

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na wykonanie Rewitalizacji Rynku w Daleszycach – obecnie Plac Staszica

W postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz.1655 z późn. zm.) o wartości zamówienia poniżej 4.845 000 euro.

I. Zamawiający:

Gmina Daleszyce
Plac Staszica 9
26-021 Daleszyce
Strona: www.daleszyce.pl
Godziny urzędowania 7³⁰ - 15³⁰
Tel. (041) 317-16-94, faks (041) 317-16-93
Regon: 291010040, NIP 657-25-25-617

II. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego poniżej progów ustalonych na podstawie art.11ust.8 Prawa zamówień publicznych.

Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- 1.Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz.1655 z późn. zm.)
- 2.Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817)
- 3.Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. Nr 224 poz. 1796)

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Rewitalizacja Rynku w Daleszycach - obecnie Plac Staszica”. Zakres prac obejmuje rozbiórkę istniejących ulic i placów asfaltowych, rozbiórkę istniejących chodników, ułożenie krawężników granitowych, zjazdy na posesję, budowę chodników, parkingów, zatoki autobusowe, budowę kanalizacji deszczowej, budowę kanalizacji sanitarnej, budowę sieci wodociągowej, sieci teletechnicznej oraz energetycznej oraz rozbiórkę i budowę obiektów kubaturowych.
2. Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót stanowiący załącznik nr 10 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia
3. Dokumentacja techniczna wraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót stanowi załącznik nr 9 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia
4. Nomenklatura wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kody CPV:

Branża drogowa z palce i robotami ziemnymi	45233000-9
Instalacje elektryczne	31320000-5
Toalety wraz z fontanną	45215500-2
Zieleń - wycinka drzew i krzewów	45112730-1

Teletechnika	
Zagospodarowanie placu	45112700-2
Kana san i wod	45231300-8
Deszczówka	45232440-8
Znaki drogowe	45233290-8

Główny przedmiot zamówienia: 45233000-9 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania.

IV. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

V. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

VI. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

VII. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

VIII. Termin realizacji zamówienia i warunki gwarancji.

1. Zamówienie będzie realizowane 24 miesiące od daty podpisania umowy.
2. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na wykonane w ramach zamówienia roboty na okres 36 miesięcy od dnia końcowego odbioru całości przedmiotu zamówienia.

IX. Przesłanki wykluczenia wykonawców z postępowania zawiera art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

X. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Spełniają warunki określone przepisami art. 22 ust. 1, tj. spełniają warunki, dotyczące:
 - a) Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
 - b) Posiadania wiedzy i doświadczenia.
 - c) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - d) Sytuacji ekonomicznej i finansowej
2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 P.z.p.
3. Zrealizowali w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie roboty budowlane polegające na ułożeniu chodników, placów, zatok, ulic z kostki granitowej o łącznej wartości nie mniejszej niż 3 000 000,00 PLN
4. Wykażą iż dysponują przynajmniej jedną osobą uprawnioną do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, do pełnienia funkcji kierownika budowy w specjalnościach występujących w przedmiocie zamówienia tj. roboty drogowe, roboty ogólnobudowlane, instalacje sanitarne -wodnokanalizacyjne, elektryczne oraz teletechniczne.
5. Przedstawią informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem

terminu składania ofert. Wykonawca powinien wykazać iż dysponuje środkami lub posiada zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 2 000 000,00 zł.

6. Są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimum 3 000 000 zł.

7. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

8. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają Lidera do reprezentowania w postępowaniu, załączając do oferty stosowne pełnomocnictwo.

9. Oświadczenia i dokumenty będą oceniane pod względem formalno-prawnym, pod względem ich aktualności i treści, a także czy informacje w nich zawarte potwierdzają spełnienie wymagań Zamawiającego. Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków wymaganych od wykonawców będzie oparty na zasadzie: spełnia/nie spełnia.

10. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

11. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki o których mowa w pkt.2, niniejszego rozdziału musi spełniać każdy z wykonawców. Warunki o których mowa w pkt.1,3,4,5,6 niniejszego rozdziału wykonawcy mogą spełniać łącznie.

XI Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają obowiązek dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu wykonawca zobowiązany jest złożyć:

1) wykaz wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie robót budowlanych wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

(zał. Nr 4 do SIWZ)

2) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**zał. nr 2 do SIWZ**)

3) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia (**zał. Nr 7 do SIWZ**),

4) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

5) opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 4 000 000 zł.

6) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej o wysokości posiadanych środków lub zdolności kredytowej

7) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (**Zał. Nr 3 do SIWZ**).

8) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt.2 ustawy pzp.

9) 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

10) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie 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

11) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655) - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

12) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 9 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z członków konsorcjum jest zobowiązany złożyć oddzielnie dokumenty o których mowa w pkt. od 6 do 11 niniejszego rozdziału.

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt.4 ustawy, polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, wymaga się przedłożenia informacji, o której mowa pkt.6 niniejszego rozdziału, dotyczącej tych podmiotów.

3. Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

d) zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt 4-8 ustawy wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert- albo oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania .

XII. Inne dokumenty

1.Oferta na wykonanie zamówienia publicznego(Załącz. Nr 1 do SIWZ)

2.W przypadku korzystania z podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wypełnionego załącznik o podwykonawcach (Załącz. Nr 6)

3. Dokumenty potwierdzające uprawnienia osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.

4. Wypełniony przez oferenta Harmonogram rzeczowo – finansowy i terminowy realizacji zadania- (załącznik nr 8 do SIWZ)
5. Kosztorys ofertowy sporządzony na podstawie przedmiaru

XIII. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. Treść SIWZ wraz z załącznikami jest dostępna na stronie internetowej zamawiającego pod adresem www.daleszyce.pl. oraz w siedzibie zamawiającego Urząd Miasta i Gminy Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce
2. Przyjętą przez zamawiającego formą porozumiewania się z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień, wezwań oraz informacji przez strony jest forma pisemna lub faksowa.
3. Jeżeli oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wezwania przekazywane są za pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania (zgodnie z art. 27 ustawy Prawo zamówień publicznych). Potwierdzenie otrzymania może być dokonane również faksem (z jednoczesnym zachowaniem potwierdzenia nadania faksu).
4. Przekazane za pomocą faksu informacje, o których mowa wyżej uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem wyznaczonego terminu i została niezwłocznie potwierdzona.
5. Uzupełnienia dokumentów lub oświadczeń dokonywane na skutek wezwania w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, wyjaśnienia wykonawców dotyczące treści oferty w tym dotyczące ceny ofertowej, dla swej skuteczności powinny zostać złożone w formie pisemnej przed upływem terminów określonych przez Zamawiającego.
6. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.

XIV. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

1. Osobami upoważnionymi ze strony zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami są
 - 1/ Andrzej Piwoński Kier. Ref. GMR
Daleszyce Pl. Staszica 9
tel. (041) 317-16-94 wew. 105
fax. (041) 317-16-93
w godz. 7³⁰ do 15³⁰
 - 2/Jerzy Meresiński – inspektor
tel. (041) 317-16-94 wew. 106
w godz. od 7³⁰ do 15³⁰
 - 2/Norbert Gościńiewicz – inspektor
tel. (041) 317-16-94 wew. 106
w godz. od 7³⁰ do 15³⁰

XV. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XVI. Wadium

1. Ustala się wadium w wysokości: 120 000 zł (słownie: sto dwadzieścia tysięcy złotych) - wadium w formie pieniężnej lub niepieniężnej

Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniężnej
- poręczenia bankowego lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- gwarancji bankowej;
- gwarancji ubezpieczeniowej lub
- poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późniejszymi zmianami).

2. Wadium wnoszone w pieniądzu należy zgodnie z art. 45 ust 7 ustawy Prawo zamówień publicznych wpłacić wyłącznie przelewem na rachunek bankowy Bank Spółdzielczy Daleszyce-Górno w Daleszycach nr 04 8485 0009 0000 0130 9000 0002 w takim terminie, aby najpóźniej przed upływem terminu składania ofert – określonym w pkt XXI SIWZ – środki finansowe z tytułu wadium znajdowały się na wskazanym wyżej rachunku Zamawiającego. Zamawiający stwierdzi wniesienie wadium na podstawie informacji banku prowadzącego w/w rachunek.

UWAGA!

