

CZĘŚĆ III SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Rozbudowa ulicy Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem, w Kozienicach. Zadanie obejmuje budowę po stronie lewej zatok postojowych o nawierzchni z kostki betonowej. Na całym odcinku wzdłuż zaprojektowanych zatok postojowych przewidziano ścieżki pieszo-rowerowe z kostki betonowej oraz odcinkowo chodnik. Projekt obejmuje również wykonanie wyniesienia skrzyżowania i przejścia dla pieszych, progi zwalniające, zjazdy, zieleńce, oświetlenie uliczne, oznakowania oraz usprawnienie odwodnienia, w tym:

1. wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzgodnieniami i wykonanie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz oznakowanie robót,
2. wytyczenie elementów układu drogowego, prace pomiarowe,
3. ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem dłuźyc, pni, gałęzi, oraz karczowanie krzaków,
4. roboty przygotowawcze, w tym rozbiórkowe elementów ulicy, odwodnienia, organizacji ruchu i oświetlenia ulicznego,
5. roboty pomiarowe,
6. roboty ziemne,
7. podbudowy, w tym profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
8. wykonanie warstwy odsączającej,
9. nawierzchnie – tarczy wyniesienia skrzyżowania, skosów najazdowych, ulicy przy wyniesieniu skrzyżowania i przejścia dla pieszych, zatok postojowych i miejsc postojowych dla pojazdów uprzywilejowanych, zjazdów, linii wyznaczających miejsca postojowe, frezowanie nawierzchni asfaltowej,
10. urządzenia bezpieczeństwa ruchu - wykonanie stałej organizacji ruchu,
11. montaż elementów ulic – krawężników, obrzeży, chodników,
12. zielen drogową – wykonanie trawników, przesadzenie oraz sadzenie drzew i krzewów,
13. regulacja urządzeń związanych z uzbrojeniem podziemnym do poziomu nawierzchni lub terenu,
14. badanie, roboty pomiarowe, wymagane przepisami próby, sprawdzenia,
15. odwodnienie ulicy – wykonanie elementów odwodnienia korpusu drogowego - przykanalików oraz studzienek ściekowych zgodnie z dokumentacją projektową i SST wraz z odtworzeniem nawierzchni,
16. przebudowa oświetlenia ulicznego - montaż i ustawienie słupów oświetleniowych wraz z montażem przewodów, opraw, skrzynek, uziomów, rur osłonowych,
17. zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia wg zaleceń właścicieli sieci i urządzeń,
18. roboty porządkowe i wykończeniowe,
19. inne zgodnie z wymaganiami SIWZ.

II. Wymagania techniczne i warunki realizacji zamówienia:

1. Zadanie inwestycyjne wykonywane będzie w oparciu o przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, lokalizacyjne i materiałowe w zakresie wynikającym z n/w dokumentów:

- 1) Projektu wykonawczego – Rozbudowa ulicy Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach – branża drogowa,
- 2) Projektu budowlanego – Rozbudowa ulicy Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach – branża drogowa,
- 3) Projektu wykonawczego – Rozbudowa ulicy Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach – branża elektryczna,
- 4) Projektu budowlanego – Rozbudowa ulicy Marii Curie Skłodowskiej polegająca na budowie miejsc postojowych oraz drogi pieszo-rowerowej wraz z oświetleniem w Kozienicach – branża elektryczna,
- 5) Projektu wykonawczego – Inwentaryzacja drzew i krzewów oraz projekt zieleni,
- 6) Projektu budowlanego - Inwentaryzacja drzew i krzewów oraz projekt zieleni,
- 7) Projektu stałej organizacji ruchu,
- 8) Analizy zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu,
- 9) Szczegółowej Specyfikacji Technicznej – branża drogowa,
- 10) Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót – branża elektryczna.

Roboty zostaną wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej z uwzględnieniem wymagań określonych w umowie, szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz z zachowaniem warunków określonych w SIWZ.

Szczegółowe parametry techniczne oraz parametry charakterystyczne materiałów i zakres prac będących przedmiotem zamówienia określa dokumentacja, o której mowa w pkt. II.

