



Biuro Projektowo – Konsultingowe

„INVEST – PROJECT”

ul. Murzynowskiego 3/34

10 – 684 Olsztyn

+48 608-642-917

invest.project@poczta.fm

REGON: 519654211

NIP: 876-215-32-90

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Przebudowa ul. Polnej w Suszu.**

Obiekt usytuowany jest na działkach nr: 100/3; 259/1; 260; 261 i 262 w obrębie nr 1.

Inwestor: **Gmina Susz,
Ul. Wybickiego 6
14-240 Susz**

Projektant
branży drogowej: **mgr inż. Wojciech Demczyński
upr. nr WAM/0005/PWOD/10**

Sprawdzający
branży drogowej: **mgr inż. Marek Kotowski
upr. nr WAM/0051/POOD/12**

Projektant
branży sanitarnej: **mgr inż. Wojciech Demczyński
upr. nr WAM/0168/POOS/12**

Sprawdzająca
branży sanitarnej: **mgr inż. Agnieszka Demczyńska
upr. nr WAM/0072/POOS/12**

Projektant
branży telekom.: **mgr Arkadiusz Wiszniewski
upr. nr WAM /0149/ZOOT/05**

Sprawdzający
branży telekom.: **mgr inż. Daniel Świeciak
upr. nr WAM/0083/POOT/07**

Olsztyn, marzec 2013 r.

SPIS TREŚCI

	strona:
1. Oświadczenie o wykonaniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	1
2. Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa	2 - 18
3. Opis techniczny do planu zagospodarowania terenu	19 - 27
4. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	28
5. Opis techniczny do projektu budowlanego	29 - 47
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	48 - 65
7. Przekrój podłużny – rys. nr 2	66
8. Przekroje normalne rys. nr 3.1 – 3.2	67 - 68
9. Przekroje poprzeczne rys. nr 4	69
10. Projekt zagospodarowania – kanalizacja deszczowa rys. nr 5	70
11. Profil sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 6	71
12. Profil sieci kanalizacji deszczowej rys. nr 7	72
13. Studnia deszczowa DN500 PE z wpustem ulicznym D400 rys. nr 8	73
14. Studnia rewizyjna – piaskownik z PE DN1000 h=90÷290cm rys. nr 9	74
15. Studnia deszczowa DN500 PE z wpustem ulicznym D400 rys. nr 10	75
16. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej rys. nr 11	76
17. Decyzja lokalizacyjna Nr 8/2012 z dnia 30.10.2012 r.	77 - 80
18. Decyzja umarzająca w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak: GOŚ.II.6220.19.2012 z dnia 04.12.2012 r.	81 - 83
19. Uzgodnienie z Gminą Susz znak: Dr.7225.55.2012 z dnia 30.08.2012 r.	84
20. Uzgodnienie z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Suszu na projekcie zagospodarowania terenu z dnia 09.10.2012 r.	85
21. Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA Rejon w Kwidzynie znak: 23MMD/MM/5841/2012 z dnia 06.10.2012 r. i Nr 513/2012 z dnia 26.10.2012 r.	86 - 88
22. Opinia ZUDP w Iławie Nr 6630-455/2012 z dnia 26.10.2012 r.	89 - 91
23. Warunki techniczne TPSA Nr TOTTSAU/1850/2012 z dnia 15.10.2012 r.	92 - 94
24. Uzgodnienie TPSA Nr RN/25152/2013 z dnia 07.03.2012 r.	95 - 97
25. Uzgodnienie z Pomorską Spółką Gazownictwa znak EE-EET/108/352013 z dnia 07.02.2013 r.	98 - 99

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że:

projekt przebudowy ul. Polnej w Suszu

**wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej**

Projektant
branży drogowej: **mgr inż. Wojciech Demczyński**
upr. nr WAM/0005/PWOD/10

Sprawdzający
branży drogowej: **mgr inż. Marek Kotowski**
upr. nr WAM/0051/POOD/12

Projektant
branży sanitarnej: **mgr inż. Wojciech Demczyński**
upr. nr WAM/0168/POOS/12

Sprawdzająca
branży sanitarnej: **mgr inż. Agnieszka Demczyńska**
upr. nr WAM/0072/POOS/12

Projektant
branży telekom.: **mgr Arkadiusz Wiszniewski**
upr. nr WAM /0149/ZOOT/05

Sprawdzający
branży telekom.: **mgr inż. Daniel Świeciak**
upr. nr WAM/0083/POOT/07

Olsztyn, marzec 2013 r.



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/62/2010

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu WOJCIECHOWI DEMCZYŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 11 kwietnia 1973 r. w Kętrzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0005/PWOD/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Wojciech Demczyński upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Wojciech Demczyński
10-684 Olsztyn, ul. Murzynowskiego 3/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.



WAM/OKK/U/99/12

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje

Panu WOJCIECHOWI ADAMOWI DEMCZYŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 11 kwietnia 1973 r. w Kętrzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0168/POOS/12

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Wojciech Adam Demczyński upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

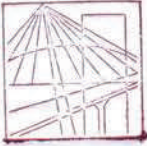
- 1. Pan Wojciech Adam Demczyński
10-684 Olsztyn, ul. Murzynowskiego 3/34
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Bajerowski

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2012 r.

W-M O I I B



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

2 lipca 2012

Olsztyn

(data)

Zaświadczenie nr 2450 / 2012

Wojciech Demczyński

Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul. Murzynowskiego 3/34**
10-684 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/0141/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-08-01** do dnia **2013-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu MARKOWI KOTOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 11 lutego 1983 r. w Szczytnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0051/POOD/12

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Marek Kotowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Marek Kotowski
10-698 Olsztyn, ul. Złota 7/24
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 11 stycznia 2013
(data)

Zaświadczenie nr 363 / 2013

Pan/Pani **Marek Kotowski**

miejsce zamieszkania **ul. Złota 7/24**
10-698 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/0104/12**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2013-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narońch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje

Pani AGNIESZCE ANNIE DEMCZYŃSKIEJ

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 28 marca 1977 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0072/POOS/12

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pani Agnieszka Anna Demczyńska upoważniona jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pani Agnieszka Anna Demczyńska
10-684 Olsztyn, ul. Murzynowskiego 3/34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Bineroński

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3WK-WB2-RWU *

Pani Agnieszka Demczyńska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0099/12
adres zamieszkania ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-10 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

II stopnia

**w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 7 marca 2012
(data)

Zaświadczenie nr 1225 / 2012

Pan/Pani **Arkadiusz Wiszniewski**
miejsce zamieszkania **ul. Obrońców 1**
10-606 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **BT/0046/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

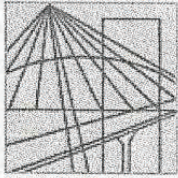
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-04-01** do dnia **2013-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu DANIEŁOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

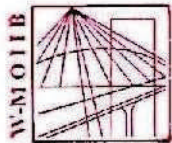
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


mgr inż. Andrzej Stasiorowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

16 stycznia 2013

Olsztyn

(data)

Zaświadczenie nr 447 / 2013

Pan/Pani **Daniel Świeciak**

miejsce zamieszkania **ul. Pana Tadeusza 3/8**
10-461 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0026/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

OPIS TECHNICZNY

do planu zagospodarowania terenu przy przebudowie ul. Polnej w Suszu.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa ul. Polnej w mieście Susz w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie iławskim, na odcinku od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego. Całkowita długość projektowanego odcinka wynosi 232m.

Projekt uzyskał decyzję lokalizacyjną Nr 8/2012 w dniu 30.10.2012 r. Ponadto przebudowa ul. Polnej w Suszu o długości całkowitej nie przekraczającej 0,24 km nie jest przedsięwzięciem wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) ani jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani jako mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni;
- demontaż i przestawienie po uzgodnieniu z Zamawiającym ogrodzenia targowiska miejskiego;
- korytowanie podłoża pod nowe konstrukcje nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych;
- montaż rur osłonowych i przebudowę uzbrojenia podziemnego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych ograniczonych betonowymi krawężnikami na ławie betonowej z oporem oraz betonowymi obrzeżami chodnikowymi,
- regulację istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu,
- założenie trawników i uporządkowanie terenu,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Polna w Suszu na odcinku od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego w stanie obecnym posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ~5,0m z obustronnie przylegającymi poboczami trawiastymi. Pobocza w części odcinka odseparowane od jezdni krawężnikami betonowymi. Nawierzchnia jezdni jest w złym stanie technicznym. Na większości jej powierzchni występują spękania siatkowe oraz lokalnie odkształcenia strukturalne. Wjazd na targowisko miejskie, nawierzchnia ul. Sikorskiego i przyległy do niej chodnik posiadają nawierzchnię w betonowej kostki brukowej w dobrym stanie, które przewidziane będą do ewentualnego przełożenia w celu dostosowania zaprojektowanych spadków. Po przeciwnej stronie targowiska miejskiego pobocze trawiaste graniczy z posesjami z zabudowa jednorodzinna. W stanie istniejącym odwodnienie ul. Polnej jest powierzchniowe i zawyżone pobocza powodują długotrwałe zastoiska wody opadowej na jezdni. Badania geotechniczne wykazały zaleganie glin piaszczystych i piasków gliniastych w warunkach wodnych przeciętnych i dobrych.



Fot. 1. Widok na wjazd na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego.



Fot. 2. Ul. Polna od wjazdu na targowisko miejskie.



Fot. 3. Ul. Polna w km 0+125.



Fot. 4. Ul. Polna w km 0+175.



Fot. 5. Ul. Polna w km 0+225.



Fot. 6. Ul. Broniewskiego.

W obrębie projektowanego układu komunikacyjnego występuje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna,
- linie elektroenergetyczne podziemne i napowietrzne,
- sieć wodociągowa,
- sieci gazowe,
- linie telekomunikacyjne.

3. STAN PROJEKTOWANY

Przedsięwzięcie jest usytuowane w miejscowości Susz w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie iławskim, w gminie Susz. Rodzajem przedsięwzięcia jest przebudowa istniejącej ulicy Polnej na odcinku od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego. Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

Zaprojektowana przebudowa ul. polnej w Suszu obejmuje poszerzenie istniejącej jezdni z szerokości ~5,0m do szerokości 5,5m, a na łuku w km od 0+198 do 0+218 lokalnie

do szerokości 6,3m. Dotychczasowy przebieg jedni został skorygowany, a łuki poziome zwiększone, co spowodowało dodatkowe zajęcie przyległego terenu targowiska miejskiego, konieczność wycinki samosiewów w km 0+125 i przestawienie jego ogrodzenia. Po obu stronach jezdni zaprojektowano chodniki o szerokości 2,0m, a na przedłużeniu ciągu pieszego ul. Broniewskiego o szerokości 2,5m. Na odcinku od km 0+100 do km 0+160 chodnik został odgradzony od jezdni pasem dzielącym, na którym stoją istniejące słupy elektroenergetyczne. Zbliżenie jezdni i chodnika do tych słupów nie powinno przekraczać 1,0m. Do przyległych posesji i zabudowań jednorodzinnych zaprojektowano zjazdy przez chodnik do granicy pasa drogowego. Koniec zaprojektowanego odcinka jezdni znajduje się w km 0+232, natomiast dalsza część nawierzchni w związku z budową kanalizacji deszczowej i podłączeniem jej do istniejącej studni przewidziana jest do odtworzenia w pasie wykopów lub po akceptacji Inwestora w całej szerokości jezdni.

