**CZEŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przebudowa ul. Perłowej w Kołobrzegu**

# Zakres rzeczowy zamówienia

* Przebudowa ulicy Perłowej w Kołobrzegu zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz dokumentacją projektową robót budowlanych związanych z przebudową ul. Perłowej w Kołobrzegu (dz. nr 792/8, 809, 812, 183/2 obręb 9 miasto Kołobrzeg), zgodnie z dokumentacją projektową autorstwa Pracowni Projektowo – Wykonawczej DWD Jerzy Kalociński z siedzibą w Koszalinie przy ul. Kalinowej 17 – **element A zadania,**
* Budowa z przebudową sieci wodociągowej wraz z przyłączami w granicy pasa drogowego oraz rozbiórką istniejącej sieci w miejscowości Kołobrzeg przy ulicy Turkusowej Perłowej, Lazurowej i Tęczowej (etap II i etap III) , dz. nr 177,183/2, 812, 810, 817, 809, 792/8, 265, 790, 789, 813/2, 317 obręb 9, zgodnie z projektem Biura Usług projektowych ABACUS z siedzibą w Kołobrzegu przy ul. Tarnowskiego 3 – **element B zadania.**

**ELEMENT A**

1. **Branża drogowa** - zakres robót obejmuje przebudowę odcinka:

* ul. Perłowa ok. 330m,
* ul. Perłowa krótka (od granicy pasa drogowego ul. Grzybowskiej do skrzyżowania z ul. Tęczową) ok 108m.

1. Wykonanie nowej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego,
2. Przebudowa zjazdów na posesje z kostki brukowej betonowej gr. 8cm koloru grafitowego, część zjazdów pozostawia się z materiału istniejącego wraz z regulacją ich szerokości,
3. Wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego (oznakowanie pionowe i poziome),
4. Zagospodarowanie terenów zielonych poprzez wyplantowanie, uzupełnienie humusem grub. 10cm i obsianie trawą.
5. **Branża sanitarna:**

W celu przejęcia wód opadowych z pasa drogowego oraz posesji należy wykonać kanalizację deszczową Ø 250, 300 i 400 oraz przykanaliki do każdej posesji Ø 160, a odprowadzenie wód z wpustów przykanalikami Ø 200. Włączenie kanalizacji deszczowej należy wykonać do studni na skrzyżowaniu ul. Perłowej i ul. Lazurowej.

1. **Branża elektryczna:**
2. Usunięcie kolizji kabli energetycznych,
3. Demontaż istniejących słupów i opraw oświetleniowych i przekazanie do Energa Oświetlenie.
4. Montaż nowych słupów i opraw oświetleniowych w ilości 7 szt.
5. **Obsługa geodezyjna budowy**

W zakresie obsługi geodezyjnej budowy należy uwzględnić wszelkie prace związane  
z tyczeniem, inwentaryzacją realizowanej infrastruktury oraz utrzymaniem punktów wysokościowych. W ramach obsługi geodezyjnej należy również zapewnić załącznik do mapy powykonawczej zawierający powierzchnię wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 i mb *(z rozbiciem na jezdnię, zjazdy itp.)* oraz średnice i długości wykonanych instalacji sanitarnych, elektrycznych, długości i rodzaje zastosowanych kabli itp.. Załącznik powinien być sporządzony przez Wykonawcę (Kierownika Budowy) i potwierdzony przez uprawnionego geodetę.

1. **Dokumentacja powykonawcza**

Dokumentacja powykonawcza: mapa sytuacyjna powykonawcza, dokumentacja projektowa z naniesionymi poprawkami, badania, aprobaty, opinie, Dzienniki Budowy oraz oświadczenie Kierownika Budowy.

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać wszystkie istotne dane, materiały, informacje, związane z późniejszym utrzymaniem obiektu wraz z infrastrukturą.

Kompletną dokumentację powykonawczą Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w 2 egzemplarzach + wersja elektroniczna (2 egzemplarze) podczas odbioru końcowego robót.

