB0/15)</small>		
RADOM, 2016		Str.:	Nr rys.:
		Skala:	1:500
			2.1

Rzędne niwelety
Rzędne terenu
Wysokość nasypu
Głębokość wykopu
Geometria pionowa
Geometria pozioma
Pikietaż



160.31	160.27	159.89	159.99	159.86	159.94	159.82	159.70	159.60	159.50	159.51	159.53	159.55	159.80	159.83	160.09	160.09	160.16	160.14	160.13
160.27	160.27	159.89	159.99	159.86	159.94	159.82	159.70	159.60	159.50	159.51	159.53	159.55	159.80	159.83	160.09	160.09	160.16	160.14	160.13
0.00	0.00	0.03	0.03	0.08	0.08	0.07	0.08	0.02	0.08	0.06	0.04	0.01	0.23	0.22	0.23	0.23	0.14	0.04	0.00
0.00	0.00	0.09	0.03	0.08	0.08	0.07	0.08	0.02	0.08	0.06	0.04	0.01	0.23	0.22	0.23	0.23	0.14	0.04	0.00
L=10.90	L=10.90	L=1.00	L=1.00	L=65.76	L=65.76	L=65.76	L=65.76	L=10.00	L=1.00	L=2.85	L=1.00	L=0.01	L=11.98	L=11.98	L=6.69	L=6.69	L=4.80	L=4.80	L=5.00
L=13.33	L=13.33	L=13.33	L=13.33	L=67.75	L=67.75	L=67.75	L=67.75	L=5.05	L=0.05	L=0.05	L=0.05	L=0.05	L=13.17	L=13.17	L=5.00	L=5.00	L=5.00	L=5.00	L=5.00
0+000.00	0+010.90	0+011.90	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+077.66	0+078.66	0+080.00	0+081.50	0+083.71	0+092.75	0+093.48	0+100.00	0+100.17	0+101.34	0+103.37	0+104.97	0+105.57	0+105.92

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
 Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

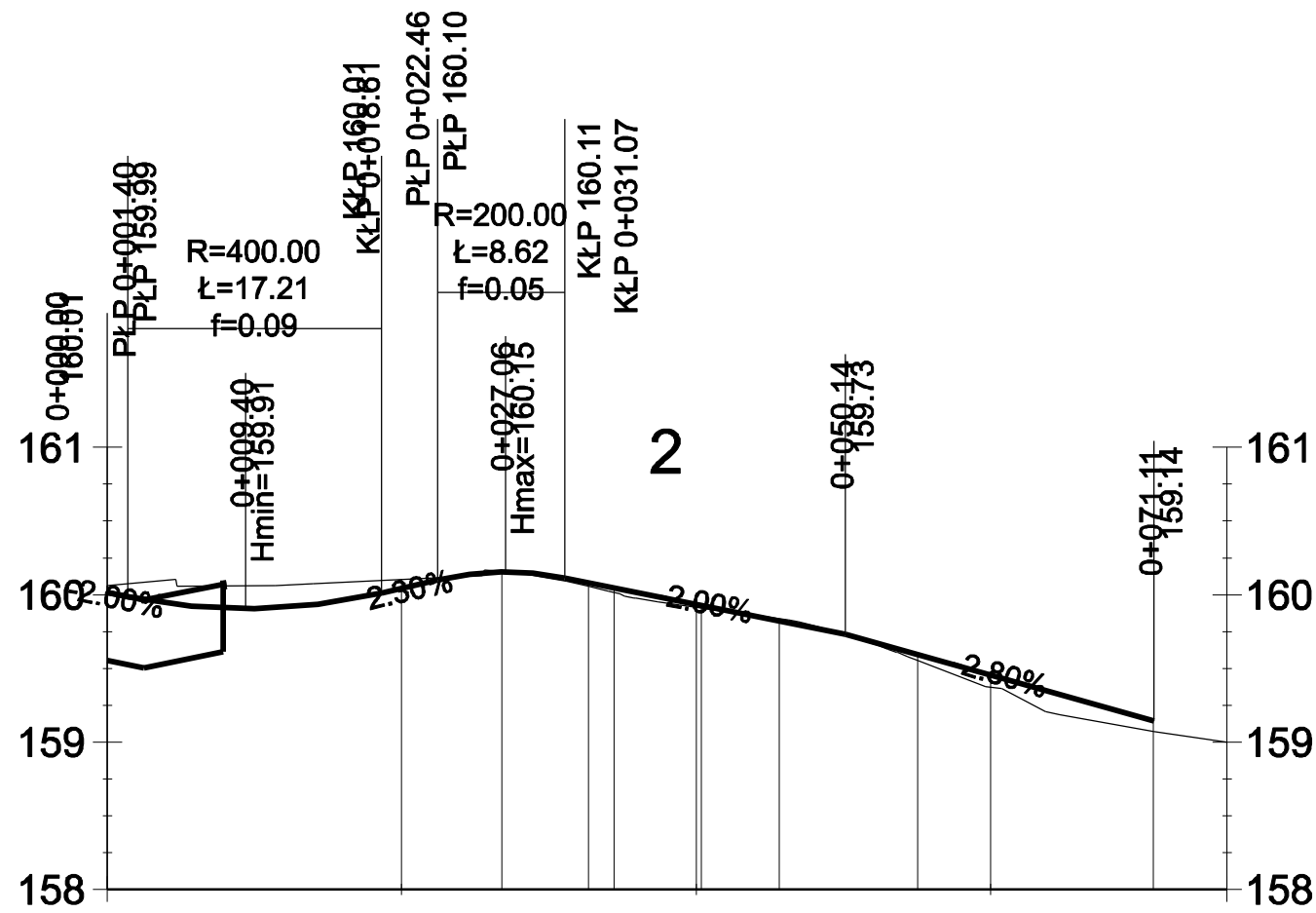
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PROFIL PODŁUŻNY JEZDNI - 1 -

Drogi: mgr inż. Janusz Karpeta (UAN-II-K-8386/134/85) Podpis: _____
 mgr inż. Michał Rzymczyk (MAZ/0310/PWBO/15) Podpis: _____