Konstrukcje projektowanych nawierzchni:

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano na zlecenie Inwestora w 2 wariantach:

Nawierzchnia jezdni w wariantach 1 (KR2, G3):

- w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z MCE gr. 15 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łam. stab. mech. gr. 20 cm,
- ulepszone podłoże z gruntu stab. cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.

Nawierzchnia jezdni w wariantach 2 (KR2, G3):

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm,
- podbudowa pomocnicza z MCE lub kruszywa łam. stab. mech. gr. 20 cm,
- ulepszone podłoże z gruntu stab. cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.

Chodnik:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka piaskowa gr. 5 cm,
- wymiana gruntu humusowego i spoistego na warstwę żwiru, pospółki lub za zgodą inspektora nadzoru inwestorskiego kruszywo z rozbiórki podbudowy istniejącej jezdni gr. 20 cm.

Zjazdy:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka cem. – piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm,

- wymiana gruntu humusowego i spoistego na warstwę żwiru, pospółki lub za zgodą inspektora nadzoru inwestorskiego kruszywo z rozbiórki podbudowy istniejącej jezdni gr. 20 cm gr. 20 cm.

W celu potwierdzenia grupy nośności podłoża określonej przez przedprojektowe badania geotechniczne wykonawca po wykonaniu koryta powinien wykonać odkrywki w miejscach wskazanych przez nadzór inwestorski i w przypadku ustalenia grupy nośności podłoża G1 na odcinku jednorodnym nie mniejszym niż 30m dopuszcza się po akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego odstępianie od wykonania stabilizacji cementem pod nawierzchnią jezdni oraz warstwy wymiany gruntu pod chodnikami i zjazdami przez chodnik. Natomiast w przypadku ustalenia grupy nośności podłoża G4 należy zwiększyć grubość warstwy ulepszonego podłoża stabilizowanej cementem do 25cm.

Jako ograniczenie zjazdów zaprojektowano krawężniki betonowe 20x30 na ławach betonowych z oporem wystające 12 cm nad poziom jezdni. Jako ograniczenie chodnika zaprojektowano obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo - piaskowej.

W celu prawidłowego odwodnienia ul. Polnej zostały zaprojektowane odpowiednie spadki nawierzchni jezdni i chodników oraz kanalizacja deszczowa.

Zamierzone przedsięwzięcie poza wycinką 2 samosiewów nie ingeruje w istniejące pokrycie szatą roślinną. Teren po zakończeniu budowy zostanie uporządkowany.

4. KUBATURA OBIEKTÓW

Kubatura zaprojektowanych obiektów to:

- Jezdnia:
 - szerokość 5,5m – lokalnie do 6,3m;
 - długość ~ 232m;
 - powierzchnia łączna ~ 1400 m².
- Chodnik:
 - szerokość 2,0m;
 - długość ~ 534 m;
 - powierzchnia łączna ~ 960 m².
- Zjazdy przez chodnik:
 - szerokość 5,0m; w tym jezdni o szerokości 3,5m;
 - powierzchnia łączna ~ 143 m².
- Kanalizacja deszczowa:
 - łączna długość kolektora DN200 ~ 234 m;
 - łączna długość przykanalików DN150 ~ 66,1 m;
 - ilość studni rewizyjnych DN1000 – 11 szt.;
 - ilość studzienek ściekowych pod wpusty uliczne – 13 szt.

5. POWIERZCHNIA DZIAŁEK DO ZAJĘCIA

Inwestycja będzie realizowana w obrębie nr 1 na działkach nr: 100/3; 259/1; 260; 261; 262 należących do Inwestora – Gminy Susz. Powierzchnia działek do zajęcia została przedstawiona w poniższym ujęciu tabelarycznym:

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Powierzchnia zajęcia [m ²]	Właściciel / Zarządca
1	1	100/3	~ 450	Gmina Susz Ul. Józefa Wybickiego 6 14-240 Susz
2		259/1	~ 690	
3		260	~ 75	
4		261	~ 900	
5		262	~ 1930	

6. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Przebudowa ul. Polnej w Suszu nie jest przedsięwzięciem wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) ani jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani jako mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Dla ograniczenia negatywnych wpływów środowiskowych inwestycji przewiduje się:

i. w fazie budowy

- skierowanie w miarę możliwości całych pozyskanych w toku budowy mas ziemnych do wykorzystania na miejscu, podczas kształtowania terenu, a humusu do kształtowania terenów zielonych,
- minimalizację zapotrzebowania na wodę w czasie budowy,
- zorganizowanie zaplecza budowy z toaletami przenośnymi, selektywną zbiórką odpadów powstających w trakcie budowy oraz ogrzewania obiektów zaplecza elektrycznie,
- zakwaterowanie robotników poza placem budowy z minimalizacją zaplecza budowy - bez zakwaterowania tam robotników - jedynie z zachowaniem dozoru nad bezpieczeństwem placu budowy,
- ograniczenie prac budowlanych do dziennej pory doby, tj. do godzin 6 – 22,
- korzystanie w czasie budowy jedynie z mas betonowych dowożonych z zewnątrz,
- zaniechanie wytwarzania betonu na placu budowy.

ii. w fazie eksploatacji

- ⇒ minimalizację użycia soli w zimie jako czynnika odladzającego.

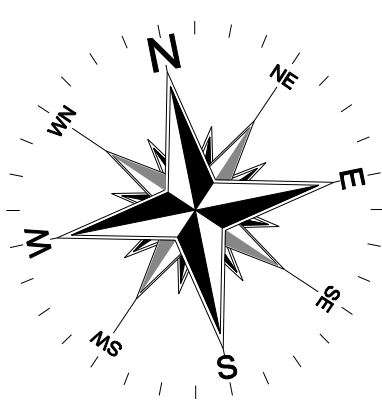
7. INNE

Projekt przebudowy ul. Polnej w Suszu posiada decyzje, opinie, uzgodnienia i warunki z następującymi instytucjami, urzędami, zarządcami i właścicielami:

1. Decyzję lokalizacyjną Nr 8/2012 z dnia 30.10.2012 r.
2. Decyzję umarżającą w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak: GOŚ.II.6220.19.2012 z dnia 04.12.2012 r.
3. Uzgodnienie z Gminą Susz znak: Dr.7225.55.2012 z dnia 30.08.2012 r.
4. Uzgodnienie z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Suszu na projekcie zagospodarowania terenu z dnia 09.10.2012 r.
5. Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA Rejon w Kwidzynie znak: 23MMD/MM/5841/2012 z dnia 06.10.2012 r. i Nr 513/2012 z dnia 26.10.2012 r.
6. Opinię ZUDP w Iławie Nr 6630-455/2012 z dnia 26.10.2012 r.
7. Warunki techniczne TPSA Nr TOTTSAU/1850/2012 z dnia 15.10.2012 r.
8. Uzgodnienie TPSA Nr RN/25152/2013 z dnia 07.03.2012 r.
9. Uzgodnienie z Pomorską Spółką Gazownictwa znak EE-EET/108/352013 z dnia 07.02.2013 r.

Kopie decyzji, opinii, uzgodnień i warunków z w/w gestorami załączono w niniejszej dokumentacji projektowej i przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest szczegółowo zapoznać się oraz zastosować się do wszystkich uwarunkowań realizacji tego projektu.

Opracował:



Zachować odległość krawędzi jezdni i chodnika od słupów nie mniejszą niż 1,0 m

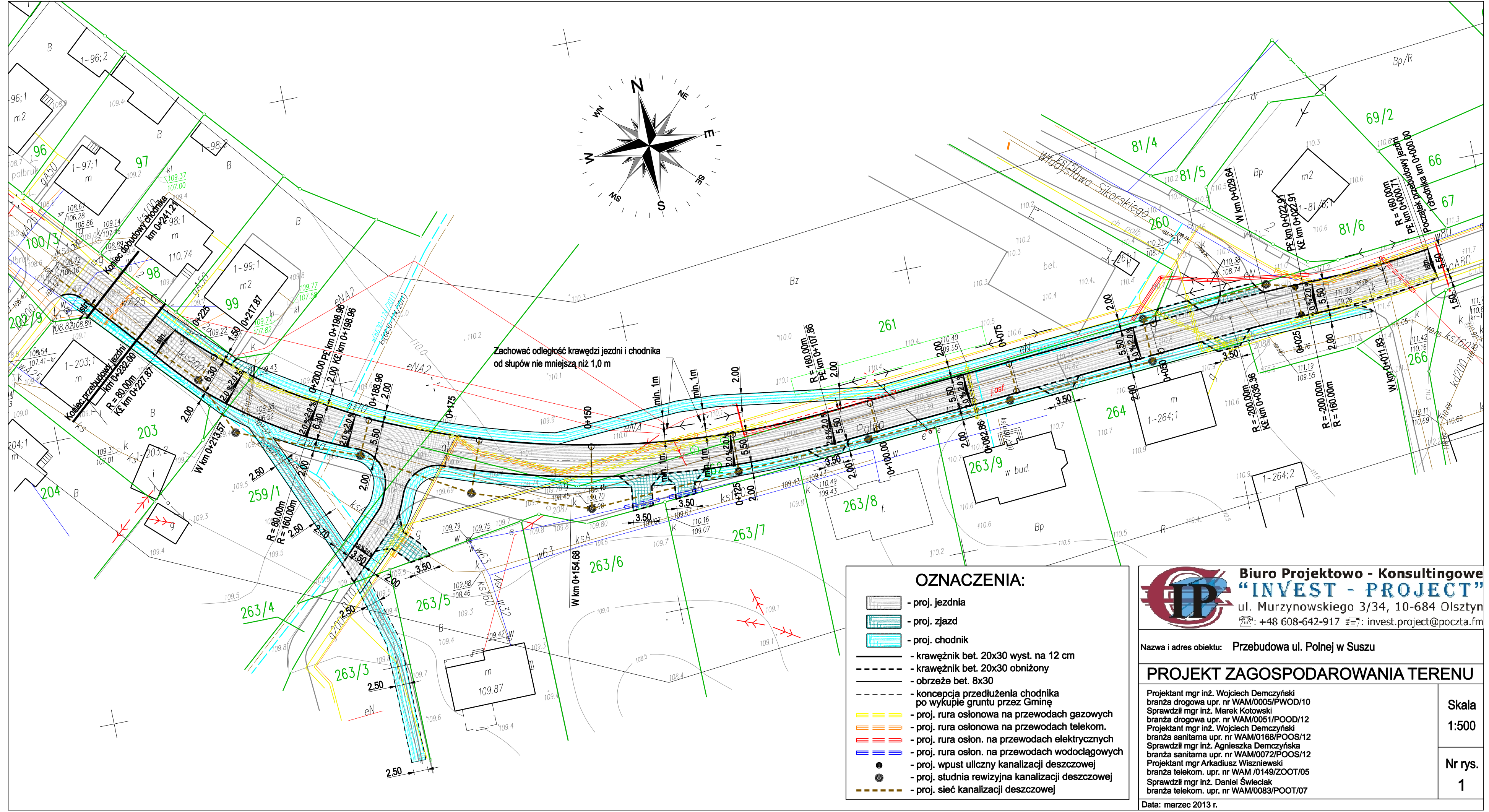
OZNACZENIA:

	- proj. jezdnia
	- proj. zjazd
	- proj. chodnik
	- krawężnik bet. 20x30 wyst. na 12 cm
	- krawężnik bet. 20x30 obniżony
	- obrzeże bet. 8x30
	- koncepcja przedłużenia chodnika po wykupie gruntu przez Gminę
	- proj. rura osłonowa na przewodach gazowych
	- proj. rura osłonowa na przewodach telekom.
	- proj. rura osł. na przewodach elektrycznych
	- proj. rura osł. na przewodach wodociągowych
	- proj. wpust uliczny kanalizacji deszczowej
	- proj. studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
	- proj. sieć kanalizacji deszczowej

IP **Biuro Projektowo - Konsultingowe "INVEST - PROJECT"**
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎ +48 608-642-917 ✉ invest.project@poczta.fm

Nazwa i adres obiektu: **Przebudowa ul. Polnej w Suszu**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant mgr inż. Wojciech Demczyński branża drogowa upr. nr WAM/0005/PWOD/10 Sprawdził mgr inż. Marek Kotowski branża drogowa upr. nr WAM/0051/POOD/12 Projektant mgr inż. Wojciech Demczyński branża sanitarna upr. nr WAM/0168/POOS/12 Sprawdził mgr inż. Agnieszka Demczyńska branża sanitarna upr. nr WAM/0072/POOS/12 Projektant mgr Arkadiusz Wisniewski branża telekom. upr. nr WAM /0149/ZOOT/05 Sprawdził mgr inż. Daniel Świeciak branża telekom. upr. nr WAM/0083/POOT/07	Skala 1:500
Data: marzec 2013 r.	