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać wszystkie istotne dane, materiały, informacje, związane z późniejszym utrzymaniem drogi wraz z infrastrukturą, min:

1. mapa(y) sytuacyjna(e) powykonawcza(e), branżowe dokumentacja(e) projektowa(e) z naniesionymi poprawkami, DTR, atesty, próby ciśnieniowe, protokoły badań wymaganych przy odbiorach (w przypadku oświetlenia – protokoły pomiarów natężenia oświetlenia) itp.,
2. informacje o ilości i rodzaju wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 i mb *(z rozbiciem na np: jezdnię, zjazdy itp.)*,
3. zestawienie dot. infrastruktury sanitarnej tj. rodzaj materiału, długość  
   i średnice kanałów, przyłączy, ilość (szt.) wykonanych studni , komór, wpustów ulicznych, itp.
4. zestawienie dot. infrastruktury energetycznej, ilość słupów, ilość punktów oświetleniowych, długość sieci kablowych wraz z podaniem typu kabli   
   i przekroi, typ opraw oświetleniowych, itp.
5. projekt zatwierdzonej, stałej organizacji ruchu.

**ELEMENT B**

* + 1. **Roboty budowlane**

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty ziemne.
3. Roboty technologiczne w tym:

**Etap II**

* sieć wodociągową w ulicy Perłowej wraz z uzbrojeniem i osprzętem PE 100 RC SDR11 DN/OD 110 od pkt. 4 do punktu 12,oraz od pkt.8 - do pkt.PW5, zgodnie z projektem,
* przyłącza o średnicy DN/OD 40 mm,50mm, 63mm, RC PEHD, zgodnie z projektem,

**Etap III**

* sieć wodociągową w ulicy Perłowejwraz z uzbrojeniem i osprzętem PE 100RC SDR 11 DN/OD 160 od pkt. PW4 do pkt.14, zgodnie z projektem,
* przyłącza o średnicy DN/OD 40 mm,50mm,RC PEHD, zgodnie z projektem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, aktualnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu, <https://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/plik,3563,warunki-techniczne-projektowania-i-wykonawstwa-sieci-oraz-obiektow-wod-i-kan-na-terenie-dzialania-mwik-wyd-xiii.pdf>, z uzgodnieniami i decyzjami zawartymi w opracowaniu dokumentacji technicznej.

1. **Dokumentacja powykonawcza**
2. Zgłoszenie gotowości wykonania robót wraz z  mapą i szkicem ze współrzędnymi, zapisanymi na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku \*.txt) – oryginały, zestawienie długości i średnic wykonanych sieci i przyłączy podpisane przez geodetę, zestawienie przyłączy (nr przyłącza, adres, nr działki, średnica, długość, sposób zakończenia),
3. Dziennik budowy,
4. Oświadczenie kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zaświadczenie o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego (aktualne na czas realizacji kontraktu),
5. Kopia mapy zasadniczej z projektu budowlanego z naniesionym (kolorem czerwonym) wszelkimi zmianami wprowadzonymi podczas budowy (wraz z informacją projektanta o kwalifikacji zmian - zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane),
6. Mapa Geodezyjna inwentaryzacji powykonawczej zarejestrowana w PODGiK w 4 egzemplarzach wraz ze szkicem geodezyjnym w 1 egz., mapa z domiarami do zasuw w 1 egz., mapa w wersji cyfrowej,
7. Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonanych Robót z projektem i pozwoleniem na budowę, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, (zapis o wbudowaniu wyrobów budowlanych posiadających znak „B” lub „CE”),
8. Wykaz atestów, certyfikatów, deklaracji i zgodności wyrobów budowlanych użytych do wykonania przedmiotu umowy,
9. Oświadczenie właścicieli działek o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, protokoły przekazania terenu po uporządkowaniu dla Zarządców,
10. Dokumentacja fotograficzna wszystkich węzłów przedmiotowej sieci wraz z opisem (rysunki),
11. Dokumentacja fotograficzna terenu przed i po zakończeniu robót,
12. Dokumentacja odbiorowa powinna być spięta, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartości w segregatorze,
13. Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzystąpienia ze strony Zamawiającego do czynności odbioru końcowego,
14. Dokumentacja powinna zostać dostarczona na płycie CD (skany).