Pod rygorem odrzucenia oferty niedopuszczalna jest wpłata gotówki celem wniesienia wadium w formie pieniężnej zarówno, jeżeli zostanie dokonana w kasie Zamawiającego jak również jeżeli zostanie dokonana w banku wprost na ww. rachunek

3. Pozostałe, niepieniężne formy wadium wymienione w pkt.1 należy **w formie oryginału** załączyć do oferty

4. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa, stanowiąca formę wniesienia wadium, winna spełniać co najmniej następujące wymogi (pod rygorem wykluczenia wykonawcy):

- a) ustalać beneficjenta gwarancji, tj. Gmina Daleszyce
- b) określać kwotę gwarantowaną w zł. (ustaloną w SIWZ),
- c) określać termin ważności (wynikający z SIWZ),
- d) określać przedmiot gwarancji (wynikający z SIWZ),
- e) być gwarancją nie odwoływalną, bezwarunkową, płatną na każde żądanie.

Uwaga!

Z treści gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej powinno wynikać uprawnienie Zamawiającego do zatrzymania wadium jeżeli wystąpią przesłanki opisane w art. 46 ust 4a i 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zmianami), w szczególności uprawnienie Zamawiającego do zatrzymania wadium wraz z odsetkami jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złoży dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, lub pełnomocnictw.

4¹. Do wadium wniesionego w formie poręczenia wymagania opisane w pkt 4 stosuje się odpowiednio

5. W przypadku nie wniesienia wadium na warunkach określonych w pkt 1–4¹ Wykonawca zostanie wykluczony z dalszego postępowania, a złożona przez niego oferta zostanie odrzucona.

6. Zwrot wadium nastąpi na zasadach określonych w art. 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zmianami).

XVII. Zaliczki

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

XVIII. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, trwałą techniką pisarską, pismem czytelnym, na formularzu oferty zgodnym z treścią formularza przekazanego w materiałach przetargowych.
3. Wszelkie inne dokumenty (potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, stanowiące załączniki do oferty), sporządzone w językach obcych muszą być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
4. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci elektronicznej lub za pomocą faksu.
5. Oferta oraz wszystkie dokumenty i oświadczenia wymagane w SIWZ muszą być podpisane przez wykonawcę lub osobę (osoby jeżeli do reprezentowania wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) upoważnione do reprezentowania wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań, zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
6. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania wykonawcy oraz zaciągania w jego imieniu zobowiązań musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty.
7. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez wykonawcę w formie zgodnej z niniejszą SIWZ.
8. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy i adresu wykonawcy.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
10. Stosowne wypełnienia miejsc wykropkowanych we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
11. Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ muszą mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
12. Zaleca się, aby oferta była złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze (kartki) oferty mogą być zszyte, zbindowane lub trwale połączone w jedną całość inną techniką.
13. Zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane.
14. Wszystkie zapisane strony oferty powinny być parafowane przez wykonawcę lub upoważnioną osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę, o ile nie zostały wcześniej przez te osoby podpisane. Strony zawierające informacje nie wymagane przez zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności, itp.) i nie podlegające ocenie nie muszą być numerowane i parafowane.
15. Wszelkie miejsca w ofercie, w których wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.
16. Wymagane dokumenty stanowiące załączniki do oferty - składane w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub w celu potwierdzenia spełnianie przez oferowane usługi wymagań określonych przez zamawiającego - wykonawca przedkłada w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej przez upoważnioną osobę (osoby) z użyciem zwrotu „za zgodność z oryginałem”. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osób) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. W przypadku, gdy dokument przedstawiony w formie kserokopii jest dla

zamawiającego nieczytelny lub budzi wątpliwości co do jego prawdziwości zamawiający wezwie wykonawcę do przedłożenia jego oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii.

17. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w § 1 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009r. Nr 226, poz. 1817), kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczane „za zgodność z oryginałem” przez wykonawcę lub te podmioty.

18. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia nazywani są Partnerami.

18. 1. Dopuszcza się złożenie oferty wspólnej zgodnie z trybem art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych. Nazwy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia muszą zostać wskazane w ofercie.

18. 2. Przy złożeniu oferty wspólnej (np. konsorcjum) wykonawcy ustanawiają Lidera do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pisemne pełnomocnictwo lub pełnomocnictwa winny być dołączone do oferty. Nie złożenie pełnomocnictwa lub pełnomocnictwo wadliwe podlega uzupełnieniu w trybie art. 26 ust 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

UWAGA:

1) Pełnomocnictwo musi wskazywać Lidera (może to być zarówno jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jak i osoba trzecia). Każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi udzielić pełnomocnictwa, w tym samym zakresie. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą udzielić pełnomocnictwa na jednym dokumencie, wówczas każdy z nich musi złożyć odpowiednie oświadczenie (podpisują osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy).

2) Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z Liderem.

3) Wykonawca składający ofertę wspólną, nie może złożyć w jednym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego odrębnej oferty własnej lub drugiej oferty wspólnie z innymi wykonawcami. Wszystkie oferty złożone przez tego wykonawcę zamawiający odrzuci.

4) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy – dla Zamawiającego nie są wiążące w tym zakresie wzajemne uregulowania umowne (np. umowa konsorcjum lub spółki cywilnej) pomiędzy wykonawcami. Zamawiający może żądać wykonania zamówienia w całości od któregośkolwiek z wykonawców, od kilku lub od wszystkich łącznie, niezależnie od postanowień umowy wewnętrznej (np. umowy konsorcjum) zawartej przez wykonawców.

5) Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od wykonawców składających ofertę wspólną, aby przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) złożyli zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:

- zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
- określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,

6) Oferta składana w ramach działalności gospodarczej prowadzonej w oparciu o umowę spółki cywilnej stanowi ofertę wspólną. W przypadku wyboru jako najkorzystniejszej oferty spółki cywilnej Zamawiający żąda przed podpisaniem umowy ze spółką przedłożenia umowy spółki cywilnej.

7) Każdy z podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego musi odrębnie udokumentować, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

18. 3. Natomiast do oceny spełniania warunków art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych przyjmuje się zsumowane potencjały ekonomiczne i techniczne wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

18. 4. Oferta i dokumenty stanowiące załączniki do oferty nie podlegają zwrotowi przez zamawiającego, chyba, że oferta zostanie wycofana przed upływem terminu składania ofert lub ustawa Pzp stanowi inaczej (np. oferta złożona po upływie terminu składania ofert). Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XIX. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

19. 1. Wykonawca może zastrzec w ofercie oświadczeniem, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

19. 2. Za tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być uznane w szczególności:

- aktualny odpis z właściwego rejestru,

- informacje ujawniane przez Zamawiającego w trakcie otwarcia ofert.

19. 3. Nie złożenie przez Wykonawcę oświadczenia, o którym mowa w pkt. 19.1. niniejszej SIWZ nie wywołuje dla Wykonawcy żadnych negatywnych skutków związanych z jego wykluczeniem lub odrzuceniem jego oferty.

19. 4. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do publicznej wiadomości informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

XX. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia 11.05.2010 roku do godz. 10⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta i Gminy Daleszyce, pokój Nr 25 (sekretariat), Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

2. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zaklejonej, nienaruszonej kopercie, która będzie posiadać oznaczenia:

Oferta przetargowa na realizację zadania: „Rewitalizacja Rynku w Daleszycach – obecnie Plac Staszica” nie otwierać przed terminem 10.05.2010 roku do godz. 10¹⁵

Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta będzie zaadresowana na adres:

Urząd Miasta i Gminy Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce, oraz będzie oznaczona nazwą i adresem wykonawcy, aby można było odesłać ją nie otwartą w przypadku złożenia oferty po wyznaczonym terminie.

3. Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.

4. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

XXI. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Zamawiający otworzy złożone oferty w swojej siedzibie, tj. w Urzędzie Miasta i Gminy Daleszyce, ul. Plac Staszica 9, w dniu 10.05.2010 roku o godz. 10¹⁵. w pokoju nr 13- sala konferencyjna - parter.

2. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert zamawiający sprawdzi stan otwieranych kopert (koperty powinny być nienaruszone do chwili otwarcia) oraz poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.

3. Informacje, o których mowa w punkcie 2 zamawiający przekaze niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert - na ich wnioszek.