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy ul. Polnej w Suszu.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedsięwzięcie jest usytuowane w mieście Susz w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie iławskim, w gminie Susz. Rodzajem przedsięwzięcia jest przebudowa ul. Polnej w Suszu. Projektem objęty jest odcinek od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego. Całkowita długość projektowanego chodnika wynosi 232m.

Przedsięwzięcie obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni;
- demontaż i przestawienie po uzgodnieniu z Zamawiającym ogrodzenia targowiska miejskiego;
- korytowanie podłoża pod nowe konstrukcje nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych;
- montaż rur osłonowych i przebudowę uzbrojenia podziemnego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych ograniczonych betonowymi krawężnikami na ławie betonowej z oporem oraz betonowymi obrzeżami chodnikowymi,
- regulację istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu,
- założenie trawników i uporządkowanie terenu,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

1.2. Materiały wyjściowe

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.94.89.414);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.94.89.415);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181).
- Instrukcja stosowania systemów Wavin w drogownictwie. Opracowanie Transprojekt Warszawa;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom I. Budownictwo ogólne, Tom- II. Instalacje sanitarne i przemysłowe, wprowadzone do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wydane w sierpniu 2003r. przez COBRTI INSTAL. Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury;
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r. o badaniach i certyfikacji (Dz.U.93.55.250);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. W sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.93.96.437);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.97.129.844);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.01.62.627);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie zgodności (Dz.U.02.166.1360);
- Ustawa z dnia 12 września 2002r. o normalizacji (Dz.U.02.169.1386);
- Warunki Techniczne dostawców urządzeń i materiałów;
- PN-92B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu;
- PN-B-1700 Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne;
- PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne;
- PN-B-10376:1999. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/ B- 10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Poprawki: 1. BI nr 6/ 93, poz. 43;
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego;
- PN-81/ B- 03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Zmiany: 1. BI nr 2/ 88, poz. 14;
- PN- 68/ B- 06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Pomiary geodezyjne uzupełniające.

- Warunki i uzgodnienia techniczne dotyczące urządzeń kolidujących z przebudowywaną drogą.
- Rozpoznanie geotechniczne.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Polna w Suszu na odcinku od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego w stanie obecnym posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ~5,0m z obustronnie przylegającymi poboczami trawiastymi. Pobocza w części odcinka odseparowane od jezdni krawężnikami betonowymi. Nawierzchnia jezdni jest w złym stanie technicznym. Na większości jej powierzchni występują spękania siatkowe oraz lokalnie odkształcenia strukturalne. Wjazd na targowisko miejskie, nawierzchnia ul. Sikorskiego i przyległy do niej chodnik posiadają nawierzchnię w betonowej kostki brukowej w dobrym stanie, które przewidziane będą do ewentualnego przełożenia w celu dostosowania zaprojektowanych spadków. Po przeciwnej stronie targowiska miejskiego pobocze trawiaste graniczy z posesjami z zabudowa jednorodzinna.

2.1. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego

W ramach rozpoznania geotechnicznego wykonano 3 odwierty poprzez krawędź jezdni. W ramach prac terenowych prowadzono makroskopowe badania gruntów na podstawie, których ustalono rodzaj gruntu, stan, wilgotność, barwę oraz obecność części organicznych w gruncie. Otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Budowę geologiczną tego terenu rozpoznano wykonanymi odkrywkami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 2,0 m. Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędowe: holoceni i plejstoceni. Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do trzech warstw geologicznych.

Holoceni nasypy niekontrolowane sypkie nawiercono w postaci piasków gliniastych przewarstwionych piaskami drobnoziarnistymi z domieszką humusu, piasków gliniastych z domieszką kamieni i węgla wapnia, piasków gliniastych z domieszką drewna, piasków drobnoziarnistych, piasków gliniastych. Warstwę tę zaliczono do gruntów słabonośnych (warstwa geologiczna I).

Holoceni gleby wykształciły się w postaci piasków gliniastych humusowych. Warstwę tę zaliczono do gruntów słabonośnych (warstwa geologiczna II).

Plejstoceni grunty morenowe reprezentują wilgotne gliny piaszczyste, gliny pylaste, piaski gliniaste ze żwirem, piaski gliniaste przewarstwione piaskami średnioziarnistymi ze żwirem, gliny pylaste zwięzłe, gliny piaszczyste przewarstwione piaskami drobnoziarnistymi w stanie

twardoplastycznym. Do warstwy o tej samej genezie zaliczono również wilgotne i nawodnione piaski drobnoziarniste, piaski średnioziarniste ze Żwirem w stanie średniozagęszczonym (warstwa geologiczna IV).

Od powierzchni badanego terenu kolejno zalegają:

- grunty organiczne (gleba), stanowiące grunt niebudowlany
- nasypy niekontrolowane stanowiące grunt niebudowlany, składające się z:
 - piasków gliniastych przewarstwionych,
 - wilgotnych glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym z domieszkami,
- grunty sypkie (piaski średnie) stanowiące grunt budowlany

Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,2 m ppt.

Grupę nośności podłoża dla zalegających gruntów w zależności od warunków wodnych określono jako G3.

2.2. Geometria pozioma

Trasa na istniejącym odcinku ul. Polnej w Suszu przebiega w nieregularnym łuku złożonym zlokalizowanym w środku tego odcinka. Szerokość jezdni wynosi ~5,0m bez poszerzeń na łuku.

2.3. Profil podłużny

W stanie istniejącym na projektowanym odcinku spadki jezdni zawierają się w przedziale 0,0% - 2,5%. Niweleta jezdni jest nieregularna z powodu deformacji strukturalnych nawierzchni. Lokalnie występują braki ciągłości spadku.

2.4. Odwodnienie

W stanie istniejącym odwodnienie ul. Polnej jest powierzchniowe i zawyżone pobocza powodują długotrwałe zastoiska wody opadowej na jezdni.

2.5. Urządzenia obce

W obrębie projektowanego układu komunikacyjnego występuje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- linie elektroenergetyczne podziemne i napowietrzne,
- sieć wodociągowa,

- linie telekomunikacyjne.

Niektóre kolizje z tymi urządzeniami są częściowo zabezpieczone rurami osłonowymi.

3. STAN PROJEKTOWANY

Rodzajem przedsięwzięcia jest przebudowa ul. Polnej w Suszu, na odcinku Suszu na odcinku od wjazdu na targowisko miejskie przy ul. Sikorskiego do ul. W. Broniewskiego. Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. Lokalizacja chodnika oraz jego parametry spełniają wszystkie wymagania zawarte w rozdziale 8 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).

Zamierzone przedsięwzięcie poza wycinką 2 samosiewów nie ingeruje w istniejące pokrycie szatą roślinną. Teren po zakończeniu budowy zostanie uporządkowany.

3.1. Parametry projektowe

Podstawowe parametry projektowe:

- Ulica Polna:
 - klasa drogi - L;
 - prędkość projektowa – 40 km/h;
 - kategoria ruchu – KR2;
 - grupa nośności podłoża – G3.
- Jezdnia:
 - szerokość 5,5m – lokalnie do 6,3m;
 - długość ~ 232m;
 - powierzchnia łączna ~ 1400 m².
- Chodnik:
 - szerokość 2,0m;
 - lokalizacja – przy krawędzi jezdni z odejściem lokalnie w celu ominięcia słupów elektroenergetycznych
 - długość ~ 534 m;
 - powierzchnia łączna ~ 960 m².
- Zjazdy przez chodnik:
 - szerokość 5,0m; w tym jezdni o szerokości 3,5m;
 - powierzchnia łączna ~ 143 m².
- Kanalizacja deszczowa:
 - łączna długość kolektora DN200 ~ 234 m;
 - łączna długość przykanalików DN150 ~ 66,1 m;

- ilość studni rewizyjnych DN1000 – 11 szt.;
- ilość studzienek ściekowych pod wpusty uliczne – 13 szt.

3.2. Geometria pozioma

Zaprojektowana przebudowa ul. polnej w Suszu obejmuje poszerzenie istniejącej jezdni z szerokości ~5,0m do szerokości 5,5m, a na łuku w km od 0+198 do 0+218 lokalnie do szerokości 6,3m. Dotychczasowy przebieg jedni został skorygowany, a łuki poziome zwiększone, co spowodowało dodatkowe zajęcie przyległego terenu targowiska miejskiego, konieczność wycinki samosiewów w km 0+125 i przestawienie jego ogrodzenia. Zgodnie z § 21. 5. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) spadki na łukach zaprojektowano jako jednostronne o pochyleniu 2%. Po obu stronach jezdni zaprojektowano chodniki o szerokości 2,0m, a na przedłużeniu ciągu pieszego ul. Broniewskiego o szerokości 2,5m. Na odcinku od km 0+100 do km 0+160 chodnik został odgradzony od jezdni pasem dzielącym, na którym stoją istniejące słupy elektroenergetyczne. Zbliżenie jezdni i chodnika do tych słupów nie powinno przekraczać 1,0m. Do przyległych posesji i zabudowań jednorodzinnych zaprojektowano zjazdy przez chodnik do granicy pasa drogowego.

3.3. Profil podłużny

Niweleta jezdni została zaprojektowana kilka cm poniżej istniejącej nawierzchni z uwagi na konieczność dowiązania się do terenu przyległych posesji projektowanymi obustronnie chodnikami, które zostały wyniesione nad jeźnię na wysokość krawężnika – 12cm oraz z uwzględnieniem 2% spadku chodników w kierunku jezdni. Na projektowanym odcinku spadki podłużne jezdni zawierają się w przedziale 0,5% - 2,1%. Na załamaniach niwelety o różnicy spadków ~1% zostały zaprojektowane 4 łuki pionowe.