2. Projektowane parametry elementów pasa drogowego:

- 1) Zatoki postojowe - szer. 5,0 m (wymiary miejsc 2,5x5,0 oraz dla pojazdów osób niepełnosprawnych 3,6x5,0),
- 2) Ścieżki pieszo – rowerowe – szer. 2,5m,
- 3) Chodnik – szer. 2,0m,
- 4) Skrzyżowanie ul. Skłodowskiej z ul. Kopernika – wyniesione,
- 5) odwodnienie poprzez wpusty uliczne do istniejących studni kanalizacji deszczowej.

III. Inne prace towarzyszące i wymagania zamawiającego przy realizacji zadania:

UWAGA: Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo dzieci uczęszczających do żłobka oraz uwzględnić wynikające stąd ograniczenia i konieczność wykonania dodatkowych zabezpieczeń oraz prowadzić roboty w sposób nie kolidujący z funkcjonowaniem terenów sąsiadujących z inwestycją. Wszelkie prace w pobliżu żłobka muszą zostać uzgodnione z Dyrekcją.

Do wykonawcy należy:

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zlokalizuje istniejące uzbrojenie terenu i dokona sprawdzenia położenia i głębokości posadowienia przewodów infrastruktury technicznej. Prace ziemne w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników wyznaczonych przez właścicieli sieci. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić pisemnie z min. 14 dniowym wyprzedzeniem właścicieli sieci. O zakończeniu robót należy powiadomić właścicieli sieci w sposób przez nich określony. Zabezpieczenie przez Wykonawcę na jego koszt infrastruktury technicznej winno być wykonane zgodnie z zaleceniami dysponentów sieci wynikającymi z warunków technicznych i uzgodnień dokumentacji projektowej. Koncepcje zabezpieczenia sieci wod.-kan. należy uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Kozienicach. Aktualizacja uzgodnień i warunków należy do Wykonawcy. W przypadku uszkodzeń sieci lub urządzeń koszty naprawy lub ich wymiany ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za skutki ekonomiczne, cywilne i związane z bezpieczeństwem w przypadku uszkodzenia sieci i przyłączy infrastruktury technicznej.
2. W przypadku stwierdzenia w czasie prowadzenia robót konieczności wykonania dodatkowych prac zabezpieczających sieć gazową, np. montaż lub podniesienie skrzynek sączków wężowych do poziomu projektowanej nawierzchni, przedłużenie rur ochronnych, obniżenie posadowienia sieci gazowej, Wykonawca zleci wykonanie tych prac Gazowni ponosząc z tego tytułu koszty.
3. Wszystkie istniejące urządzenia infrastruktury technicznej należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych zgodnie z zaleceniami ich właścicieli na koszt Wykonawcy.
4. Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób, sprawdzeń i badań w zakresie wykonywanych robót.
5. Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie, bieżąca obsługa i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu. Wykonawca po zakończeniu robót przekaże Zamawiającemu 5 kompletów powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót.
6. Zabezpieczenie nadzoru ze strony właścicieli sieci kolidującej z zadaniem.
7. Wywóz na bieżąco i utylizacja wszelkich materiałów pochodzących z rozbiórki oraz wycinki drzew i krzewów i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych w zakresie i na koszt Wykonawcy.
8. Odtworzenie ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie prowadzenia robót,
9. Wykonanie nieodpłatnych przeglądów i usuwanie uszkodzeń wynikających z wad produkcyjnych lub zastosowania wadliwych materiałów.
10. Wykonanie przez uprawnione laboratoria pomiarów i badań w czasie realizacji inwestycji, potwierdzających jakość wykonanych robót i wbudowanych materiałów,
11. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego i usunięcia ewentualnych kolizji oraz uzyskania wszelkich innych zgód, decyzji, zezwoleń niezbędnych do prawidłowego wykonania robót oraz ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania finansowe.
12. Wykonawca zobowiązany jest do w przypadku natrafienia w trakcie prac na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem archeologicznym przerwać prace, przy użyciu dostępnych

środków zabezpieczyć ten przedmiot oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezisku Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

13. Przy realizacji zadania należy uwzględnić zalecenia wynikające z:
- Protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 06.11.2019r. Starosty Koziennickiego,
 - Protokołu Nr 29/2018 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kozenice,
 - Pisma, znak: ZEC.5131.5.2019.1 dot. zabezpieczenia sieci ciepłowniczej,
 - Pisma, znak: ZWiK.5201.57.2.2018.ABS dot. zabezpieczenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
 - Pisma, znak: PSGWA.ZMSZ.R.763.517(1).19 dot. zabezpieczenia sieci gazowej,
 - Pisma, znak: TTISILU/JS.215-35350/19 dot. uzgodnienia projektu rozbudowy ul. Skłodowskiej.