XXII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
2. Zaoferowana cena dotyczy całego przedmiotu zamówienia.
3. Cena podana w formularzu oferty jest ceną kosztorysową, uwzględniającą wszystkie koszty wykonania zamówienia określone w dokumentacji przetargowej. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich pozycji kosztorysu, zawierająca wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia
4. Cenę wykonania zamówienia należy określić na podstawie załączonej dokumentacji projektowej, uwzględniając wszystkie koszty związane z należyтым wykonaniem przedmiotu zamówienia.
5. Cena oferty powinna zawierać:
 - a) koszty związane z realizacją zamówienia wynikające z SIWZ,
 - b) koszty czasowej organizacji ruchu oraz zajęcia pasa drogowego drogi powiatowej na czas robót,
 - c) obsługę geodezyjną wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
 - d) wszelkie pozostałe koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia (m.in. koszt przygotowania oferty, koszty wizji lokalnej terenu budowy, wszelkie roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, porządkowe, koszty zagospodarowania placu budowy, transportu, organizacji zaplecza budowy, zużycia energii, wody, odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy, umożliwienie mieszkańcom dojazdu do posesji w trakcie budowy, dostosowanie wysokości istniejących studzienek kanalizacyjnych do wykonywanych nawierzchni itp.)
 - e) koszty ubezpieczenia.

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

Rozliczenia między zamawiającym i wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich (PLN).

XXIV. Kryteria oceny ofert oraz sposób oceny ofert

1. Oferty spełniające formalne wymagania, określone w niniejszej SIWZ, złożone przez wykonawców nie podlegających wykluczeniu, będą oceniane według jednego kryterium najniższej ceny (100%-maksymalnie 100 punktów).
2. Ocena w zakresie kryterium będzie dokonywana na podstawie ilości punktów otrzymanych przy zastosowaniu następującego wzoru:

$$A = \frac{\text{oferta z najniższą ceną}}{\text{cena oferty ocenianej}} \times 100$$

A - liczba otrzymanych punktów

3. Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które odpowiadają treści i wymogom SIWZ.
5. Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów w przyjętym w niniejszym postępowaniu kryterium.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do

złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

8. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem pkt 9 dokonywanie jakiegokolwiek zmiany jej w treści.

9. Zamawiający poprawia w ofercie:

- oczywiste omyłki pisarskie,
- oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Zamawiający dokona poprawienia omyłek w ofertach wykonawców zgodnie z art. 87 ust.2 ustawy Pzp oraz poniższymi zasadami. Zamawiający poprawi w ofercie:

1) **oczywiste omyłki pisarskie:** przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części itp.

2) **oczywiste omyłki rachunkowe;** w przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar zamawiający przyjmuje, że:

a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,

b) jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonanej obliczeniu ceny;

Zamawiający zastrzega, że katalog omyłek wymienionych w pkt.2 nie wyczerpuje możliwości poprawienia oczywistych omyłek rachunkowych. Zamawiający poprawi wszelkie omyłki rachunkowe, które wystąpią w ofertach.

Zamawiający uwzględni również konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek.

3) **inne omyłki** polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty

XXV. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej przy wyborze najkorzystniejszej oferty.

XXVI. Odrzucenie oferty

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpi przynajmniej jedna przesłanka unormowana w art. 89 ust.1.

XXVII. Formalności, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz

nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także w punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;

b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w ust. 1 pkt. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

3. Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do przedłożenia umowy regulującej współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

4. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.

5. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa powyżej, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta, nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.

6. Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.

7. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

XXVIII. Możliwość wykonania części zamówienia przez podwykonawców

1. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć (zlecić) podwykonawcom części przedmiotu zamówienia, opisanego w pkt III SIWZ, **Zamawiający żąda** wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

2. Do zawarcia przez wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego (udzielona w trybie art.647¹K.c.). Zamawiający wyrazi swoje stanowisko na piśmie w ciągu 14 dni od daty przedstawienia mu przez wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w umowie lub projekcie umowy pomiędzy wykonawcą a podwykonawcą.

XXIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający przewiduje wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Od wykonawcy, którego oferta zostanie uznana, jako najkorzystniejsza wymagane będzie wniesienie przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania w wysokości 10% ceny ofertowej brutto przedstawionej przez Wykonawcę.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w jednej lub kilku następujących formach:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,

– poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6.b. Ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju przedsiębiorczości (t. j. Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275).

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodą na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

XXX. Warunki umowy

1. Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.
2. O miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi wykonawcę pisemnie.
3. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
4. Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

XXXI. Zmiana umowy

- 1) Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu, jeżeli zajdzie potrzeba w sytuacji zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 14 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta może spowodować wydłużenie terminu wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia wykonawcy. Inicjatorem tej zmiany może być zamawiający lub wykonawca.
- 2) Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu, w sytuacji, kiedy nastąpi ustawowa zmiana stawki VAT. Inicjatorem tej zmiany może być zamawiający lub wykonawca. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 14 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta nie wpłynie na termin wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia wykonawcy.
- 3) Zamawiający dopuszcza zmianę kierownika robót, w sytuacji zdarzeń losowych uniemożliwiających mu pełnienie jego funkcji z zastrzeżeniem że taka zmiana musi nastąpić na osoby, które spełniają warunki określone w SIWZ. Inicjatorem tej zmiany może być wykonawca. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 3 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta nie wpłynie na termin wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia wykonawcy.
- 4) Zamawiający dopuszcza zmianę umowy, w sytuacji rezygnacji z wykonania części prac. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 14 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta spowoduje wydłużenie terminu wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia wykonawcy. Inicjatorem tej zmiany może być zamawiający.
- 5) Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w sytuacji:
 - a) wystąpienia nieprzewidzianych warunków i zjawisk atmosferycznych (kataklizmy),
 - b) konieczności wykonania zamienną dokumentacji projektowej,
 - c) konieczności przeprowadzenia uzgodnień prawnych lub technicznych,
 - d) wstrzymania budowy przez właściwy organ z przyczyn nie zawinionych przez Wykonawcę robót budowlanych, np.: dokonanie odkrywki archeologicznej, odkrycie niewybuchu, itp.,
 - e) wystąpienia siły wyższej np.: trąby powietrznej, pożaru, powodzi,
 - f) wystąpienia przedłużenia się okresu osiągania parametrów technologicznych nie zawinionego przez Wykonawcę,
 - g) wystąpienie osuwisk gruntu nie ustalonych w oparciu o dokonane badania geologiczne lub występujące ponad normy, oraz innych nie dających się przewidzieć zjawisk geologicznych i hydrogeologicznych pojawiających się w trakcie budowy,
 - h) wystąpienie udokumentowanych przez Wykonawcę robót budowlanych, nie zawinionych przez niego opóźnień w dostawie urządzeń technologicznych.

Inicjatorem tej zmiany może być wykonawca lub zamawiający. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 4 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta wpłynie na termin wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia wykonawcy.

XXXII. Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy w toku postępowania

Określone w dziale VI Ustawy Prawo zamówień publicznych, w postaci:

1. Odwołania od niezgodnej z przepisami ustawy czynności w zakresie opisanym w art. 180 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz
2. Skargi do Sądu Okręgowego właściwego dla siedziby zamawiającego, na orzeczenie Izby, przysługują Wykonawcom i innemu podmiotowi, a także (wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ – przed upływem terminu składania ofert) organizacjom zrzeszającym Wykonawców wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

XXXIII. Postanowienia końcowe – zasady udostępniania dokumentów:

1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i dokumentów lub informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
2. Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki do protokołu na wniosek.
3. Udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez wgląd w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, przesłanie kopii pocztą, faksem, zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku.
4. Bez zgody zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.
5. Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników zgodnie z wyborem wnioskodawcy jest z przyczyn technicznych znacząco utrudnione, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do przesłania dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
6. Jeżeli w wyniku udostępnienia protokołu lub załączników, zamawiający ma ponieść dodatkowe koszty związane ze wskazanym we wniosku sposobem udostępnienia lub koniecznością przekształcenia protokołu lub załączników, koszty te pokrywa wnioskodawca. Zamawiający nie może obciążać wnioskodawcy kosztami udostępnienia, jeżeli nie wyraził wobec niego zgody, o której mowa w pkt 4.

XXXIV. Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nie przyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz nie podlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia.