3.4. Przekrój normalny

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano na zlecenie Inwestora w 2 wariantach. Konstrukcje poszczególnych nawierzchni przyjęto zgodnie z zaleceniami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

Konstrukcja nawierzchni jezdni dla ruchu KR2 na podłożu G3 zgodnie z zał. nr 5 do tego rozporządzenia w wariantcie 1 przedstawia się następująco:

- w-wa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z MCE gr. 15 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łam. stab. mech. gr. 20 cm,
- ulepszone podłoże z gruntu stab. cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni jezdni dla ruchu KR2 na podłożu G3 zgodnie z pkt. 5.3.2. a) zał. nr 5 do tego rozporządzenia w wariantcie 2 przedstawia się następująco:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm,
- podbudowa pomocnicza z MCE lub kruszywa łam. stab. mech. gr. 20 cm,
- ulepszone podłoże z gruntu stab. cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.

Konstrukcja chodnika zgodnie z pkt. 5.7.3. d) zał. nr 5 do tego rozporządzenia przedstawia się następująco:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm,
- wymiana gruntu humusowego i spoistego na warstwę żwiru, pospółki lub za zgodą inspektora nadzoru inwestorskiego kruszywo z rozbiórki podbudowy istniejącej jezdni gr. 20 cm (zgodnie z pkt. 5.1 zał. nr 4 do rozporządzenia jw.).

Konstrukcja zjazdu przez chodnik zgodnie z pkt. 5.6.2. c) zał. nr 5 do rozporządzenia jw. przedstawia się następująco:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm,
- wymiana gruntu humusowego i spoistego na warstwę żwiru, pospółki lub za zgodą inspektora nadzoru inwestorskiego kruszywo z rozbiórki podbudowy istniejącej jezdni gr. 20 cm (zgodnie z pkt. 5.1 zał. nr 4 do rozporządzenia jw.).

W celu potwierdzenia grupy nośności podłoża określonej przez przedprojektowe badania geotechniczne wykonawca po wykonaniu koryta powinien wykonać odkrywki w miejscach wskazanych przez nadzór inwestorski i w przypadku ustalenia grupy nośności podłoża G1 na odcinku jednorodnym nie mniejszym niż 30m dopuszcza się po akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego odstępianie od wykonania stabilizacji cementem pod nawierzchnią jezdni oraz warstwy wymiany gruntu pod chodnikami i zjazdami przez chodnik. Natomiast w przypadku ustalenia grupy nośności podłoża G4 należy zwiększyć grubość warstwy ulepszonego podłoża stabilizowanej cementem do 25cm.

Jako zamknięcie poszczególnych nawierzchni zaprojektowano:

- nawierzchnia chodnika i zjazdów: obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cem. - piaskowej,
- krawędzie najazdowe zjazdów: krawężniki betonowe 20x30 cm obniżone na ławie betonowej z oporem,
- nawierzchnia chodnika przy krawędzi jezdni: krawężniki betonowe 20x30 cm wystające na 12 cm na ławie betonowej z oporem.

3.5. Wzmocnienie słabego podłoża i warunek mrozoodporności

Zgodnie z punktem 5.1 załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.) pod chodnikami i zjazdami przez chodnik podłoże słabonośne zostało wymienione w projekcie na warstwę odcinającą gr. 20cm. Cała wymieniona warstwa powinna pełnić rolę warstwy odsączającej i spełniać warunek wodoprzepuszczalności.

Wzmocnienie podłoża nawierzchni jezdni zaprojektowano zgodnie z punktem 5.2.1 załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.) i pod nawierzchnię na podłożu G3 przewidziano 15 cm warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem o $R_m = 2,5$ MPa, a pod nawierzchnię na podłożu G4, z zastrzeżeniem o ile wystąpią w odkrywkach podczas wykonania koryta, 25 cm warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem o $R_m = 2,5$ MPa. Zgodnie z punktem 8 załącznika do tego Rozporządzenia pod względem mrozoodporności dopuszcza się stosowanie układu warstw w podłożu spełniających jedynie wymagania odpowiedniej nośności, pod warunkiem że najniżej położona warstwa podłoża będzie wykonana z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=1,5$ MPa i o grubości nie mniejszej niż 15 cm na całej szerokości korpusu drogowego, a w wypadku przekrojów ulicznych - między krawężnikami, co zostało zapewnione w zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni.

3.6. Odwodnienie

W celu prawidłowego odwodnienia ul. Polnej zostały zaprojektowane odpowiednie spadki nawierzchni jezdni i chodników oraz kanalizacja deszczowa.

3.7. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

W obrębie projektowanego układu komunikacyjnego występuje następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- linie elektroenergetyczne podziemne i napowietrzne,
- sieć wodociągowa,
- linie telekomunikacyjne.

Wszystkie kolizje z tym uzbrojeniem zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi zgodnie z otrzymanymi warunkami i uzgodnieniami z zarządcami poszczególnych sieci oraz projektem zagospodarowania terenu.

3.8. Przebudowa kolizji z liniami telekomunikacyjnymi

Projekt obejmuje zabezpieczenie i przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych w obszarze objętym budową drogi. W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi zabezpieczenie kabli, rurami grubościennymi.

W przypadku przebudowy lub zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej TPS.A. (ORANGE), może prowadzić jedynie firma posiadająca certyfikat jakości ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych.

Przebudowę zaprojektowano tak, aby spełniała następujące wymagania:

- zgodność z wymaganiami norm branżowych,
- trwałość co najmniej 30 lat.

W obszarze objętym przebudową drogi nie występują kable telekomunikacyjne, będące własnością grupy ORANGE, jedynie kable telekomunikacyjne pomiarowe, które są własnością Pomorskiej Spółki Gazowniczej. Kable w przypadku realizacji zabezpieczania gazociągu, należy również zabezpieczyć pod ciągami jezdnym i wjazdami na posesje, rurami dwudzielnymi typu RHDPE A58PS.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów poszczególnych operatorów sieci, uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Prace przy przebudowie i zabezpieczeniu kabli należy wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu oraz wymaganiami norm.:

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

– ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.

– ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

Odbioru robót budowy, przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać odpowiednio komisja powołana przez PSG.

3.9. Budowa kanalizacji deszczowej

Do obliczeń przyjęto spływ wód opadowych z nawierzchni drogowej oraz sąsiadujących terenów przynależnych do zlewni. Długość projektowanej sieci DN200 wynosi $L=234,0$ m.

3.9.1. Średnice i materiał kanalizacji

Kanalizację projektuje się z rur gładkościennych kielichowych z litego polipropylenu PP o sztywności SN 10 zgodnych z normą PN EN 1852 - PP SN10. Rury muszą być odporne na płuwanie wysokociśnieniowe zgodnie z normą DIN VI9517 oraz posiadać klasę sztywności obwodowej SN 10. Rury muszą być łączone w sposób uniemożliwiający ich wypięcie się (system Safety Lock). Rury kanalizacyjne z polipropylenu PP muszą spełniać wymagania normy PN EN 1852. Ze względu na agresywność ścieków i gruntu rury muszą posiadać zintegrowaną wkładkę z materiału PE-Xa wewnątrz przewodu.

Rury z polipropylenu PP powinny spełniać wymagania:

- Kolor: brunatno-pomarańczowy $0,91 \text{ g/cm}^3$ $1,4 \cdot 10^{-3} \text{ K}^1$;
- Średnia gęstość: $1,250 \text{ N/mm}^2$;
- Współczynnik rozsz. liniowej: 312 N/mm ;
- Moduł elastyczności krótkotrwały: >48 ;
- Moduł elastyczności długotrwały: System Safety Lock;
- Twardość Shore D;
- Uszczelka zabezpieczona przed wysunięciem.

Właściwości techniczne:

- Rura produkowana wg normy PN-EN-1852-1;
- Materiał: polipropylen bez wypełniaczy;
- Kolor: brunatno-pomarańczowy;
- Wewnętrzna warstwa z polietylenu sieciowanego o podwyższonej odporności na ścieranie, przekrój rury lity;
- Sztywność obwodowa: Klasa SN 10, 10 kN/m^2 ;
- Zakres głębokości wbudowania: $0,5 - 8,0 \text{ m}$;

- Zalecana maks. temperatura ścieków: długotrwała 60oC, krótkotrwała 90oC;
- Maksymalna prędkość ścieków w kanale: 12 m/s;
- Odporność na płukanie wysokociśnieniowe: spełnia wymagania normy DIN V19517;
- Uszczelka zabezpieczona przed wysunięciem: System Safety Lock;
- Kształtki odpowiadają wymiarom wg PN-EN 1401 i PN-EN 1852.

Podstawowe wymiary rur do zastosowania:

- Rura kanalizacyjna PP SN 10 160 x 5,8 x 1000;
- Rura kanalizacyjna PP SN 10 160 x 5,8 x 3000;
- Rura kanalizacyjna PP SN 10 160 x 5,8 x 6000;
- Rura kanalizacyjna PP SN 10 200 x 7,3 x 1000;
- Rura kanalizacyjna PP SN 10 200 x 7,3 x 3000;
- Rura kanalizacyjna PP SN 10 200 x 7,3 x 6000.

3.9.2. Studnie kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne DN500 i DN1000 z polietylenu. Studnie te są wykonane wyłącznie z pierwotnego polietylenu bez stosowania domieszek regranulatu PE (materiału wtórnego) lub innych materiałów. Elementy studni wykonane są metodą odlewu rotacyjnego. Grubości ścianek studni:

- dla studni DN 500 mm – 8 mm,
- dla studni DN 1000 mm – 12 mm.

Ściany studni wzmocnione poprzecznymi pierścieniami w odległościach co 25 cm, pełniącymi jednocześnie funkcję zabezpieczenia przed wyporem przez wody gruntowe. W przypadku studni wieloelementowych uszczelki międzyelementowe oraz wlotowe wykonane z elastomeru i zapewniające szczelność do 0,5 bar przy nad i podciśnieniu. Uszczelki międzyelementowe są wykonane z EPDM (zgodnie z normą DIN 4060). Szczelność studni - studnia spełnia wymagania normy PN EN 1610 w zakresie szczelności. Elementy studni wieloelementowych w miejscu połączenia są wyposażone w specjalny profil usztywniający, zapobiegający deformacjom. System połączenia elementów studni powinien zapewnić zachowanie szczelności nawet przy nierównomiernej pracy (odkształcaniu) sąsiadujących elementów. Wewnętrzna średnica stożka studni wynosi 625 mm (dla studni DN1000). Stopnie złazowe są wykonane ze stali nierdzewnej chromoniklowej, perforowane (względny BHP) i spełniają wymagania normy PN EN 13101. Ze względów BHP nie dopuszcza się stopni wykonanych z PE. Odległość między stopniami 25 cm (ze względów BHP). Głębokość osadnika studni wynosi 0,50m dla studni DN1000. Wlot kanału do kinety wykonany jest z zastosowaniem uszczelki typu IS wykonanych z SBR zgodnie z normą DIN 4060.

Dopuszczalna odchyłka kanału od osi wynosi +/- 5 %. Wlot i wylot ze studni jest wykonany jako zintegrowany z kinetą kalibrowany króciec wylotowy do połączenia z mufą rury kanalizacyjnej. W zakresie wymiarów średnicy zewnętrznej spełnia wymogi norm:

- dla rur PVC litych - PN-EN 1401-1,
- dla rur PVC z warstwą spienioną - pr, EN 13476,
- dla rur z PP - PN-EN 1852-1,
- dla rur z PE PN-EN 12201 -2 oraz PN-EN 13244-2.

Regulacji wysokości studni dokonuje się poprzez skrócenie (obcięcie) fragmentu stożka studni (dla studni DN500 - górnego elementu studni). Na zewnętrznej stronie stożka wykonane są co 10mm poziome linie znacznikowe ułatwiające dokładne cięcie. Wysokość fragmentu regulacyjnego studni wynosi:

- dla studni DN 1000 – 250 mm,
- dla studni DN 500 – 300 mm.