Str.: _____ Skala: 1:50/500 Nr rys.: 2.2

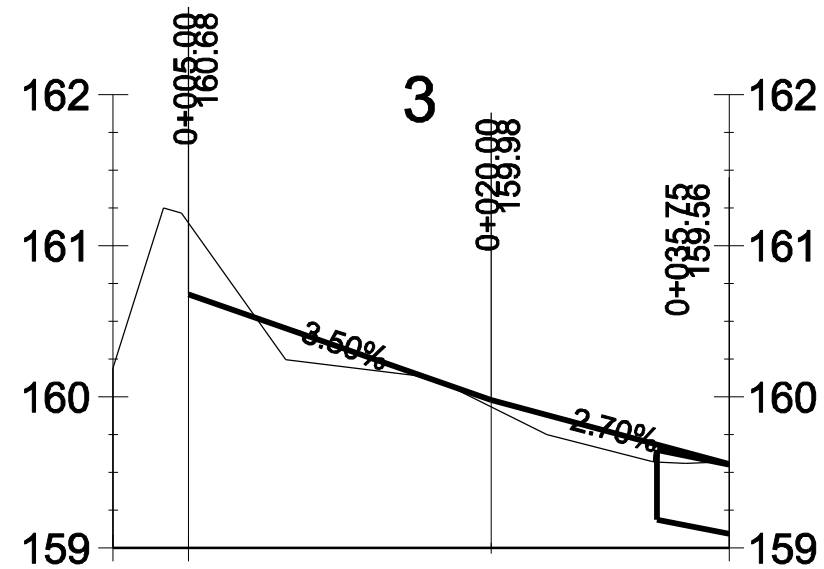
RADOM, 2016



Rzędne niwelety	160.01 159.99	159.91	160.01 160.04	160.10 160.10	160.15 160.15	160.11 160.08 160.05	159.93 159.93	159.82	159.73	159.59	159.46	159.15 159.14
Rzędne terenu	160.06 159.99		160.10				159.91 159.93				159.37	159.15 159.14
Wysokość nasypu					0.00 0.00	0.02 0.02 0.03	0.02 0.02		0.00	0.04	0.08	0.07 0.07
Głębokość wykopu	0.05 0.09	0.15	0.08 0.06	0.01	0.00 0.00	0.00 0.00		0.02	0.00			
Geometria pionowa	$R=400.00$ $L=17.21$		$R=200.00$ $L=8.62$		$R=30.00$ $L=5.92$	$R=30.00$ $L=5.92$	$R=6.00$ $L=9.42$					
Geometria pozioma	$L=26.78$				$W=0.15$	$W=0.15$	$W=1.76$					
Pikietaż	0+000.00 0+001.40	0+009.40	0+018.61 0+020.00	0+022.46	0+026.78 0+027.06	0+031.07 0+032.70 0+034.41	0+040.00 0+040.33	0+045.63	0+050.14	0+055.05	0+060.00	0+071.06 0+071.11 0+076.06

ETAP I

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311			
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu			
PROFIL PODŁUŻNY JEZDNI - 2 -			
Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-II-K-8386/134/85)</small>	Podpis:	
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/PWBO/15)</small>		
RADOM, 2016		Str.:	Nr rys.:
		Skala:	1:50/500
			2.3



Rzędne niwelety	160.68	159.98	159.56
Rzędne terenu	160.19	161.15	159.57
Wysokość nasypu		0.05	
Głębokość wykopu	0.47		0.01
Geometria pionowa	L=20.00 i=-3.50%		L=15.75 i=-2.70%
Geometria pozioma	L=40.75		
Pikietaż	0+000.00	0+020.00	0+035.75

ETAP II

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
 Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

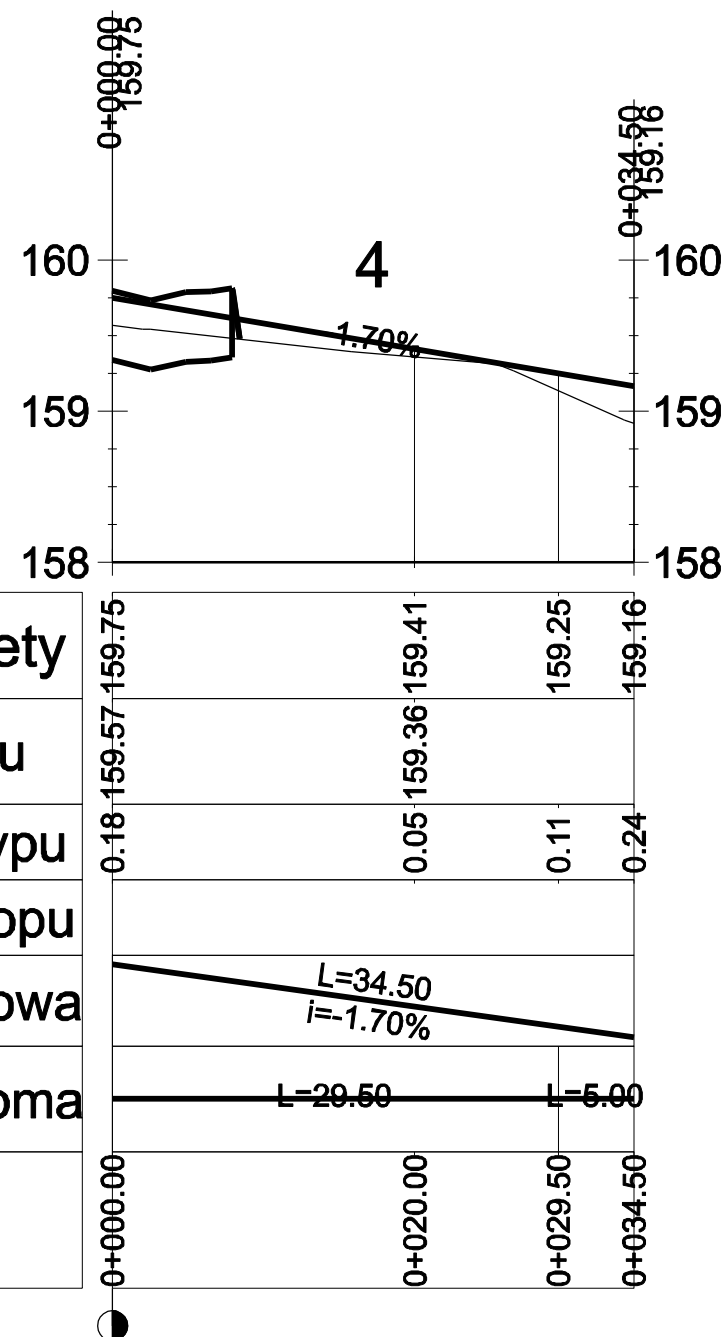
Projekt remontu dróg wewnętrznych
 osiedlowych oraz terenów utwardzonych
 przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PROFIL PODŁUŻNY JEZDNI - 3 -