XXXV. Dokumentacja przetargowa:

1. Formularz oferty – załącznik Nr 1 do SIWZ
2. Oświadczenie w trybie art. 22 ust. 1 P. z .p. – załącznik Nr 2
3. Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia -załącznik Nr 3

4. Wykaz robót – załącznik Nr 4
5. Projekt umowy – załącznik Nr 5
6. Wykaz podwykonawców – załącznik Nr 6
7. Wykaz osób – załącznik Nr 7
8. Harmonogram rzeczowo – finansowy Nr 8
9. Dokumentacja projektowo-techniczna - załącznik Nr 9
10. Przedmiar – załącznik nr 10
- 11 . Opis techniczny - załącznik nr 11

OPIS TECHNICZNY

REWITALIZACJA RYNKU W DALESZYCACH – OBECNIE PLAC STASZICA

1. Kody CPV:

Branża drogowa z palce i robotami ziemnymi	45233000-9
Instalacje elektryczne	31320000-5
Toalety wraz z fontanną	45215500-2
Zieleń - wycinka drzew i krzewów	45112730-1
Teletechnika	
Zagospodarowanie placu	45112700-2
Kana san i wod	45231300-8
Deszczówka	45232440-8
Znaki drogowe	45233290-8

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu.

Analizowany obszar, pod względem administracyjnym, zlokalizowany jest w mieście Daleszyce, powiecie kieleckim, województwie świętokrzyskim. Daleszyce znajdują się w odległości ok. 19 km na południowy - wschód od Kielc, w kierunku Staszowa. Przedmiotowa inwestycja położona jest w centrum miasta i swym zasięgiem obejmuje obszar o promieniu ok 100 m z punktu środkowego Rynku.

Pierwotnie rynek w Daleszycach był placem ograniczonym pierzejami obecnego rynku (Plac Staszica) oraz ul. Grottgera, Małej i Reja. Rynek charakteryzował się głównymi drogami przecinającymi się w centralnej części placu, na skrzyżowaniu których znajdował się budynek ratusza.

Obecny rynek jest mocno zadrzewiony i spełnia funkcję parku. Stan rynku, układ funkcjonalny, nawierzchnia rynku oraz okalających go ulic, zagospodarowanie zieleni, elementy małej architektury, układ oświetlenia są wynikiem działań cząstkowych, nie powiązanych ze sobą i nie posiadających wspólnej koncepcji funkcjonalno - architektonicznej.

Układ urbanistyczny Daleszyc jest wpisany do rejestru zabytków decyzją nr 1044 i znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zakres opracowania Rewitalizacji Rynku w Daleszycach obejmuje plac Rynku oraz sieć drogową składającą się z następujących odcinków ulic:

1. ul. Plac Staszica – odcinek wokół Placu Staszica (Rynku), dł. 327m,
2. ul. Kościuszki – Plac Staszica – Kościelna – odcinek przyległy do Placu Staszica (Rynku), dł. 209m,
3. ul. H.Sienkiewicza od ul. A.Mickiewicza do Placu Staszica (Rynku), dł. 66m,
4. ul. Grottgera – przy skrzyżowaniu z ul. Kościuszki, dł. 13m,

5. ul. M.Reja – przy skrzyżowaniu z ul. Plac Staszica i ul. Kościelną, dł. 17m.

Plac Staszica obsługuje komunikacyjnie ruch lokalny oraz zewnętrzny na głównych kierunkach Suków-Staszów oraz Słupiec – Górnio. Ruch pieszy odbywa się po obustronnych chodnikach o zmiennej szerokości 1,1 – 4,0m. Chodniki o nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 są w złym stanie technicznym, natomiast chodniki o nawierzchni z czerwonej kostki brukowej betonowej są w stanie dobrym. Częściowo występują pasy zieleni, również o zmiennej szerokości w zakresie 1,0 – 4,0m, oddzielające chodnik od jezdni. Stan nawierzchni jest zróżnicowany: odcinek w ciągu ul.Kościuszki – Plac Staszica – Kościelna (dł. 209m) (stanowiący drogę powiatową nr 0332T) o nawierzchni asfaltowej w stanie dobrym, natomiast ul.Plac Staszica – odcinek wokół Placu Staszica (Rynku), dł. 327m oraz ul. H.Sienkiewicza od ul. A.Mickiewicza do Placu Staszica (Rynku), dł. 66m, ma nawierzchnię w złym stanie o nierównościach w przekroju poprzecznym i podłużnym, z licznymi śladami remontów cząstkowych. Ulice Grottgera oraz M.Reja obsługują jedynie ruch lokalny.

Konstrukcja nawierzchni istniejących dróg, na podstawie odkrywek, przedstawia się następująco:

- warstwy jezdne z mas bitumicznych grubości 12÷16cm,
- podbudowa zasadnicza żwirowa (otoczaki) grubości około 10÷30cm,
- w-wa odsączająca z piasku grubości około 20÷30cm.

Pod jezdniami brak jest istniejących oraz projektowanych obiektów inżynierskich w postaci mostów

i przepustów. Obszar objęty opracowaniem jest równiną o łagodnym pochyleniu w kierunku ulic Reja

i Grottgera oraz w stronę przeciwną – ku ulicy Mickiewicza, z przełamaniem spadku wg odcinka ulicy przed budynkiem Straży Pożarnej. Różnica wysokości między najwyższym (264,09m npm) a najniższym (261,34m npm) punktem terenu wynosi 2,75m. Różnica wysokości między najwyższym (263,91m npm) a najniższym (262,18m npm) punktem projektowanych niwelet wynosi 1,73m. Istniejąca płyta rynku otoczona jest murkiem kamiennym o szerokości i wysokości ok 0,5m. Obecnie na płycie Rynku jest park z ławeczkami i alejkami, pomniki, szalec miejski, budynek OSP, przystanek autobusowy, 2 obiekty handlowe.

Wzdłuż drogi zlokalizowane są zabudowania jednorodzinne, gospodarcze, użyteczności publicznej i usługowo-handlowe.

W rozpatrywanym rejonie przebudowy występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna ks – 160PCV, 200,
- kanalizacja deszczowa w ul.Mickiewicza kd – 400PEHD,
- wodociąg wA, w – 32, 80, 90, 110PCV,

- linia teletechniczna tA, t, 2tk,
- napowietrzna linia NN, podziemna eANN, 2eANN, eNN, 2eN, eN, eWN, 3eANN.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych rozpoznano 3 rodzaje warstw gruntu:

Warstwa I - Nasyp niekontrolowany (Ia) zbudowany z gleby, piasku, otoczków i szlaki; lokalnie nasyp budowlany (Ib), w skład którego wchodzi: asfalt, otoczaki, piasek. Miąższość nasypu w miejscu wykonanych otworów badawczych wynosi ok. 0,5-0,7 m. Są to grunty słabonośne, które należy usunąć z podłoża budowlanego.

Warstwa II - Pod względem litologicznym wykształcona jako piaski drobne, piaski drobne z przewarstwieniami piasków średnich. Utwory te są mało wilgotne (IIa) bądź wilgotne (IIb); występują w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęta charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia wynosi $ID=0,40$. Strop warstwy występuje bezpośrednio pod warstwą gruntów nasypowych, tj. na głębokości 0,5-0,7 (w obrębie otworu nr 6 – pod warstwą nr IIa, głębokość 1,5 m p.p.t). Spąg osiągnięto jedynie w obrębie otworu nr 4, gdzie na głębokości 3,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie piasków średnich przyporządkowanych warstwie Iib. Warstwa II stanowi podłoże nośne o grupie nośności G1.

Warstwa III - Pod względem litologicznym wykształcona jako piaski średnie, piaski średnie z przewarstwieniami piasków drobnych. Utwory te są mało wilgotne (IIIa) bądź wilgotne (IIIb); występują w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęta charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia wynosi $ID=0,40$. Warstwa III stanowi podłoże nośne o grupie nośności G1.

Na terenie przyległym do przedmiotowej inwestycji występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, budynki użyteczności publicznej oraz obiekty handlowe i usługowe. W analizowanym układzie drogowym uwzględniono występujące uzbrojenie terenu, tj: sieci wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne, energetyczne oraz słupy linii napowietrznej. Nie występują powiązania projektowanej przebudowy drogi z innymi przedsięwzięciami realizowanymi na terenach nieruchomości sąsiednich.

Przebudowę ulic zlokalizowano w istniejącym pasie drogowym.

Działki stanowiące pas drogi gminnej: 2697 (ul.Reja), 2695 (ul.Grottgera), 2689 (ul.Rejtana), 2688 (ul.Sienkiewicza), 2686 (ul.Mickiewicza), 2696 (ul.Mała), 2374 i 2687 (ul.Plac Staszica).