Nakrycie studni to płyty żelbetowe oparte na pierścieniach odciążających. Na płytach włązy kanałowe ciężkie lub lekkie .

3.9.3. Odbiorniki wód opadowych

Odbiornikiem wód opadowych będą studzienki deszczowe DN500 z wpustem ulicznym klasy D400 bezkołnierzowym, wkładka "in-situ" DN160.

3.9.4. Podłączenia sieci deszczowej.

Projektowany odcinek sieci deszczowej zostanie podłączony do istniejącej kanalizacji deszczowej - studzienki kanalizacyjnej oznaczonej na planie sytuacyjnym jako Sistn. Aby włączyć projektowany kanał DN200 w istniejącą studnię Sistn. trzeba wyciąć w ścianie istniejącej studni otwór, tak by można było zamontować rurę. Po zamontowaniu rury należy uszczelnić przestrzeń między rurą i ścianą komory.

3.9.5. Roboty ziemne i ułożenie rur.

Grunty w piaszczyste lub nasypowe mogą nie nadawać się do powtórnej zasyпки (niemożliwość zagęszczenia). Deskowanie pełne drewniane lub stalowe zabijane wibromłotami (dla części zadania - zbliżenia do granicy pasa drogowego, lokalizacja separatorów oraz nawadniania wgłębnego). W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonywać ręcznie. Ściany wykopu odpowiednio zabezpieczyć. Na pozostałych odcinkach wykopy wykonywać mechanicznie. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym zachować ostrożność. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Rury należy układać na podsypce piaszkowej

grub. 30cm. Podsypka powinna posiadać uziarnienie poniżej 20 mm. Warstwę ochronną zasypu ponad wierzch rury wykonać z gruntu drobno lub średnioziarnistego wg PN -74/B-2480. Grubość tej warstwy powinna wynosić 30cm. Materiał zasypu należy zagęszczać wibratorami płytowymi o wadze 50 - 100kg lub warstwami 15 - 20cm do uzyskania zmodyfikowanego wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0-0,95$. Wskaźnik zagęszczenia I_s powinien wynosić :

- górna warstwa do 20 cm poniżej rzędnej terenu $I_s=1,00$,
- niżej leżące warstwy do głębokości 1,2m $I_s=0,97$,
- warstwy poniżej 1,20m $I_s=0,95$.

Wskaźnik zagęszczenia I_s badać na podstawie PN-77/8931-12: Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu, oraz PN-B-04481: Grunty budowlane. Badania próbek gruntu. Zagęszczanie wibratorem bezpośrednio nad rurami jest dopuszczalne dopiero na warstwie ochronnej o grubości 25cm. W podłożu oraz w warstwie zasypowej do wys. 30cm powyżej wierzchu rury nie może być kamieni. Pod ulicami wykop zagęścić w całości do poziomu nawierzchni. Grunt nie nadający się do zasypki należy wymienić.

3.9.6. Część obliczeniowa

Obliczenia ilości wód opadowych przeprowadzono poniżej metodą stałych natężeń.

Rodzaj zagospodarowania lub charakter powierzchni	Powierzchnia danego rodzaju zagospodarowania F_i [ha]	Współczynnik spływu dla danego rodzaju zagospodarowania Ψ_i [-]	Suma powierzchni ΣF_i [ha]	Średni ważony współczynnik spływu Ψ_{sr} [-]
nawierzchnia bitumiczna	0,1281	0,9	0,4961	0,50
nawierzchnia z kostki betonowej	0,077	0,6		
zabudowa luźna, willowa	0,2910	0,3		

φ - współczynnik opóźnienia odpływu $\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$ [-] = 1,19

F - rzeczywista powierzchnia zlewni [ha],

n - współczynnik zależny od spadków powierzchni terenu i kształtu zlewni, n = 4.

Miarodajne natężenie deszczu:

$$q_m = \frac{6,631 \times \sqrt[3]{H^2 \times C}}{t^{0,67}} = \frac{470 \times \sqrt[3]{C}}{t_{10}^{0,67}} = 100,48 \frac{dm^3}{s \cdot ha}$$

$t_{10}=10$ minut,

H=600mm,

C – częstotliwość występowania deszczu, C=1 rok (droga lokalna).

Przepływ obliczeniowy:

$$Q = \varphi \cdot q_m \cdot \Psi \cdot F \quad [dm^3 / s]$$

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego [-].

$Q_{max} = 1,19 * 100,49 * 0,50 * 0,4961 = 29,70 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano kanał DN200 o wydajności $Q = 29,70 \text{ dm}^3/\text{s}$

3.9.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Z uwagi na charakter przewidzianej realizacji zadania (bardzo duża ilość uzbrojenia podziemnego) prace prowadzić z należytą ostrożnością. Każde napotkane urządzenie zgłosić nadzorowi, po uzyskaniu opinii Inwestora urządzenie zabezpieczyć lub zlikwidować. Wykopy próbne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia wykonywać ręcznie.

Uwagi i zalecenia:

- w zasięgu koron drzew wykop wykonać ręcznie bez uszkodzania systemu korzeniowego,
- przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Gminy,
- uzgodnić sposób zabezpieczenia robót w pasie drogowym z Urzędem Gminy.
- w pobliżu uzbrojenia podziemnego i słupów uzbrojenia nadziemnego prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem zarządcy uzbrojenia,
- prace prowadzone przy zbliżeniach do kabli energetycznych uzgodnić w ZE
- przewody telekomunikacyjne, energetyczne w razie zbliżeń zabezpieczać rurami osłonowymi, pozostałe uzbrojenie zabezpieczać na czas prowadzenia robót (podwieszanie w specjalnej konstrukcji).
- roboty prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami uzbrojenia podziemnego.

3.9.8. Wytyczne realizacji

Trasy sieci wytyczyć geodezyjnie. Przy udziale inwestora wyznaczyć pas terenu przewidziany do czasowego zajęcia na okres prowadzenia budowy. Przy prowadzeniu robót zachować szczególną ostrożność z uwagi na utrzymanie ruchu kołowego i pieszego przez zamieszkałą ludność. Sieci wykonywać odcinkami umożliwiającymi maksymalny dojazd do budynków. Ruch pieszy w poprzek wykopów, kierować w wyznaczone miejsca kładkami typu lekkiego. Przed rozpoczęciem robót powiadomić użytkowników terenów i uzbrojenia.

Całość robót realizować zgodnie z WT: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wydane w sierpniu 2003r. przez COBRTI INSTAL - Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury. Po zakończeniu układania sieci, zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn. 17.05.1989 r. (Dz.U. nr 30 poz. 163), sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- zapewnić, aby pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, były wykonywane przed ich zasypaniem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

3.9.9. Zestawienie tabelaryczne studzienek rewizyjnych

oznaczenia studni	średnica studni	średnica wlotu kolektora	rzędne terenu	rzędne wlotu	średnica wlotu kolektora	głębokość osadnika	zagłębienie wlotu	rzędne wlotu	zagłębienie wlotu	właz		wysokość studni	Studnia Prefabrykowana z PE				pierścień odciążający 1065/665/170	wkładka in-situ		
	[mm]	[mm]	[m.n.p.m]	[m.n.p.m]	[mm]	[m]	[m]	[m.n.p.m]	[m]	C250 [szt]	D400 [szt]		[mb]	200÷225 [kpl]	225÷250 [kpl]	250÷275 [kpl]		275÷300 [kpl]	[szt]	200 [szt]
S1	1000	200	110,93	108,98	200	0,50	1,95	108,98	1,95	1		2,41		1			1	1	1	
S2	1000	200	110,70	108,87	200	0,50	1,83	108,87	1,83	1		2,29		1			1	2	1	
S3	1000	200	110,76	108,83	200	0,50	1,93	108,83	1,93	1		2,39		1			1	2	1	
S4	1000	200	110,55	108,70	200	0,50	1,85	108,70	1,85	1		2,31		1			1	2	1	
S5	1000	200	110,27	108,45	200	0,50	1,82	108,45	1,82	1		2,28		1			1	2	1	
S6	1000	200	109,97	108,23	200	0,50	1,74	108,23	1,74	1		2,20	1				1	2	1	
S7	1000	200	109,81	107,97	200	0,50	1,84	107,97	1,84	1		2,30		1			1	2	1	
S8	1000	200	109,64	107,76	200	0,50	1,88	107,76	1,88	1		2,34		1			1	2	1	
S9	1000	200	109,57	107,56	200	0,50	2,01	107,56	2,01	1		2,47		1			1	2	1	
S10	1000	200	109,39	107,34	200	0,50	2,05	107,34	2,05	1		2,51			1		1	2	-	
S11	1000	200	109,19	106,75	200	0,50	2,44	106,75	2,44		1	2,81				1	1	2	1	
Suma										10	1			1	8	1	1	11	21	10

3.9.10. Zestawienie wpustów

oznaczenie									wpust uliczny		studnia	elementy żelbetowe				
	średnica studni	rzędne terenu	rzędne odgałęz.	zagłębienie wlotu	rzędne odgałęz.	zagłębienie wlotu	osadnik	głębokość	wpust uliczny ściekowy klasa D 400	plyta odciążająca żelbetowa pod wpusty podłużne Klasa D 400		studnia wpustu bez kinety z PE odlew rotacyjny bez dodatku reglanulatu, średnica 500 mm	pokrywa z betonu B-30, PPO-30-1000/500, 1000/500/100	piersiści odciążający z betonu B-30, PO-30-1000/650, 1000/650/150	Klin uszczelniający wykonany z Hydroskopu - zaprawy Wodoszczelnej	wkładka In-situ 160
	[mm]	[m.n.p.m]	[m.n.p.m]	[m]	[m.n.p.m]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	
W1	500	110,99	109,54	1,45			0,95	2,40	1	1	1	1	1	1	1	
W2	500	110,98	109,41	1,57	109,41	1,57	0,95	2,52	1	1	1	1	1	1	2	
W3	500	110,62	109,32	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W4	500	110,62	109,32	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W5	500	110,43	108,93	1,50	108,93	1,50	0,95	2,45	1	1	1	1	1	1	2	
W6	500	110,43	109,03	1,40			0,95	2,35	1	1	1	1	1	1	1	
W7	500	110,15	108,67	1,48	108,67	1,48	0,95	2,43	1	1	1	1	1	1	2	
W8	500	110,07	108,77	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W9	500	109,71	108,40	1,31			0,95	2,26	1	1	1	1	1	1	1	
W10	500	109,58	108,28	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W11	500	109,46	108,16	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W12	500	109,33	108,03	1,30			0,95	2,25	1	1	1	1	1	1	1	
W13	500	109,11	107,64	1,47			0,95	2,42	1	1	1	1	1	1	1	
									Suma	13	13	13	13	13	13	16

3.10. Obsadzenie zielenią

Projekt przewiduje uporządkowanie przyległego terenu wraz z wykonaniem trawników dywanowych siewem, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą

grubości 2 cm. Teren pod obsiewy musi być oczyszczony z zanieczyszczeń. Przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm). Teren powinien być wyrównany i splantowany, a ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana. Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagabić. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Na terenie płaskim nasiona traw powinny być wysiewane w ilości od 1 do 4 kg na 100 m², a na skarpach w ilości 4 kg na 100 m². Przykrycie nasion powinno nastąpić przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm. Następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,

Obsiane tereny wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.
- usuwaniu chwastów.