Drogi: mgr inż. Janusz Karpeta
(UAN-II-K-8386/134/85) Podpis: _____
 mgr inż. Michał Rzymczyk
(MAZ/0310/PWB0/15)

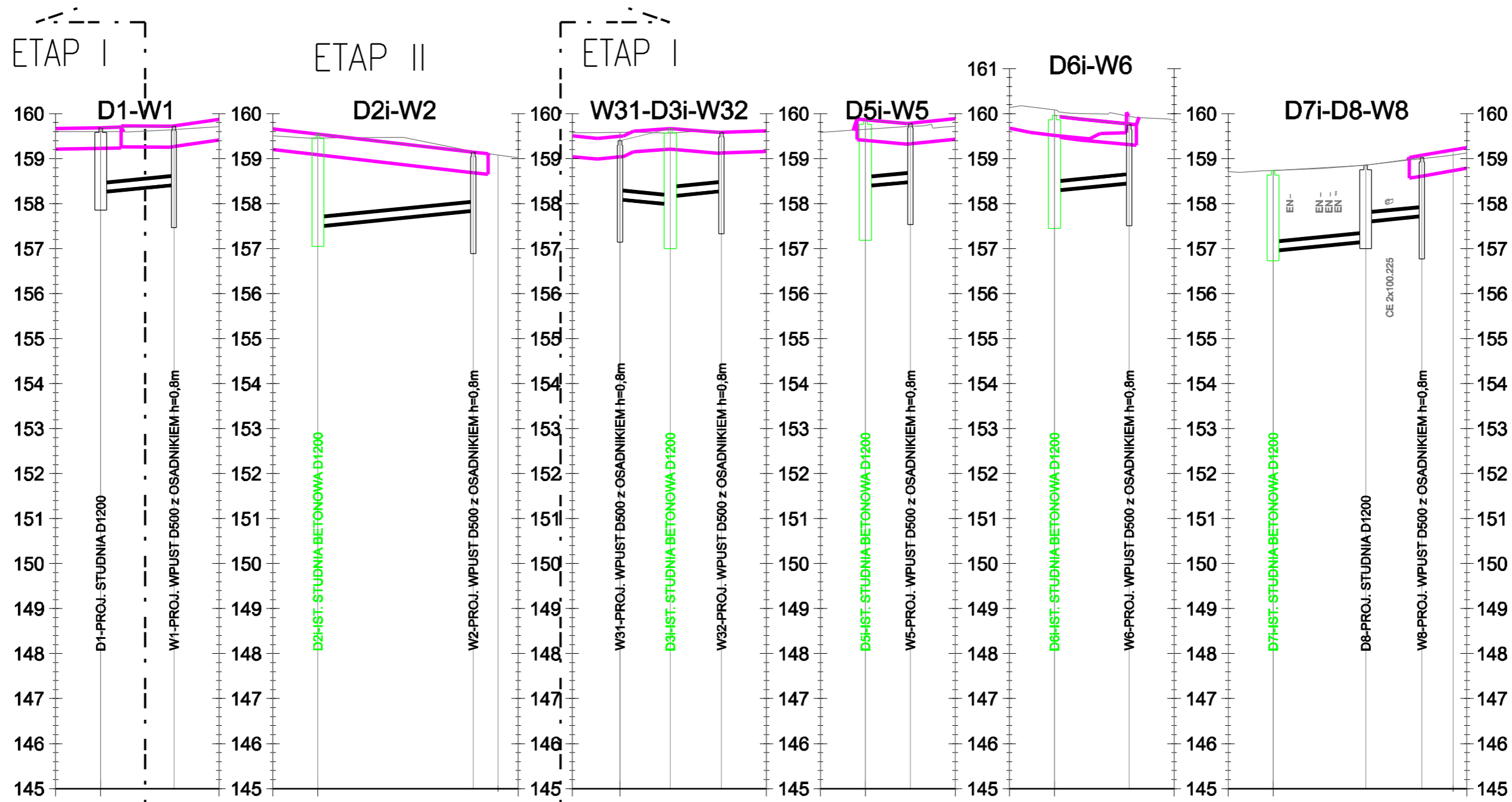
Str.: _____ Skala: 1:50/500 Nr rys.: 2.4
 RADOM, 2016

Rzędne niwelety	159.75	159.41	159.25	159.16
Rzędne terenu	159.57	159.36	159.25	159.16
Wysokość nasypu	0.18	0.05	0.11	0.24
Głębokość wykopu				
Geometria pionowa	L=34.50 i=-1.70%			
Geometria pozioma	L=29.50		L=5.00	
Pikietaż	0+000.00	0+020.00	0+029.50	0+034.50



ETAP II

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311			
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu			
PROFIL PODŁUŻNY JEZDNI - 4 -			
Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-II-K-8386/134/85)</small>	Podpis:	
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/PWB0715)</small>		
RADOM, 2016		Str.:	Nr rys.:
		Skala:	1:50/500
			2.5



PROJ. RZĘDNE TERENU	159.68	159.72
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	157.93 158.25	158.42
GŁĘBOKOŚĆ	1.43	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	2.0% 8.4	
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.1

D1 W1

PROJ. RZĘDNE TERENU	159.55	159.14
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	157.30	157.84
GŁĘBOKOŚĆ	2.05	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	2.0% 17.3	
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	17.3

D2i W2

PROJ. RZĘDNE TERENU	159.39	159.67	159.58
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	158.09	157.99 158.18	158.28
GŁĘBOKOŚĆ	1.30	1.65 1.48	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	2.0% 5.6		
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.6	11.3