Właściciel – Miasto i Gmina Daleszyce, 26-021 *Daleszyce*, Plac Staszica 9,

Zarządca – Miasto i Gmina Daleszyce, 26-021 *Daleszyce*, Plac Staszica 9,

Działki stanowiące pas drogi powiatowej: 101 (ul.Plac Staszica w ciągu ul.Kościuszki i Kościelnej)

Właściciel – Powiat Kielecki, Kielce Al.IX Wieków Kielc 3.

Zarządca – Powiat Kielecki - Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą ul.Miła 73, 25-618 Kielce,

W zasięgu inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Nie występują również strefy ochronne ujęć wody i obszary chronionych zbiorników wodnych, parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Rewitalizacja Rynku w Daleszycach nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko.

W zakres rzeczowy projektu wchodzi: + bilans terenu

- rozbiórka istniejących ulic i placów asfaltowych pow. 6545 m²
- rozbiórka istniejących chodników pow. 5652 m²
- rozbiórka krawężników betonowych 20x30x100cm dł. 1380 m
- rozbiórka obrzeżny betonowych 8x30x100cm dł. 2344 m
- ułożenie krawężników granitowych 20x30x100cm dł. 1146 m
- ułożenie obrzeży granitowych 8x30x100cm dł. 412 m
- powierzchnia projektowanych dróg gminnych pow. 3175 m²
- powierzchnia projektowanych dróg powiatowych pow. 1631 m²
- zjazdy na posesje szt. 23
- powierzchnia utwardzona (plac, chodniki, zjazdy, parkingi) pow. 14712 m²
- powierzchnia zieleńców pow. 1920 m²
- wpusty odwodnienia liniowego szt. 218 (218mb)
- zatoki autobusowe szt. 1, pow. 273 m²
- budowa kanalizacji deszczowej dł. m
- budowa kanalizacji sanitarnej dł. m
- budowa sieci wodociągowej dł. m
- budowa sieci teletechnicznej dł. 4286 m
- budowa wpustów ulicznych szt. 38

3. Stan projektowany

3.1 Sytuacja:

Odcinek ulicy w ciągu ul. Kościuszki – Plac Staszica – Kościelna (dł. 209m) objęty przebudową jest drogą powiatową nr 0332T. Odcinki ulic: Grottgera, Reja, Mickiewicza, Mała, Rejtana oraz

Sienkiewicza są drogami gminnymi. Układ komunikacyjny przebudowywanych ulic obsługuje lokalny oraz zewnętrzny ruch samochodowy. Geometrię ulic w planie i przekroju poprzecznym dostosowano do charakteru ruchu, z uwzględnieniem pojazdów długich, dla których istniejące promienie skrętu są zbyt małe i powodują niszczenie krawężników i nawierzchni chodników. Funkcja komunikacyjna dróg nie zmieni się po przebudowie.

Rewitalizacja Rynku w Daleszycach obejmuje wykonanie:

1. Przebudowa ulic:

- a) rozbiórka istniejących konstrukcji nawierzchni i elementów zagospodarowania ulic, wysepek i chodników, murku wokół Rynku,
- b) budowa nowej konstrukcji nawierzchni (przystosowana do obciążenia ruchem **KR4** i nacisku **115kN/oś**) o warstwie ścieralnej z kostki brukowej granitowej **15/17**, podbudowie zasadniczej z chudego betonu (**20cm**), podbudowie pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem (**16cm**) i warstwie odsączającej z piasku średnioziarnistego (**15cm**),
- c) ułożenie krawężników drogowych granitowych **20x30x100cm** w ławach betonowych **C12/15** z oporem, wyniesionych +12cm ponad krawędź jezdni,
- d) budowa chodników o nawierzchni z kostki brukowej granitowej oraz płyt granitowych, ustawienie obrzeży chodnikowych granitowych **8x30x100cm**,
- e) budowa miejsc parkingowych o wymiarach stanowisk **2,3x5,0m**,
- f) oznakowanie pionowe i poziome ulic,
- g) budowa zatoki autobusowej o warstwie ścieralnej z kostki brukowej granitowej **15/17**, podbudowie zasadniczej z chudego betonu (**20cm**), podbudowie pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem (**20cm**) i warstwie odsączającej z piasku średnioziarnistego (**15cm**),
- h) odwodnienie powierzchni ulic wpustami deszczowymi projektowanej kanalizacji deszczowej,
- i) budowa zjazdów do posesji o nawierzchni z kostki brukowej granitowej **9/11** na podbudowie z tłuczni kamiennego,
- j) budowa oświetlenia ulicznego,
- k) regulacja wysokościowa istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej.

2. Przebudowa placu Rynku:

- a) rozbiórka chodników, murków
- b) wycinka kolidującej zieleni,
- c) przebudowa linii energetycznych oraz przyłączy,
- d) budowa odwodnienia liniowego płyty Rynku, połączonego z systemem kanalizacji

deszczowej,

e) aranżacja zieleni i małej architektury,

f) budowa oświetlenia placu,

g) budowa sieci wodociągowej oraz fontanny,

h) utwardzenie płyty rynku kostką brukową granitową oraz płytami granitowymi

Parametry techniczne

W oparciu o warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać **drogi publiczne i ich usytuowanie**. /Dziennik Ustaw nr 430 z dnia 14 maja 1999r."/ przebudowywany odcinek drogi zaprojektowano o następujących parametrach:

- drogi gminne – klasa D (dojazdowa)
- prędkość projektowa $V_p=50\text{km/h}$,
- prędkość miarodajna $V_m=60\text{km/h}$,
- kategoria obciążenie ruchem KR4,
- jezdnia szerokości 7,0m,
- chodnik położony bezpośrednio przy jezdni o szerokości 2,0m,
- zatoka autobusowa o szerokości 4,0m, oddzielona od jezdni wyspą o szerokości 3,5m, skos wjazdowy 20,0m, wyjazdowy 19,0m,
- teren zabudowany.
- droga powiatowa – klasa G (główna),
- prędkość projektowa $V_p=50\text{km/h}$,
- prędkość miarodajna $V_m=60\text{km/h}$,
- kategoria obciążenie ruchem KR4,
- jezdnia szerokości 7,5m,
- chodnik położony bezpośrednio przy jezdni o szerokości 2,0m,
- teren zabudowany.

Początek opracowania ul.Sienkiewicza (KM roboczy 0+000,00) znajduje się na wysokości jej skrzyżowania z ul.Mickiewicza, poprzez dowiązanie do istniejącej krawędzi ul.Mickiewicza, bez ingerencji w tarczę skrzyżowania. Koniec ul.Sienkiewicza (KM roboczy 0+066,30) znajduje się na skrzyżowaniu z ul.Plac Staszica (skrzyżowanie proste w kształcie litery T). Ul.Sienkiewicza jest prosta w planie. Początek opracowania (KM roboczy 0+000,00) ul.Plac Staszica znajduje się na skrzyżowaniu z ul.Kościuszki i ul.Grottgera, zaś koniec (KM roboczy 0+327,00) na skrzyżowaniu ul.Kościelnej i ul.Reja. Ul.Plac Staszica posiada 2 załamania osi w planie (w narożach Rynku)

wyokrąglone promieniami $R=15,0m$, pochylenie jezdni jest jednostronne o wartości 2%, wprowadzone na odcinku $L=20m$. Szerokość podstawowej jezdni projektowanej ulic gminnych wynosi 7,0m, która po poszerzeniu na łukach ul. Plac Staszica dochodzi do 8,5m. Poszerzenie jezdni na łukach wprowadzono za pomocą promienia krawędzi zewnętrznej $R=18,5m$ i wewnętrznej $R=15,0m$. Na skrzyżowaniach zastosowano wyokrąglenia krawędzi jezdni promieniami o wartości $R=6,0m$, $R=8,0m$, $R=12,0m$ do $R=15,0m$. Łączna długość dróg gminnych objętych opracowaniem wynosi 423m. Na skrzyżowaniu ulicy Sienkiewicza oraz Plac Staszica zastosowano przejezdnię (płaską) wyspę trójkątną z kostki brukowej granitowej (o innym kolorze niż nawierzchnia jezdni). Wokół Rynku projektuje się miejsca postojowe o wymiarach 2,3x5,5m (parkowanie prostopadłe do osi jezdni) oraz miejsca postojowe o wymiarach

Zjazd do posesji – w uzgodnieniu z Inwestorem – projektowano w nawiązaniu do istniejących szerokości. Projektowana przebudowa drogi mieści się w istniejącym pasie drogowym.

