

**„Opracowanie dokumentacji projektowej
dla rozbudowy ulicy Norweskiej i Duńskiej”.**



Grudzień 2021r.



PROJEKT TECHNICZNY

Branża teletechniczna

INWESTOR: MIASTO SŁUPSK
ul. Plac Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

TEMAT: „Opracowanie dokumentacji projektowej
dla rozbudowy ulicy Norweskiej i Duńskiej”

ADRES OBIEKTU: UL. NORWESKA, UL. DUŃSKA, SŁUPSK, GMINA SŁUPSK, POW. SŁUPSKI, WOJ. POMORSKIE

Nr ew. DZIAŁEK: Jednostka ewidencyjna:
obręb Słupsk 0004
działki ew. Nr: 1; 50; 51/1; 51/4; 52/10; 49/3; 56/4

**KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO** XXVI SIECI

OPRACOWANIE: MG BC SP.Z O.O.
ul. Metalowa 3
10-603 Olsztyn

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Lech Kafeman	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	POM/0145/PWOT/06	Grudzień 2021	
Sprawdzający	mgr inż. Leszek Mrozowski	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	1893/00/U	Grudzień 2021	

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

SPIS TREŚĆ

1. Charakterystyka ogólna

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

2. Opis techniczny

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 Stan projektowany
- 2.3 Kable kanałowe
- 2.4 Materiały podstawowe
- 2.5 Wytyczne budowy kabli teletechnicznych
- 2.6 Uwagi końcowe

3. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

4. Rysunki

Rys. Nr 1 Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej w Słupsku
- lokalizacja w terenie

Rys. Nr 2 Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej w Słupsku
- projekt zagospodarowania terenu

Rys. Nr 3 Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej w Słupsku
- schemat wyprostowany

Rys. Nr 4 Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej w Słupsku
- Profil kanału technologicznego

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

1. Charakterystyka ogólna

1.1 Inwestor:

MIASTO SŁUPSK
ul. Plac Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej przez projektanta
- warunków technicznych przedstawionych przez Sigma Transfer Sp. z o.o
- map stanu prawnego i geodezyjnych
- aktualnie obowiązującego prawa budowlanego, norm, przepisów i zarządzeń branżowych

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego, wzdłuż Rozbudowanej drogi w Słupsku

W zakresie znajduje się:

- budowa kanału technologicznego - **907,0m**
- budowa studni telekomunikacyjnej - **16 szt.**

Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się na działkach nr:

obręb 0004

działki ew. Nr: 1; 50; 51/1; 51/4; 52/10; 49/3; 56/4

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący:

W Słupsku w okolicach ul. Norweskiej i ul. Duńskiej planuje się przebudowę drogi przy której wymagana jest budowa kanału technologicznego.

2.2. Stan projektowany

W ramach przedmiotowego projektu planuje się budowę kanału technologicznego wzdłuż przebudowywanej drogi przy ul. Norweskiej i ul. Duńskiej w Słupsku zgodnie z załączonymi rysunkami. Budowa kanału będzie składała się z budowy 17 studzienek SKR-1 oraz z rurociągu składającego się z dwóch rur DVK110mm. Na trasie planowanego kanału technologicznego projektuje się 1 przecisk rurami DVK110mm o łącznej długości 26,0m. Profil projektowanego kanału technologicznego przedstawiono na rysunku 4.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i branżowymi oraz przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

2.3. Kable kanałowe

W zakresie przedmiotowego zadania nie przewiduje się przebudowy kabli.

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Tabela 4. Zestawienie materiałów do zamówienia dla sieci rozdzielczej

Rura DVK110mm	m	1814,0
Taśma ostrzegawcza	m	907,0
Rama podwójna obetonowana studni SKR-1	szt.	16
Pokrywa pojedyncza pełna	szt.	16
Pokrywa pojedyncza z wywietrznikiem	szt.	16

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

**„Opracowanie dokumentacji projektowej
dla rozbudowy ulicy Norweskiej i Duńskiej”.**



Korpus studni SKR-1	szt.	16
Złączka rury 110mm	szt.	24

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z wymogami budowy kabli i kanalizacji teletechnicznych.