W31 D3i W32

PROJ. RZĘDNE TERENU	159.86	159.78
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	158.38	158.48
GŁĘBOKOŚĆ	1.48	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	1.8% 5.0	
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0

D5i W5

PROJ. RZĘDNE TERENU	159.97	159.75
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	158.29	158.45
GŁĘBOKOŚĆ	1.68	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	2.0% 8.3	
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.3

D6i W6

PROJ. RZĘDNE TERENU	158.74	158.85	159.02
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU	156.84 156.88 156.96	157.14 157.61	157.72
GŁĘBOKOŚĆ	1.79	1.70 1.26	1.30
SPADEK/DŁUGOŚĆ	2.0% 10.3		
ŚREDNICA/MATERIAŁ	DN/OD200 PVC	DN/OD200 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.3	16.5

D7i D8 W8

ETAP I

ETAP II

ETAP I

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

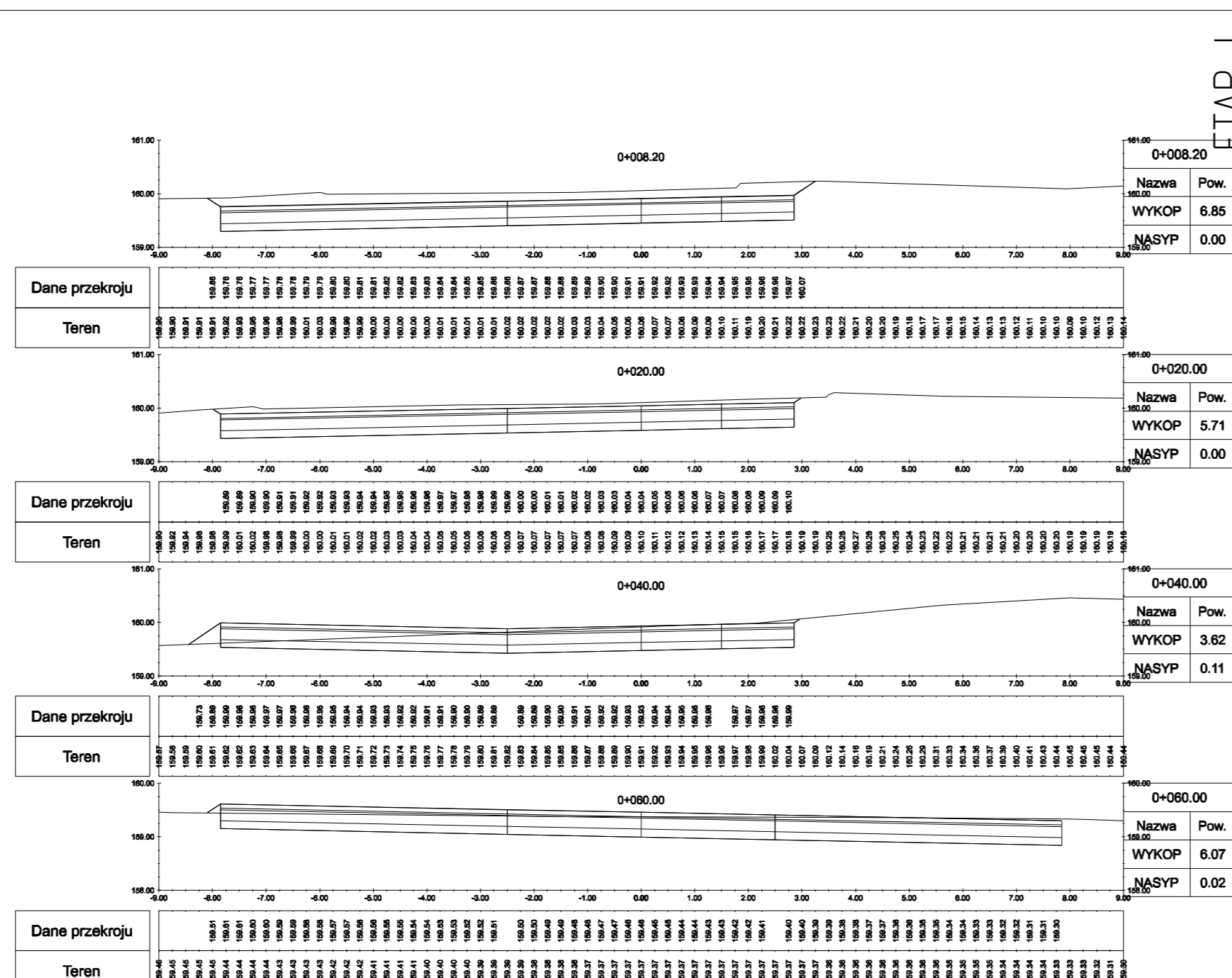
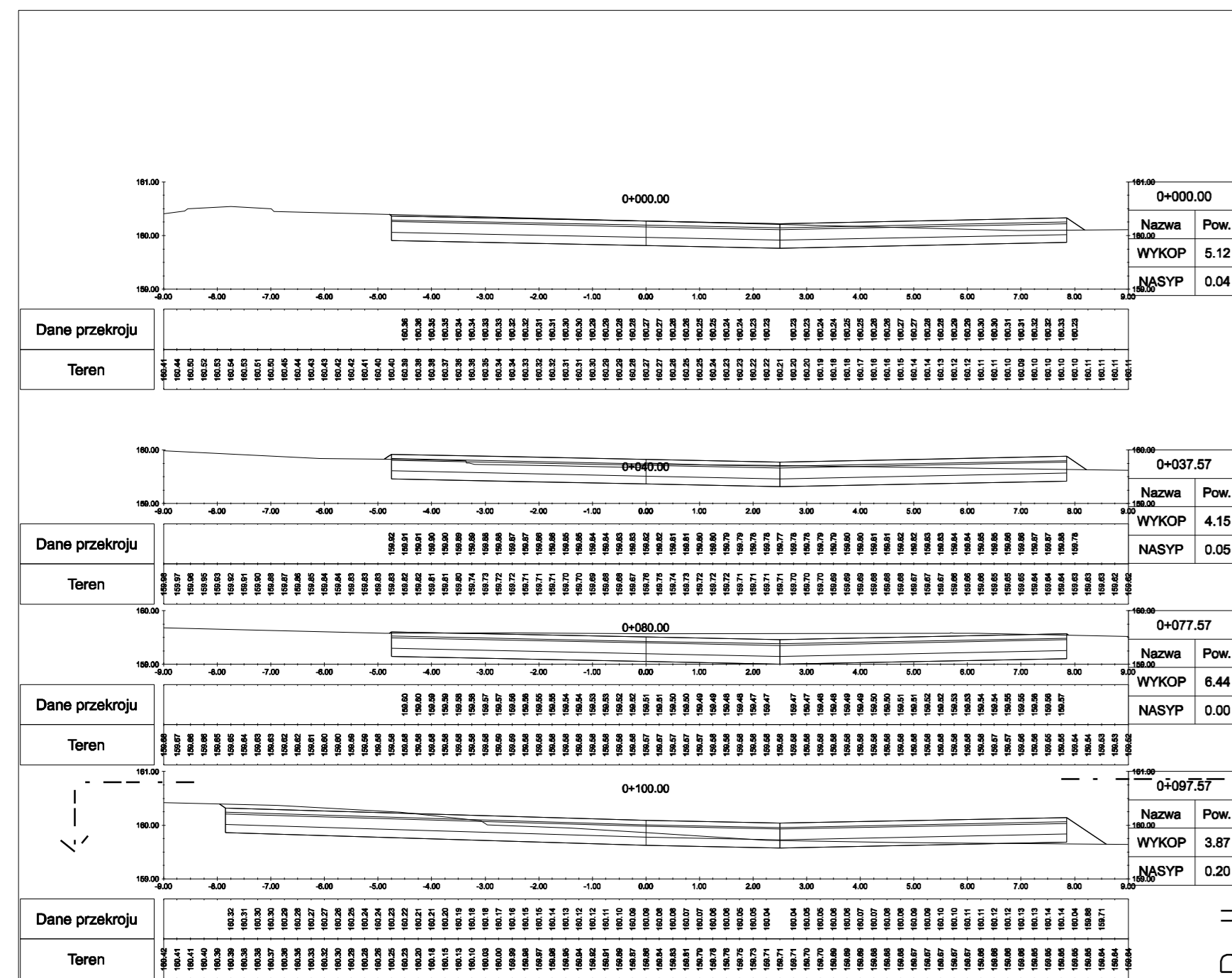
Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PROFILE PODŁUŻNE PRZYKANALIKÓW