3.11. Uwagi dot. wykonywania robót

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy. Roboty budowlane drogowe oraz związane z budową i przebudową uzbrojenia podziemnego charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników. Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć wodociągowa,
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej,
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy,
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Aby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

Wszystkie roboty ziemne w pobliżu możliwego uzbrojenia podziemnego oraz słupów uzbrojenia naziemnego należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Wszystkie wykopy i przejścia nad wykopami muszą być zabezpieczone zgodnie z przepisami BHP.

3.12. Współrzędne tyczenia

Kilometraż	Wsp. E (X)	Wsp. N (Y)	Rzędna	Kierunek	Promień
0+000.00	7390089.48	5955583.03	111.54	S 81°50'40.08 " W	
0+000.71	7390088.78	5955582.93	111.52	S 81°50'40.08 " W	160

Kilometraż	Wsp. E (X)	Wsp. N (Y)	Rzędna	Kierunek	Promień
0+022.91	7390066.66	5955581.31	111.06	S 81°50'40.08 " W	160
0+022.91	7390066.66	5955581.31	111.06	S 89°47'45.50 " W	-200
0+027.44	7390062.13	5955581.24	110.97	S 88°29'52.19 " W	-200
0+036.36	7390053.22	5955580.81	110.80	S 89°47'45.50 " W	-200
0+049.31	7390040.30	5955579.90	110.68	S 85°56'39.15 " W	
0+066.92	7390022.73	5955578.65	110.59	S 85°56'39.15 " W	
0+092.81	7389996.91	5955576.82	110.23	S 85°56'39.15 " W	
0+107.86	7389981.90	5955575.75	110.01	S 85°56'39.15 " W	160
0+116.24	7389973.52	5955575.38	109.88	S 88°56'51.77 " W	160
0+140.37	7389949.46	5955576.76	109.67	N 82°24'46.04 " W	160
0+162.46	7389927.83	5955581.17	109.56	N 74°30'06.55 " W	160
0+179.73	7389911.47	5955586.67	109.44	N 68°19'06.09 " W	160
0+198.96	7389894.07	5955594.84	109.31	S 85°56'39.15 " W	160
0+202.96	7389890.61	5955596.84	109.29	N 58°33'58.85 " W	160
0+227.87	7389871.70	5955612.90	109.06	N 61°25'51.23 " W	160
0+227.87	7389871.70	5955612.90	109.06	N 40°43'39.53 " W	
0+241.21	7389863.00	5955623.01	108.84	N 40°43'39.53 " W	

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawą prawną opracowania jest:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994r) z późniejszymi zmianami - Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.2001 Nr 5 poz.42), Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2001r. Nr 129, poz. 1439), Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 200. Nr 80, poz. 718).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.(Dz. U. Nr 151, poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust.1 pkt. I b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie ww. planu przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. I).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Art. 21 a. ust.2), należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenie stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- 8) wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

2. DANE OGÓLNE

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Polnej w Suszu.

2.2. Zakres projektowanych robót wraz z określeniem elementów podlegających przebudowie, bądź rozbiórce.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie następujących robót:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni;
- demontaż i przestawienie po uzgodnieniu z Zamawiającym ogrodzenia targowiska miejskiego;
- korytowanie podłoża pod nowe konstrukcje nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych;
- montaż rur osłonowych i przebudowę uzbrojenia podziemnego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i ciągów pieszych ograniczonych betonowymi krawężnikami na ławie betonowej z oporem oraz betonowymi obrzeżami chodnikowymi,
- regulację istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu,
- założenie trawników i uporządkowanie terenu,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

2.2.1. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie stwarzał ruch drogowy w trakcie budowy oraz istniejące, bardzo gęste uzbrojenie podziemne.

3. HARMONOGRAM PROWADZENIA PRAC

Tabela 1. Orientacyjny harmonogram prac.

l.p.	Wyszczególnienie	Przedziały czasowe			
		I	II	III	IV
1	Roboty wstępne:				
1a	- przekazanie terenu wykonawcy				
1b	- wytyczenie obszaru objętego przebudową				
1c	- zagospodarowanie placu budowy				
2	Roboty budowlane:				
2a	<u>Roboty drogowe</u> - Wykonanie nawierzchni ulicy				

l.p.	Wyszczególnienie	Przedziały czasowe			
		I	II	III	IV
2b	Gospodarka zielenią: - Wycinki drzew kolidujących i zabezpieczenie drzew zagrożonych - Urządzenie terenów zieleni				
2c	- Przebudowa kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną ulicą - Wykonanie nowego uzbrojenia i infrastruktury określonej zakresem projektów branżowych.				
3	Prace porządkowe i odbiór końcowy.				

Z uwagi na to, że nie jest znany Wykonawca robót, opracowanie szczegółowego harmonogramu prac możliwe będzie po rozstrzygnięciu przetargu na wykonanie zadania. Harmonogram powinien uwzględniać oczekiwania Inwestora, użytkowników uzbrojenia podziemnego, możliwości Wykonawcy oraz szereg innych uwarunkowań wynikających z przyczyn niezależnych i trudnych obecnie do przewidzenia.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- karczowanie drzew,
- wykonywanie wykopu w korpusie drogi,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów: montaż słupów, posadowienie studni,
- wykonanie wykopów pod sieci podziemne,
- ew. wykonywanie wykopów w ściankach szczelnych,
- ustawianie kręgów studziennych i zagłębianie studni,
- ustawianie i rozbiórka rusztowań i deskowań, prace na rusztowaniach.

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- frezowanie nawierzchni bitumicznej,
- układanie nawierzchni bitumicznej,
- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10°C ,
- wykonywanie izolacji,
- wykonywanie zabezpieczeń antykorozyjnych.

4.3. Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- ułożenie na dnie wykopu rur osłonowych instalacji, które znajdą się pod projektowaną nawierzchnią (sieć gazowa, kabel energetyczny),
- ułożenie sieci gazowej, wodociągowej, deszczowej, kabli energetycznych i montaż oświetlenia,
- wykonanie nawierzchni ulic,
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

4.4. Roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:

- Roboty przy przebudowie sieci sanitarnych w szczelnych wykopach.

4.5. Roboty budowlane prowadzone w studniach:

- opuszczanie studni metodą studniarską.

4.6. Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:

- montaż słupów,
- posadowienie studni kanalizacji deszczowej,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów: za- i rozładunek grodzic stalowych, elementów rusztowań, kręgów studziennych, rur osłonowych, prefabrykowanych belek, barier i balustrad, innych konstrukcji stalowych, budowa i rozbiórka rusztowań i deskowań, montaż kręgów w miejscach wbudowania, prefabrykatów.

W planie BiOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT I DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE

Zakres prac przewidzianych do wykonania w ramach opisanego wyżej zadania, jak również miejsce ich prowadzenia nie stwarza ryzyka szczególnie wysokiego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Nie mniej z uwagi na możliwość wystąpienia potencjalnego zagrożenia przewidzieć należy zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- 1) odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,**
- 2) zachowanie ostrożności przy prowadzeniu wycinki drzew,**
- 3) organizację terenu budowy w sposób zapewniającą bezpieczeństwo,**
- 4) właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,**
- 5) zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych,**
- 6) zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich,**

- 7) zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji niebezpiecznych,**
- 8) zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową gazociągu,**
- 9) zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową sieci sanitarnych.**
- 10) zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową kolizji energetycznych i budową oświetlenia ulicznego,**
- 11) zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, wysokiej temperatury.**

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). oraz Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz.93).

Ad.1)

Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji. Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy - kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001r Nr 129, poz 1439) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22. ust.3c) do wprowadzania niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno min.:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
- zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i pierwszej pomocy.

Przed dopuszczeniem na stanowisko pracy każdy pracownik powinien być przeszkolony przez kierownika budowy lub robót w zakresie przestrzegania przepisów bhp, a powyższy fakt powinien być odnotowany w książeczce bhp. Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad. 2).

Zachowanie ostrożności przy prowadzeniu wycinki drzew.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych oraz w terenie zabudowanym. Prace te należy wykonywać pod nadzorem i przez co najmniej dwóch pracowników posiadających doświadczenie w wykonywaniu tych prac (odpowiednio przeszkolonych). W razie konieczności zaleca się zamknięcie ruchu pojazdów oraz pieszych na wymagany okres czasu (około 120 min.).

Ad.3).

Organizacja terenu budowy w sposób zapewniająca bezpieczeństwo.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu. Dla przedmiotowej inwestycji opracowany został wymagany plan i konieczne jest przestrzeganie przyjętych w nim rozwiązań.

Należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie i odgródzenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób nie zatrudnionych. Jednocześnie należy w taki sposób zaplanować prace aby możliwe było zapewnienie bezpiecznego dojścia do budynków i posesji. Dotyczy to w szczególności głębokich wykopów.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie gdzie utrzymany ma być ruch kołowy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu. Roboty na jezdni lub poboczu należy prowadzić po ustawieniu oznakowania według opracowanego projektu organizacji ruchu na czas robót. Pracownicy muszą pracować w ubraniach ochronnych o jaskrawych kolorach, zaopatrzonych w elementy odblaskowe, aby byli dobrze widoczni dla kierujących samochodami.

Należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie i odgródzenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób nie zatrudnionych. Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji dbać o przestrzeganie przyjętych warunków.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych na brzegu wykopów zapewnić ma odpowiednio wyposażony sprzęt do robót oraz sprzęt ratunkowy. Dla utrzymania komunikacji pieszej pracowników budowy przez cieki należy wykonać kładki z poręczami o wysokości min. 1,10 m. Pracownicy muszą pracować w ubraniach ochronnych o jaskrawych kolorach.

Ad.4).

Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie obowiązującymi wymogami, sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,

- powinien być używany wyłącznie w celach do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przez uruchomieniem przez osoby postronne.

ponadto:

- niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe,

Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach a także przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń.

W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad.5).

Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą **WSZYSTKICH** poszczególnych sieci odległość bezpiecznego używania maszyn roboczych oraz zorientować się co do możliwości wystąpienie innego uzbrojenie nie zidentyfikowanego na planach sytuacyjno-wysokościowych. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości użycie sprzętu poprzedzić ręczną odkrywką uzbrojenia podziemnego.

Ad.6).

Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich.

Stwierdzone na podstawie badań geologicznych warunki gruntowe określono jako dobre. Na terenie budowy kanalizacji deszczowej występują grunty częściowo nawodnione, konieczne będzie zatem odwadnianie wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych.

Przy planowaniu prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zapewniania bezpieczeństwa w trakcie prac, w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów przewidzieć poręczę ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczelnie przykryty balami,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,

- przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych (kanalizacja deszczowa w miejscach kolizji) osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednoczesne prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.

Ponadto konieczna jest stała kontrola stanu skarp i obudowy, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.

Elementy ciężkie: stalowe grodzice, kręgi studzienne, rusztowania, prefabrykaty pręseł, bariery, balustrady, przepusty stalowe montowane będą przy użyciu urządzeń dźwigowych. Przy wykonywaniu prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzeganiu odnośnych przepisów etap ten nie powinien stwarzać wysokiego zagrożenia.

Należy zwrócić uwagę na bezpieczne składowanie elementów, uniemożliwiające ich przypadkowe bądź wymuszone stoczenie.