2.5. WYTYCZNE BUDOWY INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ

- Kanalizację teletechniczną należy budować zgodnie z rysunkiem nr 2 oraz wymaganiami norm ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-027, ZN-96/TPSA - 010, ZN-96/TPSA - 011, ZN-96/TPSA-021.
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- 2) Przy wykonawstwie należy przestrzegać i stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

MG BC SP. Z O.O.

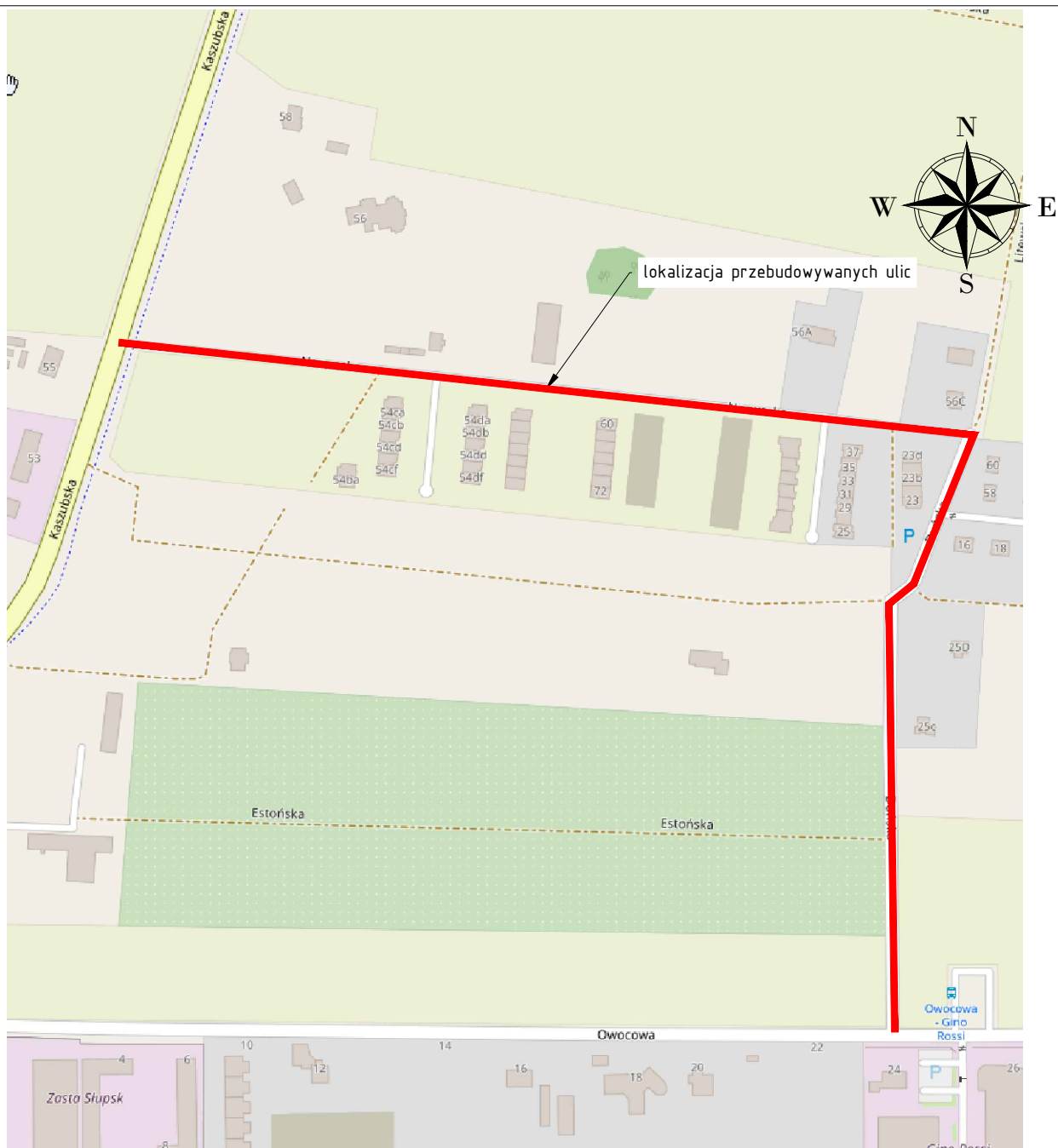
projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