Drogi: mgr inż. Janusz Karpeta (UAN-B-K-8386/134/85) Podpis: mgr inż. Michał Rzymczyk (MAZ/0310/PMBG/15)

Str.: Skala: 1:100/500 Nr rys.: 3

RADOM, 2016



ETAP II

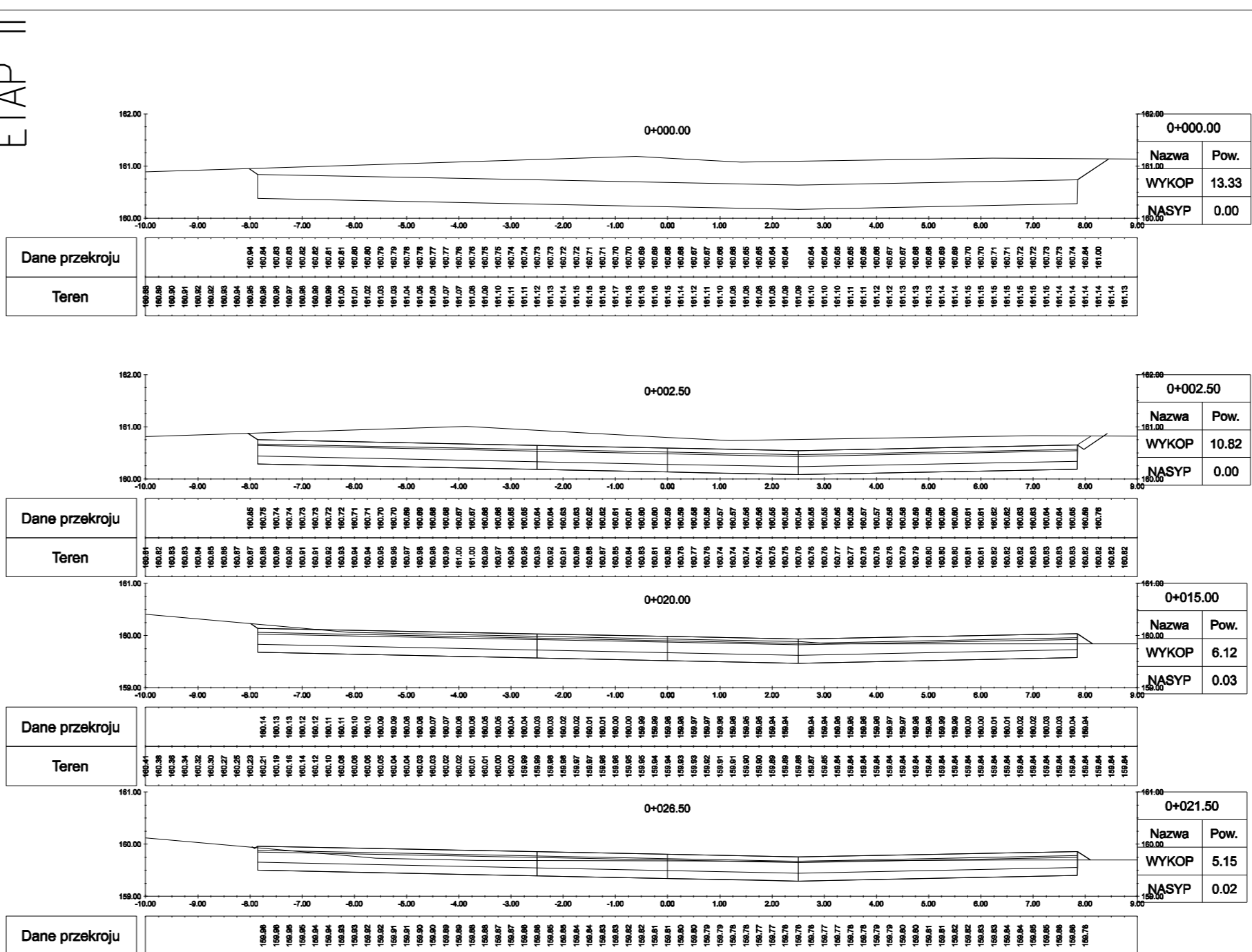
Tabela obj[]to[]ci ca[]Bkowitz 1

Pikieta[]	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Ca[]Bk. obj. wykopu	Ca[]Bk. obj. nasypu	Obj. netto
0+000.00	5.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+037.57	4.15	0.05	185.41	1.80	185.41	1.80	183.61
0+077.57	6.44	0.00	211.78	1.05	397.19	2.85	394.34
0+097.57	3.87	0.20	103.15	2.04	500.34	4.89	495.45

