**CZEŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Budowa kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia ulicy: Zbowidowców
i Żeglarskiej** *(na odcinku od ul. Kapitańskiej do ul. Zbowidowców)* **w Kołobrzegu wraz
z odtworzeniem nawierzchni dróg".**

# Zakres rzeczowy zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową zadania: „**Budowa kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia ulicy: Zbowidowców
i Żeglarskiej w Kołobrzegu** *(na odcinku od ul. Kapitańskiej do ul. Zbowidowców)* **wraz
z odtworzeniem nawierzchni ul. Żeglarskiej i budową nawierzchni ul. Zbowidowców"**, w tym:

1. **Budowa kanalizacji deszczowej**

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej ulice:

* 1. ul. Zbowidowców – „kolektor V”: od studni D V do S 3 i S3 do „Zas”,
	o średnicy Dn 300 mm wraz z przykanalikami, wpustami ulicznymi
	i przyłączami odwadniającymi tereny przyległe. Studnie prefabrykowane żelbetowe Dn 1000 mm z osadnikiem 0,5 m.
	2. ul. Żeglarska – odcinek kolektora „kol\_II-c”: od włączenia do studni D30a - D31 – D31a – D 31b do studni D 31c oraz odcinek od D 31c do D V wraz
	z przykanalikami, wpustami ulicznymi i przyłączami odwadniającymi tereny przyległe. Studnie prefabrykowane żelbetowe Dn 1200 mm z osadnikiem 0,5 m.
	3. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy Żeglarskiej na odcinku prowadzonych robót.
	4. Budowa nowej nawierzchni ulic Zbowidowców (zachodnia cześć ulic do skrzyżowania z ul. Żeglarską).

Zakres robót do wykonania na poszczególnych kolektorach obejmuje:

**ul. Żeglarska:**

1. Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową w miejscach prowadzonych robót sanitarnych - asfalt o grub. 8 cm i podbudowę betonową o grub. 20 cm należy naciąć na całej długości wykopów i rozbierać sprzętem mechanicznym: koparką lub zbierakiem,
2. Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej w miejscach prowadzonych robót sanitarnych,
3. wykopy z odwozem gruntu,
4. wywóz gruzu,
5. umocnienie ścian wykopów – szalowanie systemowe,
6. roboty montażowe sieci wraz z przyłączami (przyłącza zaślepić deklami), przykanalikami, wpustami i studniami rewizyjnymi,
7. Włazy studni rewizyjnych z logo Kołobrzeg zgodnie z warunkami technicznymi
nr K-I/7630/7/07 z dnia 6 luty 2007 r.
8. włączenie kolektorów do istniejących sieci kanalizacji deszczowej,
9. próby szczelności,
10. zasypywanie wykopów pospółką - całkowita wymiana gruntu,
11. badania stopnia zagęszczenia gruntu – wskaźnik nie mniejszy niż 1,
12. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm,
13. spryskanie szybkorozpadową kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 l/m2 podbudowy oraz poszczególnych warstw,
14. odtworzenie nawierzchni asfaltowej – warstwa wiążąca grub. 4 cm i ścieralna o grub. 4 cm – dotyczy ul. Żeglarskiej na odcinku prowadzonych robót,
15. skropienie lub posmarowanie lepiszczem połączeń,
16. roboty pomiarowe,
17. odwodnienie wykopów – pompowanie,
18. odtworzenie nawierzchni terenów zielonych,
19. wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
20. wykonanie oznakowania ulic na czas prowadzenia robót.
21. odtworzenie istniejącego oznakowania ulic.

**ul. Zbowidowców** (zachodni odcinek do skrzyżowania z ul. Żeglarską)**:**

1. Rozebranie nawierzchni asfaltowej o grub. 8 cm wraz z podbudową betonową o grub. 20 cm na całej szerokości i długości ulicy wraz z krawężnikami,
2. Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej w miejscach prowadzonych robót sanitarnych,
3. wykopy z odwozem gruntu,
4. wywóz gruzu,
5. umocnienie ścian wykopów – szalowanie systemowe,
6. roboty montażowe sieci wraz z przyłączami (przyłącza zaślepić deklami), przykanalikami, wpustami i studniami rewizyjnymi,
7. Włazy studni rewizyjnych z logo Kołobrzeg zgodnie z warunkami technicznymi nr K-I/7630/7/07 z dnia 6 luty 2007 r.
8. włączenie kolektorów do istniejących sieci kanalizacji deszczowej,
9. próby szczelności,
10. zasypywanie wykopów pospółką - całkowita wymiana gruntu,
11. badania stopnia zagęszczenia gruntu – wskaźnik nie mniejszy niż 1,
12. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm o frakcji od 0,00 do 31,5 mm na całej ulicy,
13. budowa nawierzchni drogi z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z odtworzeniem istniejącej niwelety,
14. ustawienie nowych krawężników na ławie betonowej z oporem,
15. odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej po robotach sanitarnych na wjazdach i chodnikach,
16. roboty pomiarowe,
17. odwodnienie wykopów – pompowanie,
18. odtworzenie nawierzchni terenów zielonych,
19. wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
20. wykonanie oznakowania ulic na czas prowadzenia robót.
21. odtworzenie istniejącego oznakowania ulic.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją projektową wyszczególnioną w wykazie.

1. **Obsługa geodezyjna budowy**

W zakresie obsługi geodezyjnej budowy należy uwzględnić wszelkie prace opisane w STWiOR Tyczenie.

1. **Dokumentacja powykonawcza**

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

* mapę geodezyjną powykonawczą,
* zestawienie długości poszczególnych średnic wykonanych kolektorów,
* zestawienie powierzchni odtworzonych dróg,
* dokumentacja projektowa z naniesionymi i podpisanymi przez projektanta poprawkami i zmianami,
* protokoły badań i sprawdzeń, aprobaty techniczne, certyfikaty i opinie,

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona w 3 kompletach oraz w wersji elektronicznej.

1. **Termin realizacji zamówienia.**

Całość prac objętych zamówieniem należy wykonać do 30 listopada 2016 r.

1. **Wykaz dokumentacji projektowej**
	1. Projekt budowlano – wykonawczy
	2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót:
		1. Ogólna,
		2. Tyczenie
		3. Roboty ziemne
		4. Kanalizacja deszczowa
		5. Roboty drogowe
	3. Zaświadczenie znak B.6743.00199.2015 z dnia 20 kwietnia 2015 r.
	4. Warunki Techniczne nr K-I/7630/7/07 z dnia 6 luty 2007 r.
2. **Uwagi:**
3. Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, Warunkami technicznymi nr K-I/7630/7/07 z dnia 6 luty 2007 r. oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
4. 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.
5. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest *(zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” – Dz. U. z 2013r. poz. 21 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 granic miasta Kołobrzeg (odl. do 3 km). Decyzje o przydatności materiałów z rozbiórki podejmuje Inspektor Nadzoru.
6. 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.
7. Wykonawca musi zaoferować Zamawiającemu 30 dniowy okres płatności faktury licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta Kołobrzeg.
8. Wykonawca udostępni plac budowy dla służb technicznych MWiK Sp. z o.o. w Kołobrzegu w celu:
* usuwania ewentualnych awarii sieci wodociągowych,
* udrażniania i czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej,
* dokonania przeglądów i napraw związanych z obsługą sieci wod. – kan. w zakresie eksploatacji sieci i prac budowlanych związanych z przebudową sieci.
1. 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.

# 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.