**Załącznik nr 2 do SIWZ**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę kanalizacji deszczowej w systemie zamkniętym   
na odcinku od studni D 1.5 do studni D. 18*,* wzdłuż ul. Spółdzielczej w Dywitach,   
działka numer 273 i 276/5, obręb Dywity.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie na ulicach klasy dojazdowej KDD, wyznaczonych do zbierania ruchu z ulic wewnętrznych i pieszo – jezdnych. Przy ulicach występuje teren oznaczony symbolem MN, pełniący funkcję mieszkaniową jednorodzinną.   
W liniach rozgraniczających ulice zlokalizowane są urządzenia Infrastruktury technicznej – gazociągi, kanalizacja sanitarna siec telekomunikacyjna i energetyczna oraz wodociągi. Nawierzchnie ulic stanowi kruszywo naturalne (żwir, pospółka) o szerokości 5 – 7 m.

Kolektory kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur o średnicy Ø 200 – 400 mm.   
Rury muszą być łączone w sposób umożliwiający ich wypięcie się. Średnice rur zostały dobrane w zależności od spadków i zakładanych przepływów przy założeniu konieczności zachowania prędkości samooczyszczania w kanałach.

Kanały należy uzbroić w studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych   
Ø 1200 i 1500 z betonu B-45 posadowione na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej grubości 30 cm. W jezdni montować pierścienie odciążające, włazy żeliwne 25T usytuowane równo z powierzchnią terenu. W studniach wykonać osadniki o głębokości 0,5 m.   
Dno studzienki monolityczne. Kręgi betonowe stosować o wysokości 100, 50 i 25 cm – połączenie elementów za pomocą uszczelek gumowych. Należy stosować kręgi betonowe   
z fabrycznie zamontowanymi stopami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijakowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma   
i zabezpieczona przed poślizgiem.

Studzienki ściekowe z tworzyw sztucznych PE lub PP z karbowaną rurą znośną   
i teleskopowym adapterem do włazów i betonowym pierścieniem odciążającym.   
Studnie o średnicy DN600 wykonać z osadnikiem głębokości 1,0 m. Wpusty pełne klasy C250.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać za pomocą odpowiednich tulei lub wkładek „In-situ” zapewniających szczelność całego systemu.

Sprawność separatorów dla przepływu nominalnego powinna zapewniać zawartość substancji ropopochodnych w odpływie ≤ 5mg/l, zgodnie z warunkami testu normy DIN 1999. Sprawność usuwania zawiesin powinna wynieść ok. 80%.

Separatory substancji ropopochodnych (20/200-2,5 ze zintegrowanym osadnikiem i obejściem wewnętrznym) i osadniki zawiesiny mineralnej (o poj. użytecznej 2,83m3) zamontować zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez producenta. Separatory należy wpinać w system kanalizacyjny na samym końcu, po wykonaniu wszystkich robót przede wszystkim   
po ustabilizowaniu skarp i oczyszczeniu osadników w wykonanych studniach.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN – EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN – EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu stałej organizacji ruchu   
oraz wykonania elementów stałej organizacji ruchu: wykonanie drogowego oznakowania pionowego, montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wykonawca zobowiązany jest uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót.

Sporządził:

20.06.2018r. Katarzyna Wieliczko