3.2. Spadki podłużne i poprzeczne

Spadki podłużne ulic nie ulegają zasadniczo zmianie ze względu na istniejącą zabudowę. Projektowane niwelety dowiązано wysokościowo na skrzyżowaniach do istniejących nawierzchni drogowych. Spadki poprzeczne nawierzchni drogi na odcinkach prostych w planie przyjęto 2,0% - zgodnie z planem sytuacyjnym. Na łukach kołowych zastosowano jednostronne spadki poprzeczne - zgodnie z planem sytuacyjnym. Zmianę spadku poprzecznego należy wykonać płynnie przed i za łukiem kołowym na odcinku prostej przejściowej o długości 20m. Założone spadki podłużne niwelet wynoszą od 0,300% do 3,670% i spełniają wymagania normatywne.

3.3. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni ulic przyjęto - w uzgodnieniu z Inwestorem - o następujących warstwach:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 15/17cm;
2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 3cm;
3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu – gr. 20cm;
4. Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. cem. – gr. 16cm;
5. W-wa odsączająca z piasku średnioziarnistego – gr. 15cm;

suma: 70cm

Krawężniki granitowe 20x30x100 na ławie betonowej C12/15 z oporem z podsypką piaskowo-cementową 1:4

Plac przed sceną i OSP, miejsca postojowe:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 9/11cm lub płyty granitowe gr. 10cm;
 2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 3cm;
 3. Podbudowa zasadnicza z tłuczni kamionego – gr. 23cm;
 4. Podbudowa pomocnicza z gruntu stab.cem. $R_m=1,5\text{MPa}$ – gr. 10cm
- suma: 46cm

Płyta Rynku i chodniki przy ul.Sienkiewicza i wokół Placu Staszica:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 9/11cm lub płyty granitowe gr. 10cm;
 2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 3cm;
 3. Podbudowa zasadnicza z tłuczni kamionego – gr. 15cm;
 4. Podbudowa pomocnicza z piasku stab.cem. $R_m=1,5\text{MPa}$ – gr. 10cm;
- suma: 38cm

Obrzeże chodnikowe granitowe 8x30x100cm.

Chodniki przy ul.Grottgera i ul.Reja:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 9/11cm lub płyty granitowe gr. 10cm;
 2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 5cm;
 3. Podbudowa pomocnicza z piasku stab.cem. $R_m=1,5\text{MPa}$ – gr. 10cm;
- suma: 25cm

Obrzeże chodnikowe granitowe 8x30x100cm.

Zjazdy:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 9/11cm lub płyty granitowe gr. 10cm;
 2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 3cm;
 3. Podbudowa zasadnicza z tłuczni kamionego – gr. 15cm;
 4. Podbudowa pomocnicza z piasku stab.cem. $R_m=1,5\text{MPa}$ – gr. 10cm;
- suma: 38cm

Obrzeże chodnikowe granitowe 8x30x100cm.

Zatoka autobusowa:

1. W-wa ścieralna – kostka brukowa granitowa 15/17cm lub płyty granitowe gr. 16cm;
 2. Podsypka cem-piaskowa 1:4 – gr. 3cm;
 3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu – gr. 20cm;
 4. Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab.cem. – gr. 20cm;
 5. W-wa odsączająca z piasku średnioziarnistego – gr. 15cm;
- suma: 74cm

Jezdnia zatoki autobusowej ma szerokość 4,0m, jest oddzielona od ulicy głównej wyspą o szer. 3,5m, która zbudowana jest z kostki ciemniejszego koloru niż jezdnia główna, wyspa wyznaczona jest również krawężnikami wtopionymi oraz słupkami (bariera łańcuchowa).

Jezdnie ulic obramowano obustronnie krawężnikiem drogowym granitowym (20x30x100cm) na ławie betonowej C12/15 z oporem. Chodnik obramowano obrzeżem granitowym (8x30x100cm) ułożonym na podsypce piaskowej. Obrzeże wyniesiono ponad krawędź chodnika +1cm oraz +1cm ponad obsypkę obrzeża. Do tej wysokości należy również wykonać humusowanie za obrzeżem. Chodnik ma spadek poprzeczny 2% w kierunku krawężnika, zaś obrzeże chodnikowe jest podniesione o 1cm w stosunku do krawędzi nawierzchni chodnika. Krawężnik drogowy wyniesiono +12cm ponad krawędź jezdni wg rysunków szczegółowych.

3.4. Odwodnienie

W celu odwodnienia przekroju ulicznego zaprojektowano ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej granitowej (szer. 20cm i głębokości 2cm), które zbierają wody opadowe i kierują je do wpustów ulicznych projektowanej kanalizacji deszczowej, włączonej do istniejącej sieci kd w ul. Mickiewicza. W przekroju poprzecznym woda jest odprowadzana z jezdni i chodników za pomocą spadku 2,0%. Nawierzchnię placu odwodniono powierzchniowo, poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych, kierujących wody opadowe do liniowych ścieków z kostki brukowej granitowej, w których umieszczono elementy odwodnienia liniowego w postaci prefabrykowanych korytek betonowych z rusztem żeliwnym. Korytka przechwytyją wody opadowe i kierują je do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej, włączonej do istniejącej sieci kd 400PEHD w ul. Mickiewicza.

Funkcją projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest odprowadzenie wód opadowych z terenu modernizowanego Rynku w Daleszycach oraz terenów bezpośrednio z nim sąsiadujących do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

Kanał jest podziemnym, liniowym obiektem inżynierskim.

Trasa projektowanego układu kanalizacji deszczowej przedstawiona została na rysunku w załączniku.

Włączenie systemu kanalizacji deszczowej, projektowanej w obrębie modernizowanego Rynku w Daleszycach, do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zrealizowane zostanie z wykorzystaniem tradycyjnych studni połączeniowych.

Wysokościowo rzędne projektowanej sieci kanalizacji deszczowej dowiązано do rzędnych istniejącego odbiornika oraz rzędnych uzbrojenia istniejącego. Na kanale przewidziano wykonanie studzienek kanalizacyjnych przelotowych i połączeniowych o średnicy 1,20 m.

Zastosowane będą wpusty uliczne z osadnikami oraz odwodnienie liniowe o szerokości korytek Ø 200 mm i długości 1,0 m.

Zakres opracowania

Projektowana kanalizacja deszczowa wraz z przyłączami oraz odwodnieniem liniowym stanowić będzie fragment systemu kanalizacji deszczowej miasta Daleszyce.

Odbiornikiem wód opadowych spływających z projektowanej sieci kanalizacji deszczowej będzie istniejąca sieć kanalizacji deszczowej o średnicy \varnothing 400 mm zlokalizowana w ul. Mickiewicza.

Zakres projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

- kanał deszczowy \varnothing 300 mm z rur PP X-Stream o łącznej długości $L = 522,50$ m
- kanał deszczowy \varnothing 300 mm z rur żelbetowych o łącznej długości $L = 7,00$ m
- kanał deszczowy \varnothing 400 mm z rur PP X-Stream o łącznej długości $L = 81,00$ m
- przykanaliki deszczowe wpustów ulicznych \varnothing 200 mm z rur PP X-Stream o łącznej długości
 $L = 154,00$ m
- przykanaliki deszczowe wpustów ulicznych \varnothing 200 mm z rur żelbetowych o łącznej długości
 $L = 44,50$ m
- przykanaliki deszczowe wpustów liniowych \varnothing 200 mm z rur PP X-Stream o łącznej długości
 $L = 780,00$ m
- przykanaliki deszczowe wpustów liniowych \varnothing 150 mm z rur z żeliwa kanalizacyjnego o łącznej długości $L = 44,00$ m
- przykanaliki deszczowe rynien spustowych o średnicy \varnothing 200 mm z rur z polipropylenu PP X-Stream o łącznej długości $L = 143,00$ m
- przykanaliki deszczowe rynien spustowych \varnothing 150 mm z rur z żeliwa kanalizacyjnego o łącznej długości $L = 247,00$ m
- wpusty uliczne w ilości 38 szt.
- odwodnienie liniowe o łącznej długości $L = 384$ m (384 szt. x 1,0 m)
- przejście wód opadowych z części rynien spustowych zlokalizowanych na budynkach znajdujących się w granicy opracowania w ilości 47 szt.