ETAP I

Tabela obj[]to[]ci ca[]Bkowitz 2

Pikieta[]	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Ca[]Bk. obj. wykopu	Ca[]Bk. obj. nasypu	Obj. netto
0+008.20	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	5.71	0.00	74.12	0.00	74.12	0.00	74.12
0+040.00	3.62	0.11	93.33	1.15	167.45	1.15	166.30
0+060.00	6.07	0.02	96.37	0.51	263.82	1.65	262.16



ETAP II

Tabela obj[]to[]ci ca[]Bkowitz 3

Pikieta[]	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Ca[]Bk. obj. wykopu	Ca[]Bk. obj. nasypu	Obj. netto
0+000.00	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002.50	10.82	0.00	30.18	0.00	30.18	0.00	30.18
0+015.00	6.12	0.03	148.21	0.27	178.40	0.27	178.13
0+021.50	5.15	0.02	36.64	0.16	215.03	0.43	214.60

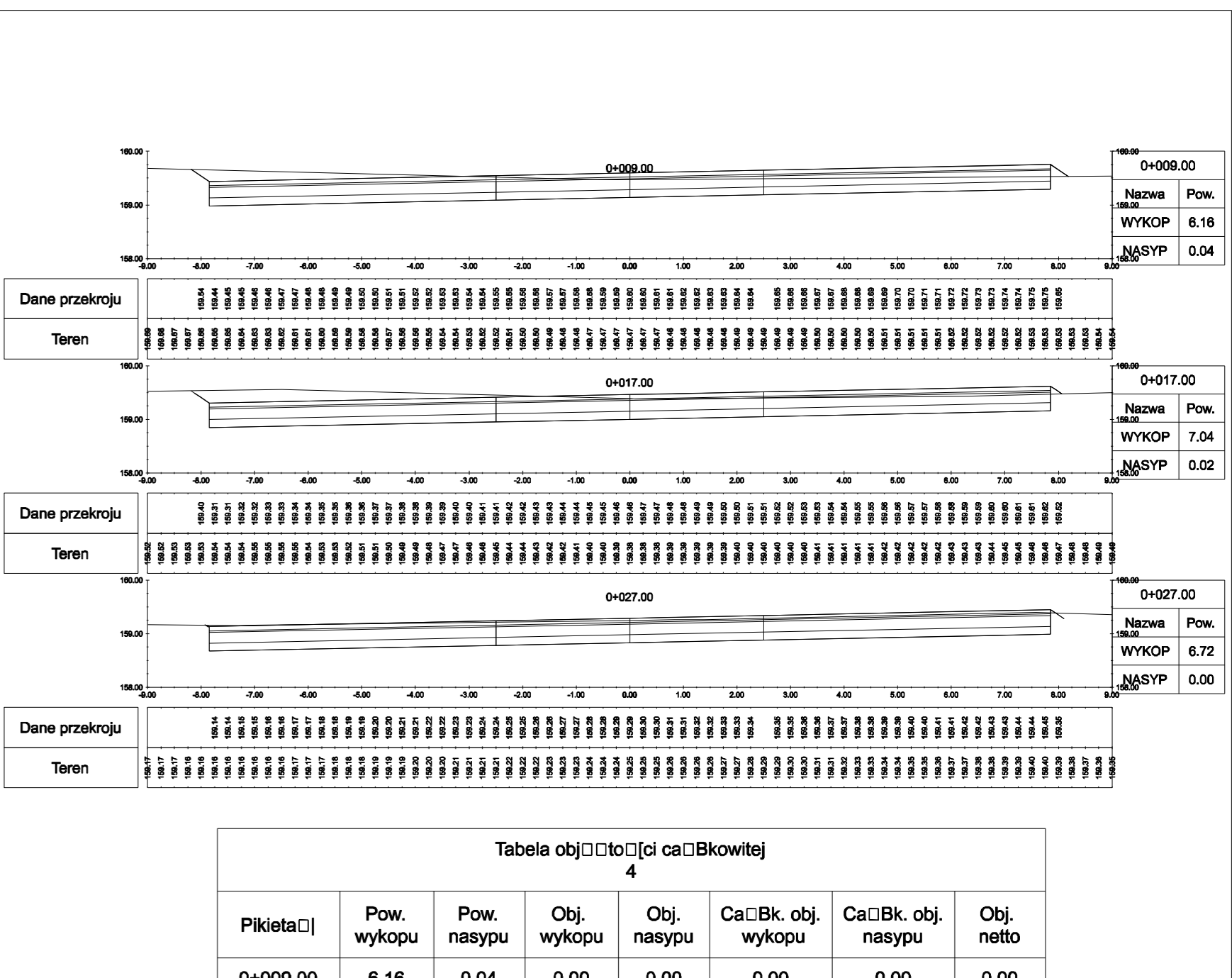


Tabela obj[]to[]ci ca[]Bkowitz 4

Pikieta[]	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Ca[]Bk. obj. wykopu	Ca[]Bk. obj. nasypu	Obj. netto
0+009.00	6.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+017.00	7.04	0.02	52.81	0.22	52.81	0.22	52.59
0+027.00	6.72	0.00	68.79	0.10	121.60	0.31	121.29

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
 Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