3. Spis działek przez które przechodzi projektowana inwestycja

Lp	Obręb	Nr dz.	Dane właściciela
1.	0004	1; 50; 51/1; 51/4; 52/10; 49/3; 56/4	Właściciel: Gmina Miasta Słupsk

4. Rysunki

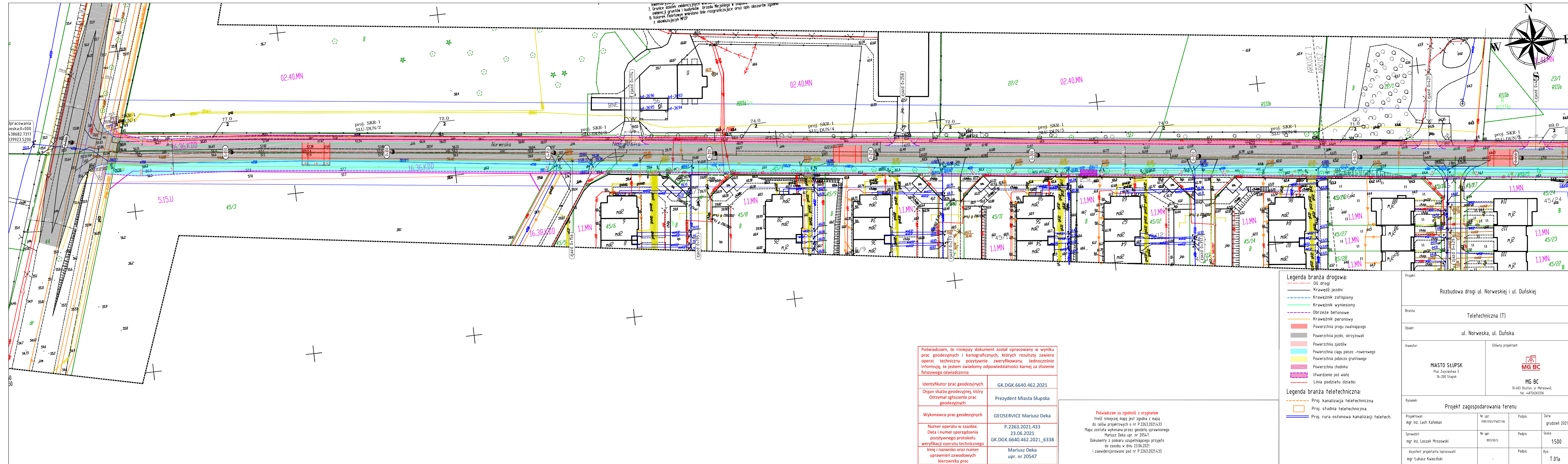


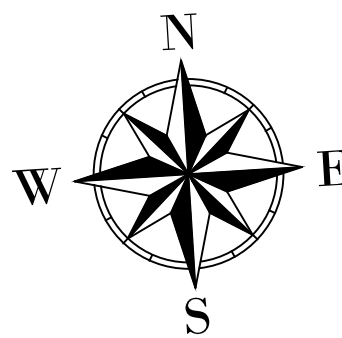
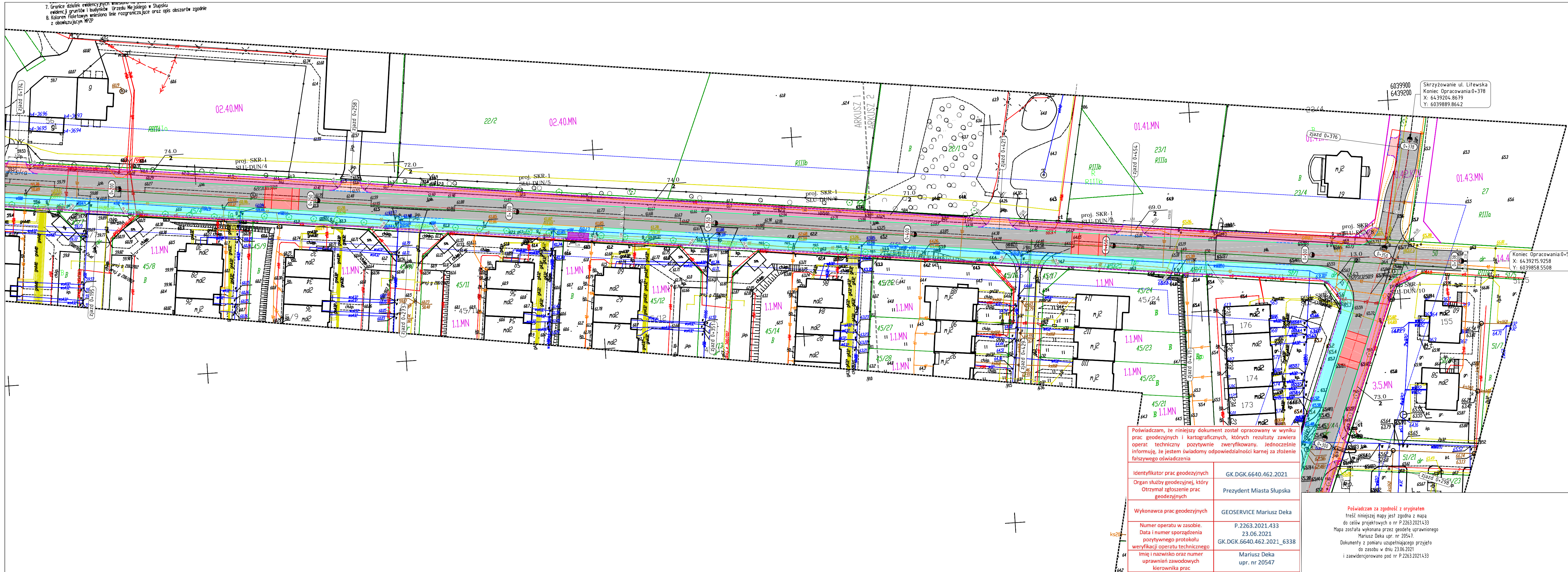
źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt:			
Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża:			
Teletechniczna (T)			
Obiekt:			
ul. Norweska, ul. Duńska			
Inwestor:		Główny projektant:	
MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		 MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa 3, tel. +48726363336	
Rysunek:		Skala:	Data:
Plan orientacyjny		1:10 000	grudzień 2021
Projektował:	POM/0145/PWDT/06	Podpis:	Rys:
mgr inż. Lech Kafeman			T.00





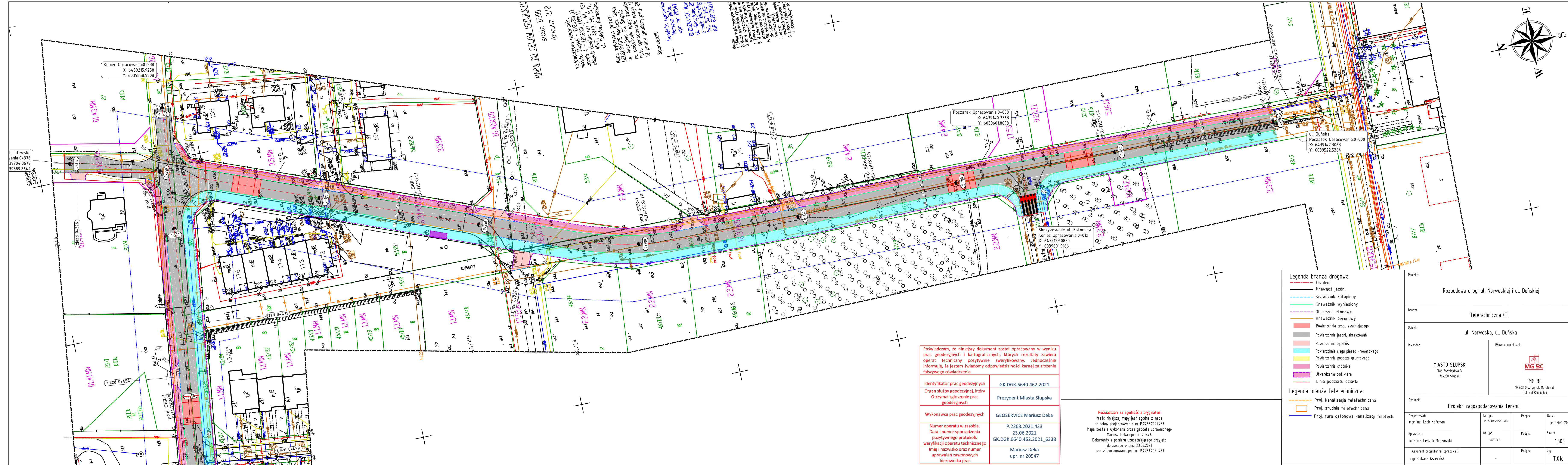
- Legenda branża drogowa:**
- Oś drogi
 - Krawężnik jezdni
 - Krawężnik zatopiony
 - Krawężnik wyniesiony
 - Ogrzebe betonowe
 - Krawężnik peronowy
 - Powierzchnia progu zwalniającego
 - Powierzchnia jezdni, skrzyżowań
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia ciągu pieszego -rowerowego
 - Powierzchnia pobocza gruntowego
 - Powierzchnia chodnika
 - Utwardzenie pod wiatę
 - Linia podziału działki
- Legenda branża teletechniczna:**
- Proj. kanalizacja teletechniczna
 - Proj. studnia teletechniczna
 - Proj. rura ostonowa kanalizacji teletech.