3.5. Kanalizacja sanitarna i wodociągowa:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy zorganizowanego odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z terenu modernizowanego Rynku w Daleszycach do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej.

Projektowane kanały kanalizacji sanitarnej to podziemne, liniowe obiekty inżynierskie.

Na kanałach sanitarnych przewidziano wykonanie studzienek kanalizacyjnych przelotowych i połączeniowych typowych o średnicy 1,20 m. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez studzienkę połączeniową.

Projektowana sieć wodociągowa w obrębie Rynku w Daleszycach spowoduje poprawę funkcjonowania sieci wodociągowej oraz zwiększy stopień pewności dostawy wody na teren Rynku w Daleszycach. Nowo budowany wodociąg będzie wykonany z żeliwa sferoidalnego i zostanie

uzbrojony w niezbędną armaturę. Funkcją projektowanej sieci wodociągowej jest zapewnienie bezawaryjnej pracy w zakresie dostarczania wody do przyległego terenu dla potrzeb bytowo – gospodarczych i ochrony przeciwpożarowej. Inwestycja jest podziemnym, liniowym obiektem inżynierskim.

Spełniając swą funkcję obiekt nie jest uciążliwy dla otoczenia i nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

Wysokościowo rzędne projektowanych sieci dowiązано do istniejącego uzbrojenia podziemnego, rzędnych istniejącego terenu oraz rzędnych istniejącego odbiornika i strefy przemarzania gruntów. Usytuowanie projektowej sieci kanalizacji sanitarnej oraz projektowanej sieci wodociągowej

Zakres opracowania

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowić będzie fragment systemu kanalizacji sanitarnej części miasta Daleszyce. Odbiornikiem ścieków będzie istniejący kanał sanitarny.

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie natomiast fragment systemu sieci wodociągowej części miasta Daleszyce.

Zakres projektowanej inwestycji w obrębie modernizowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej przedstawia się następująco:

- kanał kanalizacji sanitarnej o średnicy \varnothing 200 mm wykonany z rur kamionkowych o łącznej długości $L = 134,00$ m
- kanał kanalizacji sanitarnej o średnicy \varnothing 150 mm wykonany z rur kamionkowych o łącznej długości $L = 18,00$ m
- studnie połączeniowe i przelotowe na kanale sanitarnym,
- projektowana sieć wodociągowa z rur PE o średnicy DN 50 mm i łącznej długości $L = 33,65$ m,
- projektowana sieć wodociągowa z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN 80 mm i łącznej długości $L = 49,50$ m,
- projektowana sieć wodociągowa z rur PE o średnicy DN 80 mm i łącznej długości $L = 100,25$ m,
- projektowana sieć wodociągowa z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN 200 mm i łącznej długości $L = 182,25$ m,
- uzbrojenie sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty, trójniki itp.).

3.6. Ukształtowanie terenu

Wysokościowo jezdnie, chodniki i zjazdy dowiązано do istniejących dróg i zabudowy. Obszar objęty opracowaniem jest równiną o łagodnym pochyleniu w kierunku ulic Reja i Grottgera oraz w stronę przeciwną ku ulicy Mickiewicza, z przełamaniem spadku wg odcinka ulicy przed budynkiem Straży Pożarnej. Różnica wysokości między najwyższym (264,09m npm) a najniższym (261,34m npm) punktem terenu wynosi 2,75m. Różnica wysokości między najwyższym (263,91m npm) a najniższym (262,18m npm) punktem projektowanych niwelet wynosi 1,73m. Istniejąca płyta rynku otoczona jest murkiem kamiennym o szerokości i wysokości ok 0,5m, przewidzianym do rozbiórki. Przyległy teren ma łagodne pochylenia. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót ziemnych należy usunąć istniejące drzewa, pnie i krzewy.

Roboty ziemne

Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia uwidocznionego na planie sytuacyjnym wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika - użytkownika sieci. Zalecenie to w szczególności dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych, wodociągu i kanalizacji posadowionych stosunkowo płytko. Nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora. Roboty ziemne obliczone na podstawie przekroi poprzecznych wynoszą:

- wykop 6627,17m³,
- nasyp 821,39m³.

3.8. Zjazdy indywidualne

W uzgodnieniu z Inwestorem zaprojektowano zjazdy na przyległe posesje o szerokości dostosowanej do istniejących wjazdów, o konstrukcji nawierzchni jak w pkt. 3.3. Warstwa ścieralna nawierzchni zjazdów będzie zbudowana z kostki brukowej granitowej lub płyt granitowych – zgodnie z rysunkiem detali architektonicznych planszy kompozycyjnej w opracowaniu branży architektonicznej.

Na szerokości zjazdów krawężnik drogowy granitowy (20x30x100cm) należy ułożyć na ławie betonowej C12/15 z oporem, z wyniesieniem +3cm ponad krawędź jezdni – wg rysunku szczegółów konstrukcyjnych. Pochylenie nawierzchni zjazdów max 5%. Skosy na wjazdach o wymiarach 1x1m – wg planu sytuacyjnego wjazdów bramowych.

3.9. Elektryka:

Linie napowietrzne 0,4 kV

Istniejące linie napowietrzne na remontowanej płycie rynku należy zdemontować. Zdemontować należy

również istniejące przyłącza do budynku oraz oprawy oświetleniowe. Materiały z demontażu zdać do

magazynu RZE Kielce. Linia napowietrzna w kierunku ulicy Rejtana/Mickiewicza zasilona będzie z nowego złącza kablowego nr 11. Istniejący słup (nr 4) zdemontować. Słup nr 4 należy zabudować w nowym miejscu, słup z Żerdzi wirowanej, przyłącza pozostają bez zmian.

Oświetlenie na tej linii zasilić istniejącym kablem (po jego przedłużeniu) ze stacji Daleszyce Oktawia.

Istniejący słup (nr 91) na rogu ulicy Grottgera i Kościuszki zdemontować, zdemontować również istniejące przyłącza z tego słupa oraz przewody w kierunku słupa nr 90. Słup nr 90 należy w istniejącym miejscu wymienić na słup z Żerdzi wirowanych, wymienić dwa przyłącza do posesji nr 2 i 7 (dwa pozostałe pozostają bez zmian).

W kierunku ulicy Kościelnej na słup nr 52 wyprowadzić ze złącza nr 28 dwa kable nn do zasilania odbiorców. Oświetlenie na tej linii zasilić istniejącym kablem (po jego przedłużeniu) ze stacji Daleszyce Oktawia.

Istniejące kable YAKY 4x120 mm² wychodzące na płytę rynku na słupy nr 1, nr 31, nr 45 należy ze słupów zdemontować i wprowadzić do projektowanych złączy kablowych. Kabel od słupa nr 45 do złącza nr 29 połączyć mufą z nowym odcinkiem kabla YAKY 4x120 mm² o długości 36 m. Pomiędzy złączami układać należy nowe odcinki kabla YAKY 4x120 mm².

3.10. Obiekt szaletu miejskiego zlokalizowany na rynku:

Przedmiotem opracowania jest projekt toalet publicznych i wiaty przystankowej na działkach nr 1-2687 i 1-2366/2 oraz fontanny na działce nr 1-2366/2 z instalacjami wewnętrznymi.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:

Kubatura toalet publicznych:

kubatura podziemna 261,7 m³

kubatura nadziemna 109,4 m³

RAZEM: 371,1 m³

Obiekt toalet publicznych osiąga wysokość 3,96 m ponad poziom terenu ($\pm 0.00=263.22$ m.n.p.m.).

Wiata przystanku o wysokości 2,94m ponad poziom terenu ($\pm 0.00=263.22$ m.n.p.m.). Fontanna w najwyższym punkcie osiąga 1,75 ponad otaczający teren ($\pm 0.00=262,94$ m.n.p.m.).