Projekt remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

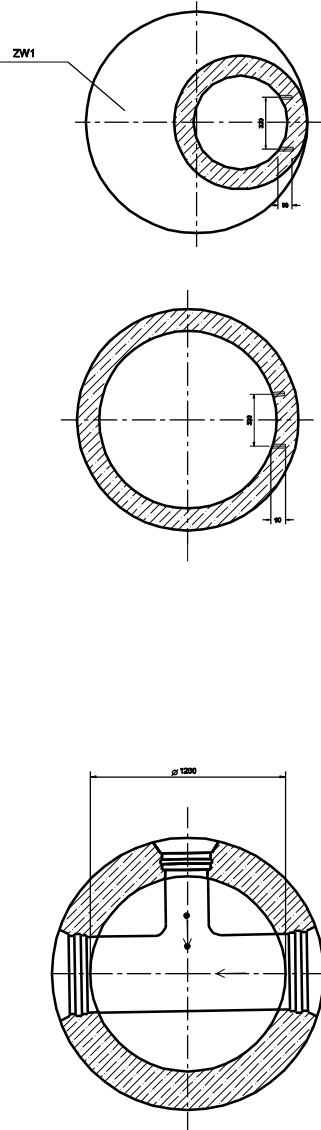
Przekroje do obliczenia ilości robót ziemnych

Drogi: mgr inż. Janusz Korpeta (IMH-H-4-6/86/13/05) Podpis: mgr inż. Michał Rzymczyk (WA/4310/PW/05/15)

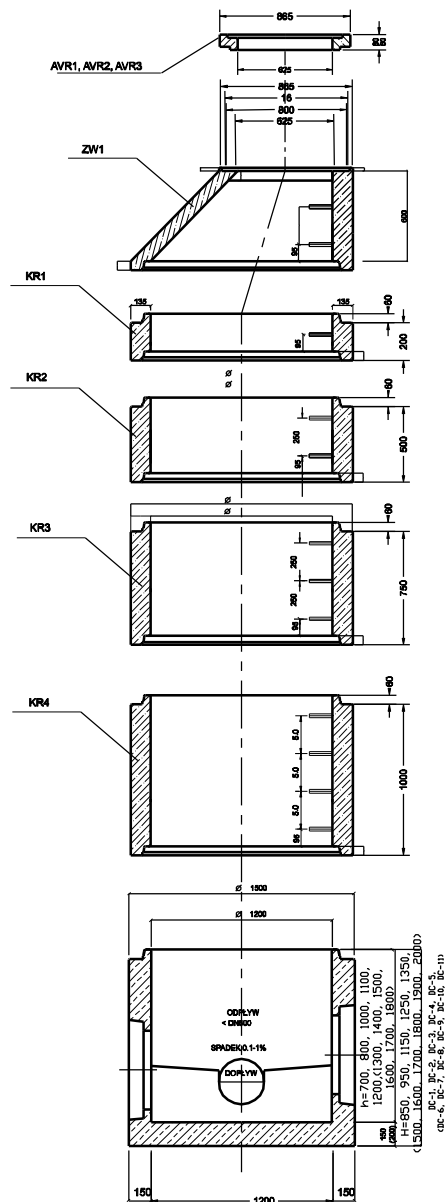
Radom, 2016 Str.: Skala: 1:100 Nr rys.: 5

Studnia rewizyjna DN1200

STUDZIENKA KANALIZACYJNA
wg.DIN Ø1200 -rzut z góry



STUDZIENKA KANALIZACYJNA
wg.DIN Ø1200



PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

Projekt remontu dróg wewnętrznych
osiedlowych oraz terenów utwardzonych
przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ DN1200

Drogi:

mgr inż. Janusz Karpeta
(UAN-II-K-8386/134/85)
mgr inż. Michał Rzymczyk
(MAZ/0310/PWBD/15)

Podpis:

RADOM, 2016

Str.:

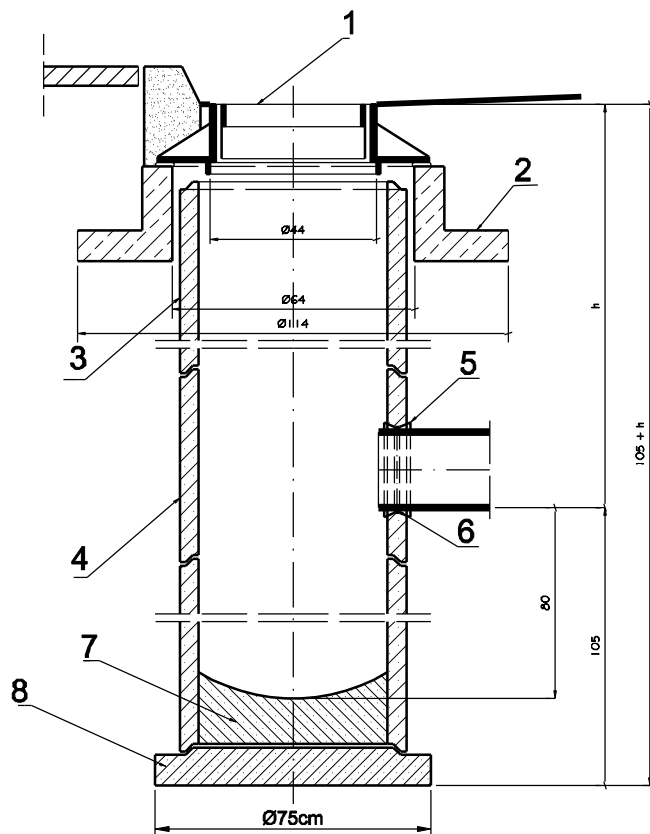
Skala:

1:50

Nr rys.:

6.1

ULICZNY WPUST ŚCIEKOWY



1. Wpust uliczny żeliwny kolnierzowy
2. Żelbetowy pierścień odciążający
3. Kręgi betonowe Ø500mm
4. Krąg betonowy Ø500 z otworem
5. Przejście szczelne tulejowe PVC L=110mm dla rur DN200
6. Uszczelka
7. Wylewka z betonu B15
8. Płyta fundamentowa prefabrykowana