Projekt: Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża: Teletechniczna (T)			
Objekt: ul. Norweska, ul. Duńska			
Inwestor: MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		Główny projektant:  MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr. POM/DAS/PWOT/06	Podpis:	Data: grudzień 2021
Sprawił: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr. 9893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): mgr Łukasz Kwieciński	-	Podpis:	Rys. T.01b

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.462.2021
Organ służby geodezyjnej, który Otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Prezydent Miasta Słupsk
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE Mariusz Deka
Numer operatu w zasobie. Data i numer sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	P.2263.2021.433 23.06.2021 GK.DGK.6640.462.2021_6338
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Mariusz Deka upr. nr 20547

Poświadczam za zgodność z oryginałem treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą do celów projektowych o nr P.2263.2021.433 Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego Mariusza Dekę upr. nr 20547. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu w dniu 23.06.2021 i zaewidencjonowano pod nr P.2263.2021.433



l. Litewska
ania:0+378
39204.8679
39889.8642

Koniec Opracowania:0+538
X: 6439215.9258
Y: 6039858.5508

Początek Opracowania:0+000
X: 6439140.7363
Y: 6039601.8098

Skrzyżowanie ul. Estońska
Koniec Opracowania:0+012
X: 6439129.0830
Y: 6039601.9166

ul. Duńska
Początek Opracowania:0+000
X: 6439142.3063
Y: 6039522.5364

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.462.2021
Organ służby geodezyjnej, który Otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Prezydent Miasta Słupska
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE Mariusz Deka
Numer operatu w zasobie. Data i numer sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji operatu technicznego	P.2263.2021.433 23.06.2021 GK.DGK.6640.462.2021_6338
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Mariusz Deka upr. nr 20547

Poświadczam za zgodność z oryginałem treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą do celów projektowych o nr P.2263.2021.433 Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego Mariusza Dekę upr. nr 20547. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu w dniu 23.06.2021 i zaewidencjonowano pod nr P.2263.2021.433

- Legenda branża drogowa:**
- Osł drogi
 - Krawężnik jezdnio
 - Krawężnik zatopiony
 - Krawężnik wyniesiony
 - Obrzeże betonowe
 - Krawężnik peronowy
 - Powierzchnia progu zwalniającego
 - Powierzchnia jezdni, skrzyżowań
 - Powierzchnia zjazdów
 - Powierzchnia ciągu pieszo -rowerowego
 - Powierzchnia pobocza gruntowego
 - Powierzchnia chodnika
 - Utworzenie pod wiatę
 - Linia podziału działki
- Legenda branża teletechniczna:**
- Proj. kanalizacja teletechniczna
 - Proj. studnia teletechniczna
 - Proj. rura ostonowa kanalizacji teletech.