Powierzchnia zabudowy 28,7 m²

Zestawienie powierzchni:

lp.	kondygnacj a	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa (m ²)
0.1	0	przedsionek	1,89
0.2		komunikacja	6,20
0.3		klatka schodowa	7,46
0.4		szyb windy	3,00
-1.1	-1	pom. techniczne	1,87
-1.2		przedsionek wc	4,57
-1.3		wc damskie	8,06
-1.4		wc dla niepełnosprawnych	4,44
-1.5		wc męskie	10,39
-1.6		pom. porządkowe	1,9
-1.7		przedsionek wc	3,8
-1.8		komunikacja wc	4,17
-1.9		pom. przyłącza wody	1,4
-1.10		klatka schodowa	5,35
-1.11		komunikacja	6,37
-1.12		szyb windy	3,00
SUMA:			73,87

FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt toalet publicznych stanowi zespół zlokalizowany pod poziomem rewitalizowanego placu Staszica. Na terenie placu zlokalizowano jedynie kubaturę dla przedsiionka klatki schodowej i spocznika windy dla niepełnosprawnego. Całość została zaprojektowana jako przeszklony w całości (łącznie z dachem klatki schodowej i windy) prostopadłościan odwrócony krótszym bokiem w stronę zatoczki komunikacji autobusowej. integralną częścią zespołu jest wiata przystankowa podobnie zaprojektowana jako prosta konstrukcja stalowa przykryta dachem ze szkła. Nieskomplikowana i przezroczysta struktura ma odpowiadać wytycznym dla zapewnienia transparentności nowych form kubaturowych na placu Staszica.

Fontanna jest obiektem kamiennym wykonanym z czarnego granitu o formie kuli (średnica 150cm) usadowionej centralnie na kwadratowej podstawie kamiennej o wymiarach 4,80x4,80cm. Przewidziano spływ wody po kuli (1 dysza) i 8 wodotrysków z 2 grup dysz (4xSchaumefekt i 4x FunJet). Całość podświetlona lampami LED RGB. Fontanna zlokalizowana wraz komora pomp i zbiorników w nowoprojektowanej zieleni (skwerze) na placu.

Zespół toalet obsługiwany jest przez klatkę schodową dwubiegową i panoramiczną windę o wymiarach przystosowanych dla potrzeb osoby niepełnosprawnej (min. 110x140cm). Dla komfortu cieplnego zespołu wejście do zespołu toalet zaprojektowano przez przedsiionek zlokalizowany obok szybu windowego. Wejście zaprojektowano zadaszone fragmentem dachu wiaty przystankowej.

W zespole toalet na poziomie -3.13 przewidziano rozdział na część damską, męską i osób niepełnosprawnych. Przyjęto maksymalną ilość kabin wc, pisuarów i umywalek dla obu części toalet z uwzględnieniem potrzeb osoby niepełnosprawnej.

W części damskiej zaprojektowano: 3 kabiny wc (1 wc dla 20 kobiet) i 2 umywalki (1 umywalka dla 20 osób) i suszarkę. W części męskiej: 3 kabiny wc (1 kabina dla 30 mężczyzn) i 2 umywalki (1 umywalka dla 20 osób) i 3 pisuary oraz suszarkę. W obu częściach zaprojektowano kabiny 100cm na 150cm do wys. 2,0 m z prześwitem. Drzwi o szerokości 90 cm. Umywalki w przedsiionkach oddzielonych pełnymi ścianami, na całą wysokość pomieszczenia.

W wc dla niepełnosprawnego wyznaczono strefę ruchu o średnicy 150cm wraz z niezbędnymi sprzętami i pochwytami dla korzystania z wc, umywalki i suszarki.

Na poziomie -3.13 zaprojektowano pomieszczenie przyłącza wody (pod schodami), pomieszczenie rozdzielni elektrycznej (przy szybie windy) i pomieszczenie porządkowe (przy zespole toalet męskich).

Całość zespołu wyposażona w wentylację mechaniczną.

W wiacie przystankowej o wymiarach zadaszenia 224x518cm przewidziano 6 miejsc siedzących. A także miejsce na szyld z nazwą przystanku, reklamę, kosz na śmieci zlokalizowany na słupie poza osłoną ze szkła. Przewidziano przygotowanie wypustu elektrycznego pod ewentualne oświetlenie szyldu czy baneru reklamowego.

Dla projektowanej fontanny zaprojektowano pod poziomem terenu komorę techniczną (wymiary komory 230x230x230) mieszczącą w sobie urządzenia do uzdatniania wody oraz pompy. Przyłącz i system zasilający poza pomieszczeniem technicznym na trawniku w bliskiej odległości od fontanny i pomieszczenia technicznego. Dostęp do komory poprzez właz zabezpieczony kłódką. Wentylacja w szalecie miejskim:

Dla zapewnienia usuwania wymaganych ilości powietrza zużytego z pomieszczeń szaleców stosuje się wentylację mechaniczną wywiewną. Wentylacja będzie działać dwu stopiono. Pierwszy stopień – w czasie gdy szalec jest nieczynny wentylator wywiewny będzie pracował na I biegu usuwając około 50 % zużytego powietrza. Drugi stopień – w czasie użytkowania szaletu, wentylator będzie pracował na II stopniu wydajności usuwając 100 % założonych ilości powietrza. zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD 200. Regulacja wydajności pracy wentylatora będzie realizowana ręcznie poprzez nastawy na ściennym regulatorze. Wentylowane pomieszczenia wyposażono w kratki stalowe ocynkowane malowane proszkowo z ruchomymi żaluzjami do regulacji kierunku i ilości usuwanego powietrza. Odbiór powietrza nastąpi poprzez sieć kanałów wentylacyjnych wywiewnych. Projektuje się kanały wentylacyjne okrągłe typu spiro wykonane ze stali ocynkowanej w klasie szczelności „A”. Trasę kanałów i miejsce montażu kratek wywiewnych pokazano na rysunkach. Dla wyrównania wydajności poszczególnych ciągów wentylacyjnych w miejscach wskazanych na rysunku należy zastosować przepustnice regulacyjne. Mocowanie kanałów do przegród budowlanych według technologii wykonawcy. Kanały wentylacyjne wyposażać w rewizje umożliwiające inspekcję, dezynfekcję i ich czyszczenie. Kanał wentylacyjny należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć typową wyrzutnią powietrza.

Opis projektowanego ogrzewania szaletu miejskiego:

Dla zapewnienia w okresie zimowym wymaganej temperatury w poszczególnych pomieszczeniach projektuje się ogrzewanie zasilane energią elektryczną. Zaprojektowano kurtynę powietrzną zamontowaną nad drzwiami wejściowymi i dwa grzejniki konwektorowe w wykonaniu do użytku w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności z programatorem do ustawiania temperatury pracy. Sterowanie pracą kurtyny powietrznej należy realizować poprzez ścienny regulator włączany przez obsługę szaletu. Zaprojektowane urządzenia grzewcze łączyć kablami elektrycznymi w sposób stały, poprzez podtynkowe puszki elektryczne.

4. Technologia wykonania.

a) Wykopy

Przed rozpoczęciem wykopów na odcinkach określonych na podstawie planu sytuacyjnego, ustalić miejsca istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zawiadomić jego Użytkowników. W miejscach tych wykonać ręczne wykopy z zachowaniem warunków ostrożności i sposobów zabezpieczenia określonych przez Użytkowników. Wykonawca na czas robót jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących geodezyjnych punktów pomiarowych. Urobek z wykopów wywozić samochodami na miejsce wskazane przez Inwestora – odległość do 10km.

b) Odwodnienie wykopów na czas robót

Prace ziemne w miarę możliwości wykonać w okresie bezdeszczowym, z uwagi na możliwość wystąpienia w podłożu poziomym wodonośnego pochodzenia opadowego. W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych wody gruntowej lub lokalnego zawieszono poziomu wód, wykonać odpompowanie wody z wykopu pompą spalinową. Czas pracy pompy określić na budowie.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem i ich rozwiązania

Na odcinku budowy możliwe są kolizje z kanalizacją sanitarną; wodociągiem, liniami teletechnicznymi, podziemną linią energetyczną i przyłączami wodociągowymi. Na czas prowadzenia robót zastosować podwieszenie na belce drewnianej o przekroju 16x16cm drutem gładkim śr. 8mm na podkładkach drewnianych.

6. Uwagi dla wykonawcy.

Po wykonaniu robót budowlano-montażowych, należy wykonać zwymiarowania powykonawcze. Wszystkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, wynikłe podczas realizacji inwestycji, uzgadniać na bieżąco z właścicielami tego uzbrojenia. Budowa projektowanego chodnika wraz z poszerzeniem winna być poprzedzona realizacją kanalizacji deszczowej w oparciu o projekty branżowe.

UWAGA!

ROBOTY ZIEMNE W MIEJSCACH KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE, ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI. PUNKTY GEODEZYJNE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED NARUSZENIEM. CAŁOŚĆ ROBÓT NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI BRANŻOWYMI I BHP.