IV. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia :

1. Roboty będące przedmiotem zamówienia wykonawca wykona kompleksowo zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z zaleceniami wynikającymi z dokumentacji projektowej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji inwestycji w rozbiciu na etapy z dopuszczeniem w trakcie realizacji robót ruchu jednostronnego.
3. Wykonawca zobowiązany jest rozpocząć prace przygotowawcze w rozumieniu ustawy Prawo budowlane po uzyskaniu przez inwestora prawomocnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) nie wcześniej niż w m-cu maju 2020r., przy czym należy rozważyć wykonanie prace związanych z wycinką drzew poza okresem lęgowym ptaków oraz nasadzenie drzew w terminie umożliwiającym ich przyjęcie się w nowych warunkach gruntowych (np. do m-ca kwietnia 2020r.)
4. Roboty będą prowadzone w czynnym terenie. Wykonawca musi uwzględnić wynikające stąd ograniczenia i konieczność wykonania dodatkowych zabezpieczeń. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego utrzymywania w czystości wyjazdów z terenu budowy na ulice, a po zakończeniu robót uporządkowania na swój koszt terenu, na którym prowadzone były prace oraz doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także ulic sąsiadujących z inwestycją. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób całonocne bezpieczeństwo dzieciom i mieszkańcom.
5. W ramach robót, o których mowa w pkt. I Wykonawca:
 - 1) zabezpieczy trwale i oznakuje teren budowy zgodnie z przepisami,
 - 2) dokona urządzenia placu budowy i poniesie koszty utrzymania zaplecza budowy,
 - 3) będzie dbał o porządek na terenie budowy podczas wykonywania robót,
 - 4) uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót,
 - 5) zapewni ochronę terenów przyległych do placu budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody wynikłe z tytułu prowadzonych prac wobec osób trzecich,
 - 6) będzie prowadził roboty w sposób wolny od przeszkód komunikacyjnych i będzie minimalizował utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, w szczególności umożliwi właścicielom przyległych nieruchomości bezpieczny dojazd i dojście do nieruchomości.
 - 7) tereny zajęte w czasie realizacji inwestycji przywróci do stanu pierwotnego sprzed ich zajęcia,
 - 8) roboty objęte zamówieniem zobowiązuje się wykonać pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w tym zakresie.
6. Uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót na Wykonawcy spoczywa obowiązek zabezpieczenia robót pod względem technicznym i bezpieczeństwa, monitorowanie budowy podczas przerw technologicznych i przerw spowodowanych wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz ocena ryzyka dla zadania inwestycyjnego uwzględniająca zagrożenia jakie mogą wystąpić w okresie realizacji zadania w związku z prowadzonymi robotami, przyjętą technologią i sposobem wykonywania robót oraz uwzględnić ryzyko związane z wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych w czasie realizacji zadania.
7. Przed przystąpieniem do robót, o terminie rozpoczęcia prac budowlanych w obrębie urządzeń infrastruktury technicznej wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli tych urządzeń z odpowiednim wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami i zaleceniami właścicieli sieci infrastruktury technicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenia infrastruktury technicznej w trakcie prowadzenia

