**Zawartość projektu budowlanego. 1-2**

1. **Dokumenty formalno-prawne 3**
   1. Oświadczenie projektanta 4
   2. Uprawnienia i przynależność do Izby 5-8
   3. Wykaz właścicieli ul. Bliska 9
   4. Wykaz właścicieli ul. Daleka 10
   5. Wypis z mpzp 11-23
   6. Decyzja Zarządu Dróg Miejskich , nr TUR.4421.53.2015.TF 24-27
   7. Decyzja ZDM , nr TUR.4421.201.2015.TF 28-30
   8. Urząd Miejski Koszalin , N-V.6853.10.2015.AA 31-33
   9. ZDM Koszalin, TZ.5061.316.2014.EC 34-35
   10. MWiK warunki techniczne, RT-60/1465/2014/KP 36-38
   11. MWiK warunki techniczne , RT-61/1466/2014/KP 39-41
   12. Przedłużenie warunków technicznych 41/1
   13. Uzgodnienie ZKUPSUT nr GK-I-6.6630.34.2016.AJ 42-49
   14. Uzgodnienia z właścicielami działek 50-85
   15. MWiK Koszalin-uzgodnienie branżowe 86
   16. Wykaz współrzędnych geodezyjnych 87-89
   17. Uzgodnienie tymczasowej organizacji ruchu 90-91
   18. Uzgodnienie P.B. sieci wodociągowej przez ZDM w Koszalinie 92
   19. Uzgodnienie odtworzenia nawierzchni ulic przez ZDM w Koszalinie 93

**B. Opis techniczny i część rysunkowa projektu 94**

**1. Podstawy formalne i merytoryczne opracowania dokumentacji……………………95**

1.1.Podstawa opracowania……………………………………………………………… 95

1.2. Nazwa projektu………………………………………………………………………. 95

1.3. Inwestor……………………………………………………………………………… 95

1.4. Przedmiot i zakres opracowania………………………………………………………95

1.5.Jednostka projektowa…………………………………………………………………. 95

1.6. Materiały wykorzystane w opracowaniu………………………………………………95

**2. Zabudowa terenu ………………………………………………………………………… 95**

2.1. Przedmiot inwestycji …………………………………………………………………...95

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu ……………………………………………….96

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu ………………………………………………..96

2.4.Zestawienie zapotrzebowania wody i długość przewodu wodociągowego…… …97

2.5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia ……………….97

2.6. Decyzje , postanowienia, warunki techniczne, uzgodnienia ……………………………97

2.7. Informacja o obszarze oddziaływania 97

2.8. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko…………………………..…………………….99

2.9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia………………………………99

2.10. Oprawa projektu budowlanego……………………………………………………… 100

**3. Opis techniczny projektu budowlanego …………………………………………………...100**

3.1. Przeznaczenie i program użytkowy ………………………………………………….. 100

3.2. Funkcja obiektu …………………………………………………………………………100

3.3. Układ konstrukcyjny obiektu …………………………………………………………100

3.3.1. Warunki gruntowo-wodne………………………………………………………… 100

3.3.2. Obliczenia statyczne……………………………………………………...………… 100

3.3.2.1.Przewody wodociągowe 100

3.3.2.2. Bloki oporowe 101

3.3.3. Obliczenia hydrauliczne…………………………………………………………… 101

3.4. Rozwiązanie instalacyjno-techniczne …………………………………………………101

3.4.1. Roboty ziemne ………………………………………………………………………101

3.4.2. Odwodnienie wykopów …………………………………………………………… 102

3.4.3. Rozwiązania materiałowe wg. warunków technicznych wydanych przez

MWiK w Koszalinie………………………………………………………………..102

3.4.4. Prace montażowe przewodu …………………………………………………………102

3.4.5. Uzbrojenie przewodu ……………………………………………………………… 103

3.4.6. Układanie przewodu …………………………………………………………………104

3.4.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i drogami …………………………104

3.4.8. Próba szczelności …………………………………………………………………….105

3.4.9. Odbiór częściowy i końcowy ………………………………………………………...105

3.4.10. Płukanie i dezynfekcja ………………………………………………………………105

3.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej …………………………………………………...105

3.6. Wyłączenie z eksploatacji nieczynnych przewodów wodociągowych…………………105

3.7. Odtworzenie nawierzchni drogi i chodników 106

**4.0.Obliczenia ………………………………………………………………………………….106**

4.1. Obliczenie zapotrzebowania na wodę………………………………………………………106

4.2. Obliczenia hydrauliczne sieci i przyłącza……………………………………………. 106

**5. Spis Tabel**

1. Tabela 1. Zestawienie materiałów sieci wodociągowej z przyłączami

ul. Bliska i ul. Daleka……………... 107

2. Tabela 2. Zestawienie długości przewodów wodociągowych w ul. Długa i ul. Bliska 108

3. Tabela 3. Przepływ obliczeniowy oraz dobór wodomierza i przyłącza 109

**6. Część graficzna**

1. Rys.1 Projekt zagospodarowania sieci wodociągowej w m. Koszalin ul. Bliska

i Daleka…………………………………………………………………………………110

1. Rys.2 Profil podłużny przewodu wodociągowego W, W1, W2………………………..111
2. Rys.3 Profile podłużne przyłączy wodociągowych do przewodu W………………… 112
3. Rys.4 Profile podłużne przyłączy wodociągowych do przewodu W1………………….113
4. Rys.5. Schematy montażowe przewodów wodociągowych 113/1
5. Rys.6. Schematy montażowe przyłączy 113/2
6. Rys.7 Posadowienie przewodu i zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego ……………114

**C. Informacja o BIOZ 115**

**1. Dane ogólne 116**

1.1. Podstawa opracowania 116

1.2. Inwestor 116

1.3. Jednostka Projektowa 116

1.4. Cel i zakres opracowania 116

1.5.Materiały wykorzystane w opracowaniu 116

1. Zakres robót i kolejność realizacji 116

3.0.Wykaz istniejących obiektów budowlanych 117

4.0.Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa

i zdrowia ludzi 117

5.0.Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych 117

6.0.Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót 117

7.0 Środki techniczne i organizacyjne 117

**D. Opinia geotechniczna 120**

1. Wstęp 120

2. Zakres prac 120

3. Budowa geologiczna i warunki wodne 120

4. Warunki geotechniczne 121

5. Wnioski 122

6. Mapa dokumentacyjna 124

7. Objaśnienia symboli 125