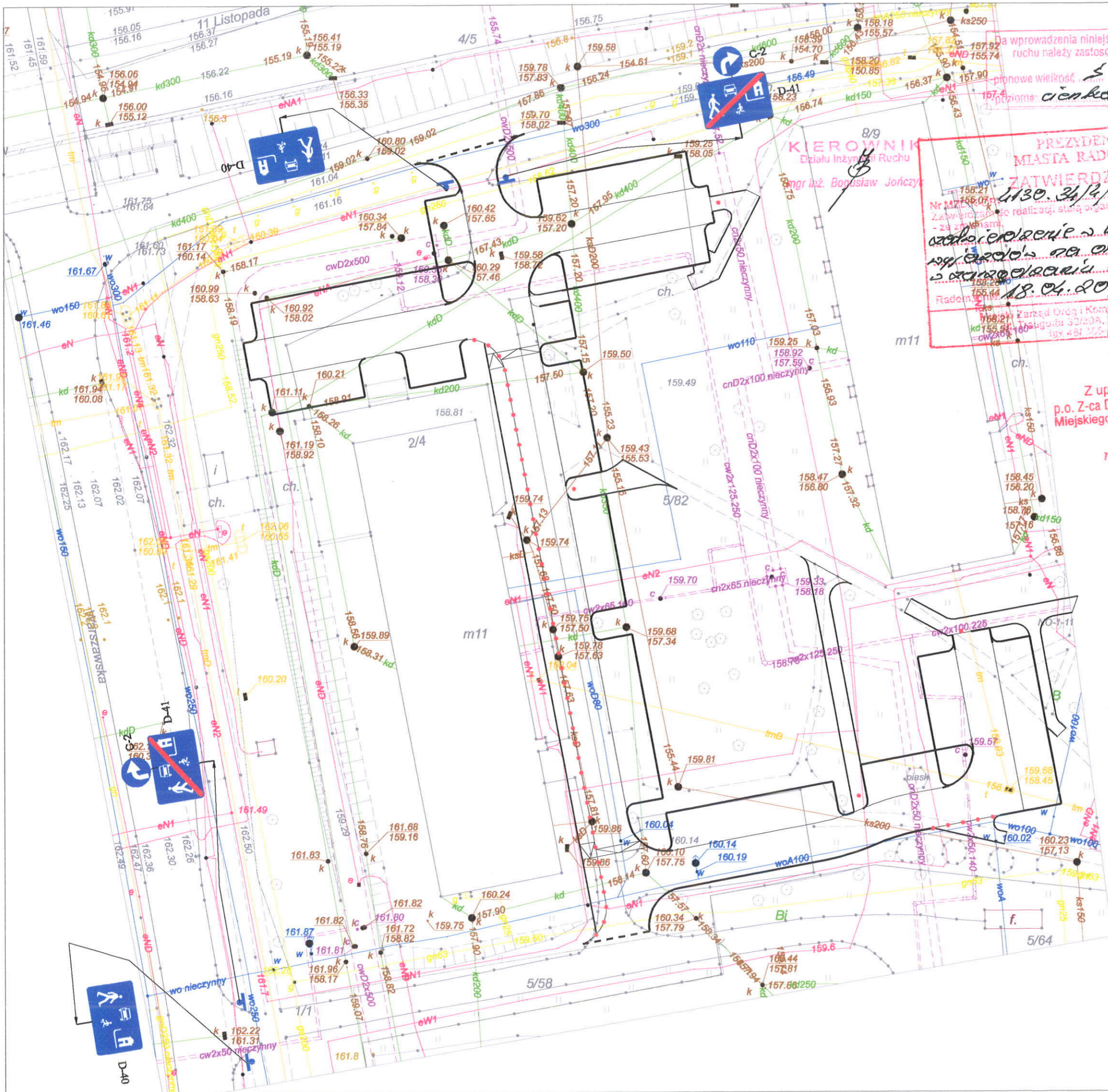
h - wymiar według profilu podłużnego

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

Projekt remontu dróg wewnętrznych
osiedlowych oraz terenów utwardzonych
przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

SZCZEGÓŁ WPUSTU ULICZNEGO

Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-II-K-8386/134/85)</small>	Podpis:	Nr rys.: 6.2
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/PWBO/15)</small>		
RADOM, 2016		Str.:	Skala: 1:20



LEGENDA:

D-6 projektowane znak pionowe: Jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadania Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Radomiu oraz właściwego komendanta Policji w Radomiu w terminie wprowadzenia niniejszej organizacji ruchu co najmniej 7 dni wcześniej

projektowane znak pionowe: stłupki U 12C umieszczone co 2,0m w odległości 0,25m od krawędzi jezdni do lica słupka WYMIENNIC: słupki zastąpić elementami malej architektury zgodnie z decyzją inwestora

PREZYDENT MIASTA RADOMIA
ZATWIERDZENIE
 4130.3/14/16
 Nr MZ 155.071
 Zgodnie z projektem organizacji ruchu w całości - za zgodą
 Zgodnie z projektem organizacji ruchu w całości - za zgodą
 Radom, dnia 18.04.2016.

Z up. Prezydenta Miasta
 p.o. Z-ca DYREKTORA ds. Komunikacji
 Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji
 mgr Piotr Wójcik

Wykonawca powiadomi Komendanta Miejskiego Policji w Radomiu na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu

PROJEKT - SZKIC
 organizacji ruchu opiniuję pozytywnie - negabawie z następującymi warunkami
 Z up. Komendanta Miejskiego Policji
 NACZELNIK
 Wydziału Ruchu Drogowego
 KMP w Radomiu
 podinsp. Piotr Koskiewicz

PRACOWNIA PROJEKTOWA P.W. "DAKAR" 26-600 RADOM
 Ul. Świętojańska 3 lok. 27 tel.(048) 38-38-151 kom. 0601180311

Projekt stałej organizacji ruchu remontu dróg wewnętrznych osiedlowych oraz terenów utwardzonych przy ulicy 11-go Listopada 2/4 w Radomiu

PLAN SYTUACYJNY			
Drogi:	mgr inż. Janusz Karpeta <small>(UAN-II-K-8396/134/85)</small>	Podpis:	Nr rys.: 1
	mgr inż. Michał Rzymczyk <small>(MAZ/0310/P/MB/15)</small>		
RADOM, 2016		Skala: 1:500	Str.: 1