**Załącznik nr 2 do SIWZ**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę sieci wodociągowej na,   
działkach numer 3313/1, 190, obręb 5 Dywity oraz 6, 7/1 obręb 5 miasta Olsztyn tj. od węzła W1 do granicy działek 188/3 i 188/12, obręb Dywity między W14-W15 o długości 259,3 m. Projektowana sieć będzie zasilona z sieci wykonanej z projektu ujętego według odrębnego opracowania sieci wodociągowej Ø 300 mm, wykonanej przez PWiK Sp. z o.o w Olsztynie. Do pomiaru wody w studni na granicy Gminy Dywity i Miasta Olsztyn (zgodnie z opracowaniem NOW EKO) służyć będzie przepływomierz elektromagnetyczny DN300. Przepływomierz mierzyć będzie pobraną wodę przez przyłączone obiekty na terenie Gminy Dywity.

Sieć wodociągową wykonać z rur PE 315 mm, PN10 na ciśnienie 1.0 Mpa o połączeniach zgrzewnych lub innych równoważnych. Całość sieci ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku grubości 20 cm. Obsypkę ochronną rury przewodowej wykonać 30 cm ponad wierzchem rury w strefie szerokości 50 cm (20+10+20) wykopu wąsko przestrzennego. Podsypkę i obsypkę wykonać piaskiem sypkim drobnym lub średnim z należytym jej ubiciem- zagęszczeniem.

Włączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej 315PE do sieci wodociągowej Ø 300 mm wykonać za pomocą kolana żeliwnego kołnierzowego DN300 oraz kołnierza do rur 315PE.

Podsypka i obsypka powinna być wolna od kamieni mogących wywierać nacisk miejscowy na przewód.

Dla zapotrzebowania wody na cele gospodarczo-bytowe i p.poż (zewnętrzne gaszenie pożarów) dla wszystkich obiektów na terenie Gminy Dywity, które będą podłączone do projektowanej sieci DN300 zgodnie z archiwalnym opracowaniem ww. sieci ( opracowanie Now-Eko) zaprojektowano przepływomierz elektromagnetyczny z zasilaniem bateryjnym. Przepływomierz dostarcza PWiK Sp. z o.o i montuje go w uprzednio wykonanej przez Gminę Dywity ( zgodnie z porozumieniem między PWiK Olsztyn i Gminą Dywity) studni pomiarowej Ø1200. Przepływomierz wyposażony będzie w zasilanie bateryjne i moduł umożliwiający zdalny odczyt radiowy ( bez konieczności wchodzenia do wnętrza studni wodomierzowej). Za studnią przepływomierza należy zamontować w odrębnej studni Ø1500 zawór antyskażeniowy. Przepływomierz i zawór antyskażeniowy zamontować w szczelnych studzienkach wykonanych z kręgów betonowych z betonu B-45, przykrytych płytą żelbetową z włazem żeliwnym zatrzaskowym Ø 600 mm. Styki połączeń kręgów betonowych wyrobić zaprawą. Ścianki studzienek z kręgów betonowych zabezpieczyć z zewnątrz Abizolem. W studzienkach osadzić stopnie włazowe żeliwne w rozstawie co 30cm.

Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót.

Sporządziła:

02.08.2018r. Wioleta Sezonienko