- robót Jeżeli nastąpią uszkodzenia jakiegokolwiek elementu infrastruktury podziemnej lub naziemnej Wykonawca będzie zobowiązany do jego naprawy na własny koszt.
8. Powiadomienie co najmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót Dyrekcję Żłobka, właścicieli/użytkowników lokali usługowych, spółdzielnie mieszkaniowe/zarządców bloków i mieszkańców przyległych posesji poprzez pisemne ogłoszenia o planowanych pracach i utrudnieniach, w tym zapewnienie swobodnego dostępu do lokali użytkowych oraz mieszkańcom przyległych posesji.
 9. Przy realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” i ustawą o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004r. wraz z dokumentami potwierdzającymi ich jakość. Wykonawca przed zastosowaniem jakichkolwiek urządzeń i materiałów przedstawi inspektorowi nadzoru źródło ich pochodzenia, atesty lub aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa badań laboratoryjnych oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. W przypadku wątpliwości co do jakości zastosowanych urządzeń lub materiałów Zamawiający ma prawo przekazać urządzenie i/lub materiał do badań laboratoryjnych. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w których znajdują się materiały lub urządzenia nieodpowiadające normom i niezaakceptowane przez Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.
 10. Wszelkie wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji projektowej należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Traktować je należy jako przykładowe informacje. Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych dla nazwanych materiałów wymienionych w dokumentacji projektowej z zachowaniem wymogów w zakresie jakości i bezpieczeństwa. Materiały muszą gwarantować realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową i zapewniać uzyskanie parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych (tj. takich samych lub lepszych) od założonych w dokumentacji projektowej i SIWZ. W przypadku zastosowania materiałów lub technologii równoważnych niezbędne jest uzyskanie zgody projektanta na ich zastosowanie.
 11. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, zdarzeń losowych oraz do odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
 12. Wszelkie roszczenia użytkowników dróg, mieszkańców jakie wpłyną do Zamawiającego, związane z wykonywaniem robót będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia lub załatwienia.
 13. Wykonawca a także podwykonawcy i dalsi podwykonawcy mają obowiązek na żądanie Zamawiającego sporządzić niezbędne dokumenty, w tym (szczegółowe harmonogramy rzeczowo-finansowe, harmonogramy płatności, kosztorysy szczegółowe, powykonawcze, zestawienie robót, raporty, dokumentację finansową, protokoły odbioru, rozliczenia bieżącego i całkowitego rzeczowego i finansowego zadania, rozliczenia na każdym etapie realizacji zadania inwestycyjnego kwalifikowalności kosztów oraz przedstawiania płatności z wykazaniem kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych, przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów celem raportowania i sporządzania wymaganej sprawozdawczości do innych instytucji przez Zamawiającego, wykonywanie innych czynności nie wymienionych w SIWZ które będą konieczne do prawidłowej realizacji finansowania ze środków zewnętrznych przedmiotowego zadania, zabezpieczając tym samym interesy Zamawiającego. Zobowiązani są udostępnić wszystkie posiadane dokumenty i udzielać niezbędnych wyjaśnień a także wydać na pierwsze pisemne żądanie sporządzone na koszt Wykonawcy kopie tych dokumentów lub udostępnić dokumenty do kontroli poza siedzibą Wykonawcy lub poza terenem budowy. W przypadku wydania zaleceń pokontrolnych Wykonawca, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy zobowiązani są do ich wykonania zgodnie z wymaganiami tych instytucji.

V. Opis stanu istniejącego.

Projektowane zadanie obejmuje przebudowę ulicy Marii Curie Skłodowskiej w Kozienicach. Całość przebudowy zlokalizowana jest w istniejącym pasie drogowym dróg gminnych.

Jest to droga jednojezdniowa, dwukierunkowa ograniczona krawężnikami. Istniejąca ulica posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni 6,0m Wzdłuż drogi obustronnie zlokalizowany jest chodnik oddzielony od jezdni pasem zieleni lub usytuowany za zatokami postojowymi. Lokalnie zlokalizowane są zatoki postojowe do parkowania prostopadłego. Odwodnienie ulicy zapewnione jest poprzez wpusty uliczne włączone za pomocą przykanalików do kanalizacji deszczowej. Ulica oświetlona.

Ulica tworzy skrzyżowanie z drogami gminnymi: ul. Konarskiego i Kopernika oraz z drogą krajową nr 79 -ul. Warszawską. Skrzyżowanie z ul. Konarskiego wyniesione. Ulica Kopernika jednokierunkowa – dopuszczalny kierunek ruchu w stronę ulicy Marii Curie Skłodowskiej. Przy ul. Warszawskiej droga pieszo-rowerowa.

W bezpośrednim otoczeniu planowanej przebudowy ulic zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna wielorodzinna, lokale usługowe oraz żłobek.