Projekt:			
Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża:			
Teletechniczna (T)			
Obiekt:			
ul. Norweska, ul. Duńska			
Inwestor:		Główny projektant:	
MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		 MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336	
Rysunek:			
Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman	Nr upr: POM/DNS/PWOT/06	Podpis:	Data: grudzień 2021
Sprawił: mgr inż. Leszek Mrozowski	Nr upr: 9893/00/U	Podpis:	Skala: 1:500
Asystent projektanta (opracował): mgr Łukasz Kwieciński	-	Podpis:	Rys: T.01c

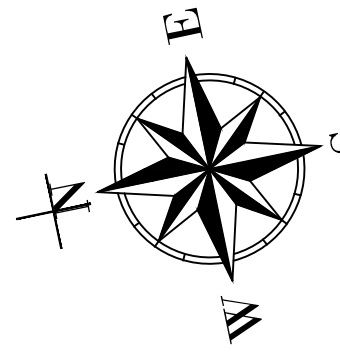
MAPA DO CELÓW PROJEKTU
SKALA 1:500
ARKUSZ 2/2

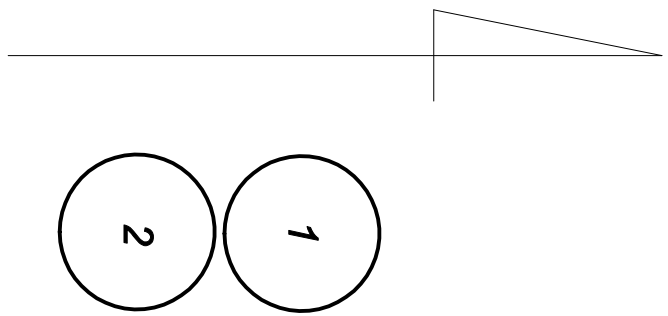
województwo pomorskie,
miasto Słupsk - 1226301, 11
czerwca 4 - 1226301, 10041
obiekt 4 - działka nr 1, 44/
obiekt 49/2, 49/3, 30, 51/1,
ul. Duńska, Norweska,
Mapa wykonana przez:
GEOSERVICE Mariusz Deka
ul. Alcajowa 20, Słupsk
na podstawie mapy zasobu
liczba opracowania mapy: 15
i data opracowania mapy: 06
i data pracy geodezyjnej: 06

Sporządził:
Geodeta uprawniony
Mariusz Deka
upr. nr 20547

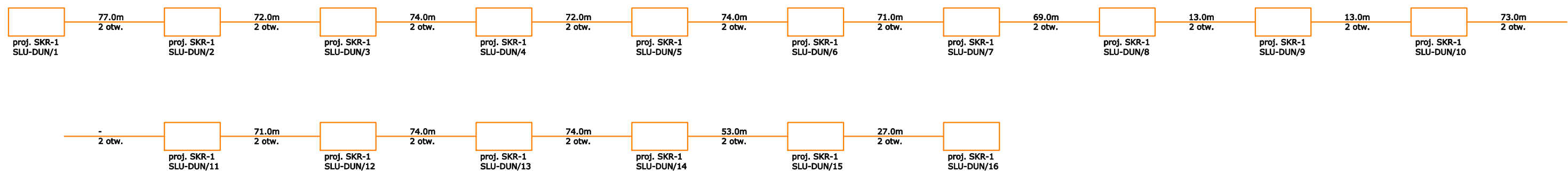
GEOSERVICE Mariusz Deka
ul. Alcajowa 20
e-mail: biuro@geoservice.pl
tel. 507-145-7
NIP 639261716