# Uwagi:

1. Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i powyższym opisem.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych niż podane w dokumentacji projektowej materiałów pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych – zmiana każdorazowo wymaga uzyskania zgody Zamawiającego, Inspektora nadzoru inwestorskiego i Projektanta.
3. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest *(zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” - Dz. U. z 2018r., poz. 992 z późn. zm.)* przekazać do utylizacji i udokumentować ten fakt Zamawiającemu - przedstawiając w ramach dokumentacji powykonawczej Karty przekazania odpadów. W trakcie trwania realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco ewidencję wytwarzanych odpadów budowlanych, przy użyciu kart ewidencji. Materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać Zamawiającemu. Materiał winien zostać oczyszczony i ułożony we wskazanym miejscu w sposób usystematyzowany np. na paletach. Transport materiałów należy uwzględnić do magazynu na terenie MZZDiOŚ (odl. do 3 km). Decyzje o przydatności materiałów z rozbiórki podejmuje Inspektor Nadzoru.
4. W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie dbać o prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji robót oraz zapewni warunki bezpieczeństwa. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy   
   i przekazać go Zamawiającemu w dniu odbioru.
5. Za ustalenie ilości robót oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny zamówienia.
6. Wykonawca musi zaoferować Zamawiającemu 30 dniowy okres płatności faktury licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta Kołobrzeg i MWiK.
7. W przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia wskazywać będzie na konkretne produkty i/lub materiały z podaniem nazwy producenta oznacza to, że Zamawiający oczekuje zaproponowania rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych, tj. nie gorszych niż parametry jakimi charakteryzuje się opisany produkt i/lub materiał.
8. Przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy służący porównaniu zakresu prac z dokumentacją projektową i jest on dokumentem informacyjnym.
9. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę   
   na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
10. wykonania robót drogowych
11. wykonania instalacji sanitarnych
12. wykonania instalacji elektrycznych

* z wyłączeniem kadry kierowniczej, inżynierów oraz pracowników administracji.

Powyższy warunek zostanie spełniony poprzez zatrudnienie na umowę   
o pracę nowych pracowników lub wyznaczenie do realizacji zamówienia zatrudnionych już u Wykonawcy pracowników.

1. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu, o którym mowa w pkt 9 w przeciągu 10 dni licząc od dnia podpisania umowy.
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji świadczącej o zatrudnieniu osób na podstawie umowy o pracę, wraz z dowodami potwierdzającymi odprowadzanie składek na ubezpieczenie społeczne oraz ewidencją czasu pracy, natomiast Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni przedstawić je Zamawiającemu. Przedstawiona dokumentacja i dowody winny być zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do numeracji hydrantów zgodnie z wytycznymi MWiK. Wyłączyć z eksploatacji przewody wodociągowe zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną**.**
4. Badania wody wykonane przez laboratorium akredytowane lub inne zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Wymagane parametry mikrobiologiczne jakim powinna odpowiadać woda do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi *(Dz.U.2015 poz.1989 z późn. zm.)*:

* Liczba bakterii grupy coli w 100 ml badanej próbki
* Liczba Enterokoków kałowych w 100ml badanej próbki
* Liczba bakterii E.Coli
* Liczba mikroorganizmów w temp. 22+/-2C w 68+/-4h.

# WIZJA LOKALNA TERENU BUDOWY

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu budowy i jego otoczenia, a także zdobył na swoją **odpowiedzialność i ryzyko** wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej poniesie Wykonawca.