Ad. 7).

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji niebezpiecznych.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze o zastosowanie materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z wiedzą techniczną i instrukcją producenta.

Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami.

Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach naszników wygłuszających. Jedynie na etapie demontażu istniejącego oświetlenia ulicznego pojawi się zagrożenie kontaktu z substancjami niebezpiecznymi. Zagadnienie to opisuje pkt.8 niniejszego planu.

Ad. 8).

Zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową gazociągu.

W trakcie wykonywania prac związanych z przebudową czynnej sieci gazociągowej należy zachować szczególną ostrożność. Włączenie do czynnego gazociągu należy zlecić do wykonania jako roboty gazoniebezpieczne do Zakładu Gazowniczego w Olsztynie.

Ad. 9).

Zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową sieci sanitarnych.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażen energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanych sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych oraz zagazowania z przerwanych sieci gazowych bądź nie przewietrzonego kolektora.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Każdy pracownik uczestnictwo w szkoleniu powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem.

Przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować. Ruch pieszy w poprzek wykopów kierować w wyznaczone miejsca kładkami typu lekkiego.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej. Odległość b krawędzi wykopu mierzona w planie od przyległej krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza od obliczonej wg wzoru:

$$b \geq \frac{H}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (1)$$

w którym:

H - głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu,

ϕ_u - kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrzznego gruntu) w stopniach, zależny od rodzaju gruntu wg dokumentacji

Odległość a krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadowionej powyżej dna wykopu i sąsiadującej z nim, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z dokumentacją specjalne zabezpieczenia nie powinna być mniejsza od obliczonej w metrach wg wzoru:

$$a \geq \frac{H - h + 0,3}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (2)$$

w którym:

H i ϕ_u - jak we wzorze (1)

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczonej od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli, m..

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stalowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Wyjazd dla środków transportowych przy wykonywaniu wykopu metodą mechaniczną powinien być przewidziany z każdego stopnia (piętra) wykopu. Z poszczególnych stopni wykopu powinno być przewidziane odprowadzenie wody dla uniemożliwienia jej spływania na stopnie niżej położone. Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym w wykopach lub studniach kanalizacyjnych, w przypadku zagrożenia należy przeprowadzać ewakuację w kierunku – na zewnątrz obiektu poza obrys wykopu.

Ad. 10).**Zachowanie ostrożności w trakcie prowadzenia prac związanych z przebudową kolizji energetycznych i budową oświetlenia ulicznego.**

Przedmiotowa inwestycja ma charakter liniowy.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje :

- zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków,
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- wytwarzanie odpadów stałych,
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego,
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia oraz skutki ich funkcjonowania nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, że dana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka.

Ad. 11).**Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, wysokiej temperatury, hałasu itp.**

Należy zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami. Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach naszników wygłuszających.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH ZADANIA SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE

W ramach budowy ulicy nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

7. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI NIEBEZPIECZNYMI

W trakcie prac nie przewiduje się wystąpienia odpadów niebezpiecznych.

8. DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZENIEM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

W ramach zadania nie przewiduje się prowadzenia prac w strefach szczególnego zagrożenia.

9. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW I DOKUMENTACJI

Miejsce przechowywania dokumentów i dokumentacji powinien określić kierownik budowy na etapie wprowadzania zmian w niniejszym planie.

10. UWAGI

- 1) Kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym zobowiązany jest (Art. 22. ust.3c) do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu prac budowlanych.
- 2) Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.
- 3) Dla opracowanego planu nie jest wymagana część rysunkowa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.(Dz. U. Nr 151, poz. 1256 §1.1., 3)).

W zakresie robót związanych z przebudową i budową kablowych linii energetycznych.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje następujące elementy:

- Przebudowa linii kablowo –napowietrznej elektroenergetycznej SN 15kV;
- Przebudowa linii kablowych elektroenergetycznych nn 0,4kV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linie kablowe i napowietrzna SN 15kV, linie kablowe nn 0,4kV oraz sieć kablowa oświetleniowa nn 0,4kV.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje:

- zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków,
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- wytwarzanie odpadów stałych,
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego,
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia oraz skutki ich funkcjonowania nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdza się, iż dana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przysypanie ziemią podczas prowadzenia wykopów (głębokość wykopu – 0,8m; szerokość – 0,4m),
- przygniecenie podczas demontażu słupów linii napowietrznej SN 15 kV,

- urazy związane z niewłaściwym użytkowaniem urządzeń mechanicznych na placu budowy (koparki, środków transportu, wiertnic, dźwigu itp),
- potrącenia przy robotach w pasie dróg, na których odbywa się ruch pojazdów kołowych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien poinformować pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach wynikających z lokalizacji i charakteru prac w formie ustnego omówienia tych zagrożeń oraz w formie pisemnych instrukcji. Szkolenia te będą przeprowadzane z podziałem na poszczególne stanowiska bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przygotować miejsce pracy.
- Prace w pobliżu czynnej linii kablowo – napowietrznej SN 15kV i sieci nn 0.4 kV wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z właściwym rejonem energetycznym.
- Wykopy należy prowadzić krótkimi odcinkami zasypując je natychmiast po ułożeniu krótkich odcinków linii kablowej w celu minimalizacji niebezpieczeństwa wpadnięcia do wykopu osób trzecich; wykopy otwarte oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych poprzez prawidłowo ustawione poręczce, kładki oraz oświetlenie; nie należy wykonywać prac w wykopach, przez jedną osobę.
- Prace prowadzone w pobliżu dróg komunikacyjnych – pracownicy powinni być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze, ruch pieszy pracowników powinien odbywać się na poboczu lub chodniku.
- wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.
- Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne.
- Po zakończeniu prac kierujący zespołem jest zobowiązany zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi z miejsca pracy.

W zakresie robót związanych z przebudową i budową kanalizacji deszczowej

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć energetyczną, telekomunikacyjną, wodociągową, gazową oraz w sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażenia energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanymi sieciami grawitacyjnymi i ciśnieniowymi oraz zagazowania z przerwanymi sieciami gazowymi bądź nie przewietrzonego kolektora.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

Na wprost wejść do budynków należy wykonać kładki dla pieszych z barierkami.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej. Odległość b krawędzi wykopu mierzona w planie od przyległej krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza od obliczonej wg wzoru:

$$b \geq \frac{H}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (1)$$

w którym:

H- głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu,

ϕ_u - kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrzny gruntu) w stopniach, zależny od rodzaju gruntu wg dokumentacji

Odległość a krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadowionej powyżej dna wykopu i sąsiadującej z nim, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z dokumentacją specjalne zabezpieczenia nie powinna być mniejsza od obliczonej w metrach wg wzoru:

$$a \geq \frac{H - h + 0,3}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (2)$$

w którym:

H i ϕ_u - jak we wzorze (1)

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczonej od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli, m..

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stałowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Wyjazd dla środków transportowych przy wykonywaniu wykopu metodą mechaniczną powinien być przewidziany z każdego stopnia (piętra) wykopu. Z poszczególnych stopni wykopu powinno być przewidziane odprowadzenie wody dla uniemożliwienia jej spływania na stopnie niżej położone.

Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym w wykopach, lub studniach kanalizacyjnych, w przypadku zagrożenia należy przeprowadzać ewakuację w kierunku – na zewnątrz obiektu poza obrys wykopu.

W zakresie robót związanych z przebudową i budową gazociągu średniego ciśnienia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z trasą wyznaczoną przez uprawnionego geodetę.

Włączenie do istniejącego gazociągu wykonać w ostatnim etapie.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych prac występują budynki mieszkalne.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć energetyczną, telekomunikacyjną, wodociągową, kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykopy w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót mogących powodować niebezpieczeństwo, wymagających szczególnej ostrożności, rozważnego dozoru. Miejsca gdzie występują skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi powinny być oznakowane na etapie wyznaczania trasy gazociągu, a roboty w tych miejscach należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych po obu stronach skrzyżowania. Odkopane kable należy zabezpieczyć.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Każdy pracownik uczestnictwo w szkoleniu powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

Ruch pieszy w poprzek wykopów kierować w wyznaczone miejsca kładkami typu lekkiego.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przy wydobywaniu urobku z wykopu sprzętem mechanicznym pracownicy powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.

W zakresie robót związanych z przebudową i budową sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. Projekt dotyczy ew. podwyższenia istniejących studni na kanalizacji sanitarnej i likwidacja istniejących studni. Budowa wodociągów powinna być prowadzona odcinkami między węzłami. Podwyższenie studni kanalizacji sanitarnej oraz likwidacja powinny być prowadzone w miejscu lokalizacji studni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych prac znajdują się budynki handlowo-usługowe.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć energetyczną, telekomunikacyjną, wodociągową, gazową oraz w sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażenia energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanymi sieciami grawitacyjnymi i ciśnieniowymi oraz zagazowania z przerwanymi sieciami gazowymi bądź nie przewietrzonego kolektora.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

Na wprost wejść do budynków należy wykonać kładki dla pieszych z barierkami.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej. Odległość b krawędzi wykopu mierzona w planie od przyległej krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza od obliczonej wg wzoru:

$$b \geq \frac{H}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (1)$$

w którym:

H- głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu,

ϕ_u - kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrzny gruntu) w stopniach, zależny od rodzaju gruntu wg dokumentacji

Odległość a krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadowionej powyżej dna wykopu i sąsiadującej z nim, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z dokumentacją specjalne zabezpieczenia nie powinna być mniejsza od obliczonej w metrach wg wzoru:

$$a \geq \frac{H - h + 0,3}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \text{ [m]} \quad (2)$$

w którym:

H i ϕ_u - jak we wzorze (1)

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczonej od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli, m..

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stałowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Wyjazd dla środków transportowych przy wykonywaniu wykopu metodą mechaniczną powinien być przewidziany z każdego stopnia (piętra) wykopu. Z poszczególnych stopni wykopu powinno być przewidziane odprowadzenie wody dla uniemożliwienia jej spływania na stopnie niżej położone.

Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym w wykopach, lub studniach kanalizacyjnych, w przypadku zagrożenia należy przeprowadzać ewakuację w kierunku – na zewnątrz obiektu poza obrys wykopu.