Uwagi:
1. Mapa sporządzona na podstawie danych z zasobu mapy
2. Mapa sporządzona na podstawie danych z zasobu mapy
3. Mapa sporządzona na podstawie danych z zasobu mapy
4. Mapa sporządzona na podstawie danych z zasobu mapy
5. Mapa sporządzona na podstawie danych z zasobu mapy
6. Nie wykonano pomiarów na terenie
7. Nie wykonano pomiarów na terenie
8. Nie wykonano pomiarów na terenie
9. Nie wykonano pomiarów na terenie
10. Nie wykonano pomiarów na terenie
11. Nie wykonano pomiarów na terenie
12. Nie wykonano pomiarów na terenie
13. Nie wykonano pomiarów na terenie
14. Nie wykonano pomiarów na terenie
15. Nie wykonano pomiarów na terenie
16. Nie wykonano pomiarów na terenie
17. Nie wykonano pomiarów na terenie
18. Nie wykonano pomiarów na terenie
19. Nie wykonano pomiarów na terenie
20. Nie wykonano pomiarów na terenie
21. Nie wykonano pomiarów na terenie
22. Nie wykonano pomiarów na terenie
23. Nie wykonano pomiarów na terenie
24. Nie wykonano pomiarów na terenie
25. Nie wykonano pomiarów na terenie
26. Nie wykonano pomiarów na terenie
27. Nie wykonano pomiarów na terenie
28. Nie wykonano pomiarów na terenie
29. Nie wykonano pomiarów na terenie
30. Nie wykonano pomiarów na terenie
31. Nie wykonano pomiarów na terenie
32. Nie wykonano pomiarów na terenie
33. Nie wykonano pomiarów na terenie
34. Nie wykonano pomiarów na terenie
35. Nie wykonano pomiarów na terenie
36. Nie wykonano pomiarów na terenie
37. Nie wykonano pomiarów na terenie
38. Nie wykonano pomiarów na terenie
39. Nie wykonano pomiarów na terenie
40. Nie wykonano pomiarów na terenie
41. Nie wykonano pomiarów na terenie
42. Nie wykonano pomiarów na terenie
43. Nie wykonano pomiarów na terenie
44. Nie wykonano pomiarów na terenie
45. Nie wykonano pomiarów na terenie
46. Nie wykonano pomiarów na terenie
47. Nie wykonano pomiarów na terenie
48. Nie wykonano pomiarów na terenie
49. Nie wykonano pomiarów na terenie
50. Nie wykonano pomiarów na terenie
51. Nie wykonano pomiarów na terenie
52. Nie wykonano pomiarów na terenie
53. Nie wykonano pomiarów na terenie
54. Nie wykonano pomiarów na terenie
55. Nie wykonano pomiarów na terenie
56. Nie wykonano pomiarów na terenie
57. Nie wykonano pomiarów na terenie
58. Nie wykonano pomiarów na terenie
59. Nie wykonano pomiarów na terenie
60. Nie wykonano pomiarów na terenie
61. Nie wykonano pomiarów na terenie
62. Nie wykonano pomiarów na terenie
63. Nie wykonano pomiarów na terenie
64. Nie wykonano pomiarów na terenie
65. Nie wykonano pomiarów na terenie
66. Nie wykonano pomiarów na terenie
67. Nie wykonano pomiarów na terenie
68. Nie wykonano pomiarów na terenie
69. Nie wykonano pomiarów na terenie
70. Nie wykonano pomiarów na terenie
71. Nie wykonano pomiarów na terenie
72. Nie wykonano pomiarów na terenie
73. Nie wykonano pomiarów na terenie
74. Nie wykonano pomiarów na terenie
75. Nie wykonano pomiarów na terenie
76. Nie wykonano pomiarów na terenie
77. Nie wykonano pomiarów na terenie
78. Nie wykonano pomiarów na terenie
79. Nie wykonano pomiarów na terenie
80. Nie wykonano pomiarów na terenie
81. Nie wykonano pomiarów na terenie
82. Nie wykonano pomiarów na terenie
83. Nie wykonano pomiarów na terenie
84. Nie wykonano pomiarów na terenie
85. Nie wykonano pomiarów na terenie
86. Nie wykonano pomiarów na terenie
87. Nie wykonano pomiarów na terenie
88. Nie wykonano pomiarów na terenie
89. Nie wykonano pomiarów na terenie
90. Nie wykonano pomiarów na terenie
91. Nie wykonano pomiarów na terenie
92. Nie wykonano pomiarów na terenie
93. Nie wykonano pomiarów na terenie
94. Nie wykonano pomiarów na terenie
95. Nie wykonano pomiarów na terenie
96. Nie wykonano pomiarów na terenie
97. Nie wykonano pomiarów na terenie
98. Nie wykonano pomiarów na terenie
99. Nie wykonano pomiarów na terenie
100. Nie wykonano pomiarów na terenie





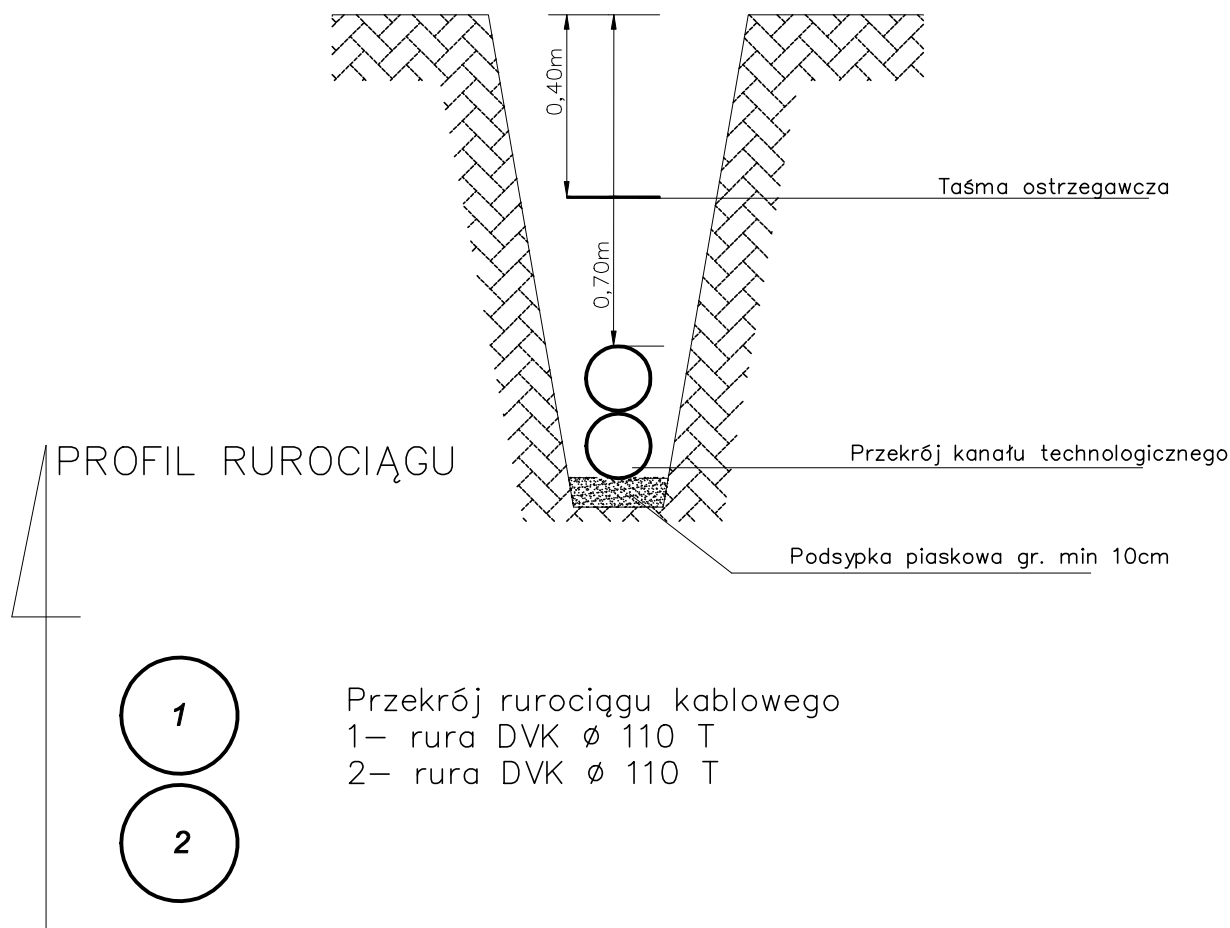
Przekrój rurociągu kablowego
1– rura DVK ø 110 T
2– rura DVK ø 110 T




Projekt: Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża: Telekomunikacyjna (D)			
Obiekt: ul. Norweska, Duńska			
Inwestor: MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		Główny projektant:  MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336	
Rysunek: Schemat wyprostowany		Skala: -	Data: grudzień 2021
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman		WAM/0051/P000/12 WAM/BD/0104/12	Podpis: Rys: D.03

Przekrój kanału technologicznego ulicznego (KTu)

Głębokość ułożenia rur kanału
technologicznego w wykopie



Projekt: Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża: Telekomunikacyjna (D)			
Obiekt: ul. Norweska, Duńska			
Inwestor: MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		Główny projektant:  MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa3, tel. +48726363336	
Rysunek: Profil kanału		Skala: -	Data: grudzień 2021
Projektował: mgr inż. Lech Kafeman		Podpis: WAM/0051/POOD/12 WAM/BD/0104/12	Rys: D.04