W zakresie robót związanych z przebudową i budową infrastruktury telekomunikacyjnej

Pracownicy zatrudnieni przy przebudowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| - sieć telekomunikacyjna, | - sieć gazowa |
| - sieć energetyczna, | - sieć kanalizacji sanitarnej, |
| - sieć wodociągowa, | - sieć kanalizacji deszczowej. |

- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy

- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,

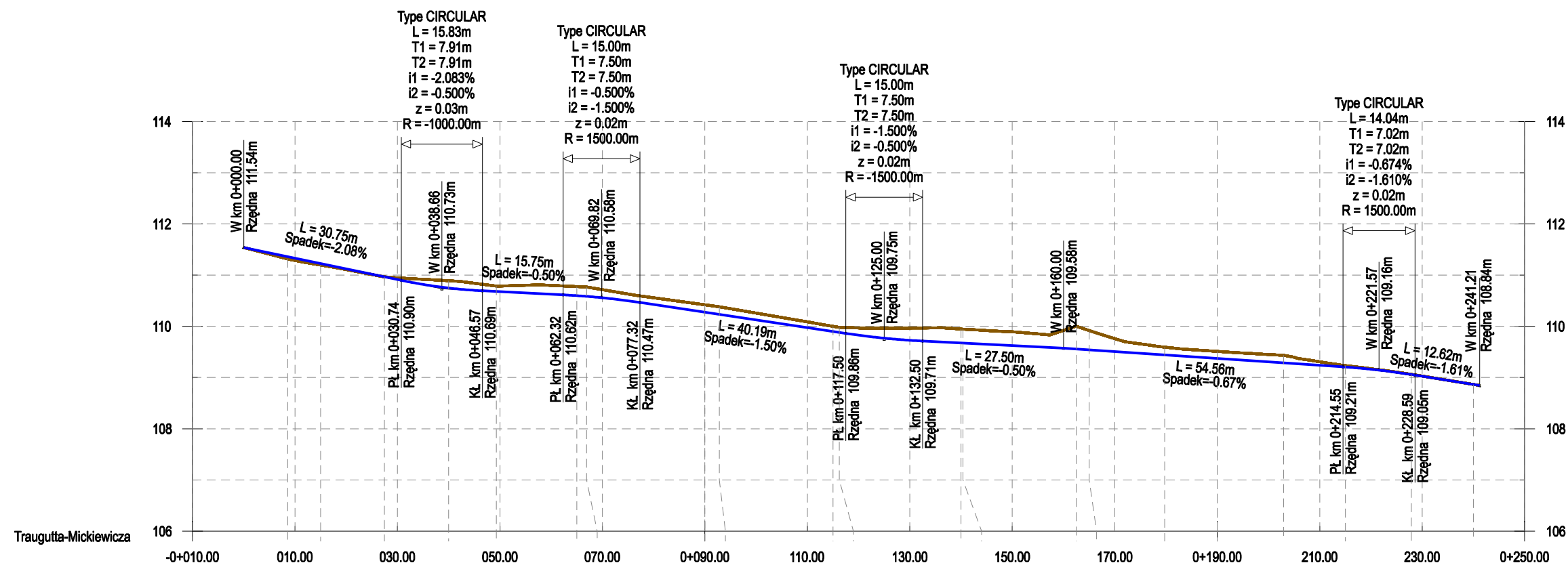
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,

- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

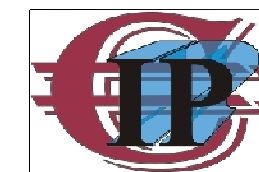
- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

Opracował:



Rzędne projektowane:	111.54	111.52	111.36	111.23	111.06	110.97	110.90	110.80	110.75	110.69	110.68	110.62	110.60	110.59	110.47	110.28	110.28	110.23	110.01	109.90	109.86	109.88	109.71	109.68	109.67	109.58	109.56	109.54	109.44	109.37	109.31	109.29	109.21	109.20	109.08	109.06	108.86	108.84				
Rzędne terenu:	111.54	111.52	111.32	111.20	111.05	110.97	110.94	110.91	110.88	110.82	110.79	110.78	110.76	110.77	110.60	110.42	110.38	110.12	110.00	109.98	109.98	109.97	109.95	109.94	109.92	109.92	109.82	109.80	109.59	109.51	109.46	109.43	109.24	109.23	109.08	109.05	108.88	108.84				
Wykop:						0.05	0.11	0.14	0.13	0.11	0.17	0.18	0.18	0.13	0.15	0.15	0.12	0.10	0.11	0.11	0.25	0.27	0.27	0.35	0.44	0.38	0.15	0.14	0.14	0.15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Nasyp:	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.00																																				
Proste i łuki pionowe:	L=30.74 i=-2.08%		L=15.83 T1=7.91m T2=7.91m i1=-2.083% i2=-0.500% z=0.03m R=-1000.00m		L=15.75m Spadek=-0.50%		L=15.00m T1=7.50m T2=7.50m i1=-0.500% i2=-1.500% z=0.02m R=1500.00m		L=40.19m Spadek=-1.50%		L=15.00m T1=7.50m T2=7.50m i1=-1.500% i2=-0.500% z=0.02m R=-1500.00m		L=27.50m Spadek=-0.50%		L=54.56m Spadek=-0.67%		L=14.04m T1=7.02m T2=7.02m i1=-0.674% i2=-1.610% z=0.02m R=1500.00m		L=12.62m Spadek=-1.61%																							
Proste i łuki poziome:	L=22.20 R=160.00		L=13.44 R=199.99								L=91.11 R=160.00				L=28.90 R=79.99																											
Kilometraż:	0+010.00	0+000.00	0+000.71	0+008.56	0+015.00	0+022.91	0+027.44	0+030.74	0+036.36	0+040.00	0+046.57	0+049.31	0+062.32	0+065.00	0+066.92	0+077.32	0+090.00	0+092.81	0+107.86	0+115.00	0+117.50	0+116.24	0+132.50	0+140.00	0+140.37	0+160.00	0+162.46	0+165.00	0+179.73	0+190.00	0+196.96	0+202.96	0+214.55	0+215.00	0+227.67	0+228.59	0+240.00	0+241.21	0+250.00			

— Teren
— Niweleta



Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

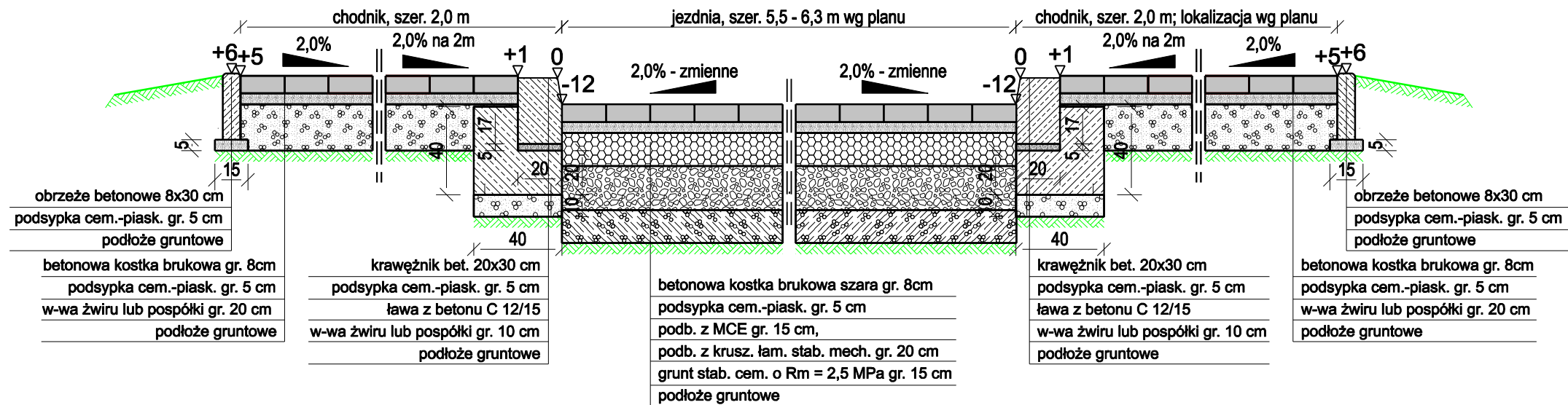
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

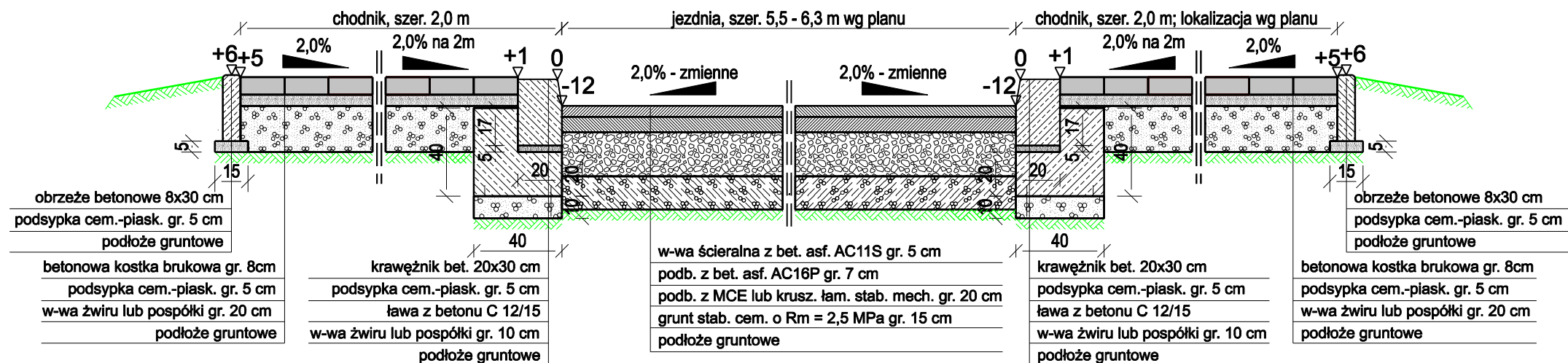
Opracował: mgr inż. Wojciech Demczyński
 upr. nr WAM/0005/PWOD/10
 Sprawdził: mgr inż. Marek Kotowski
 upr. nr WAM/0051/POOD/12
 Data: marzec 2013 r.

Skala
 1:100/1000
 Nr rys.
 2

Przekrój normalny - wariant 1
przekrój przez obustronny chodnik



Przekrój normalny - wariant 2
przekrój przez obustronny chodnik



Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 tel: +48 608-642-917 email: invest.project@poczta.fm

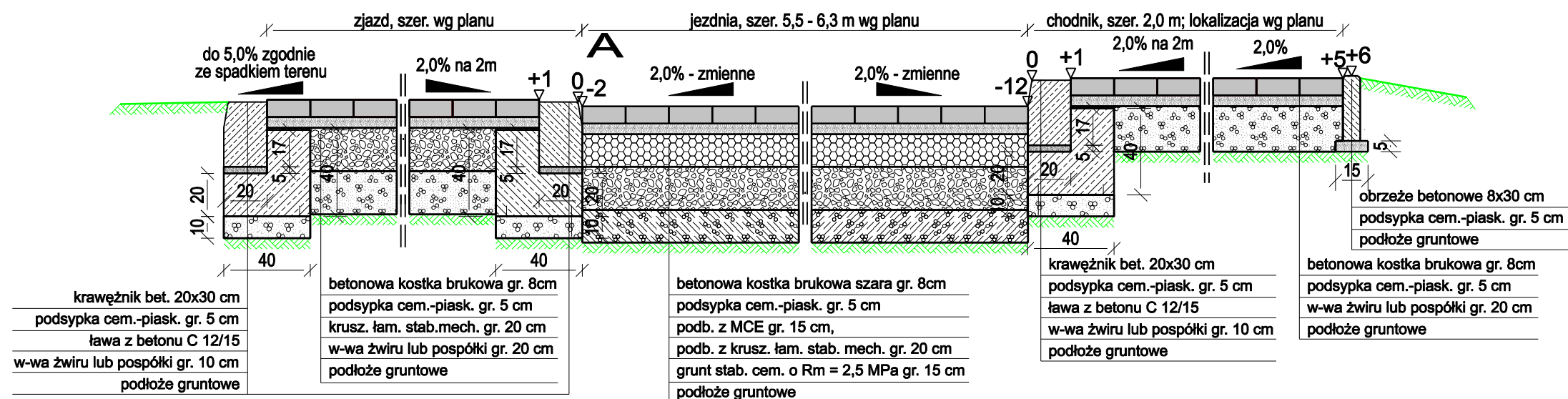
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu

PRZEKROJE NORMALNE

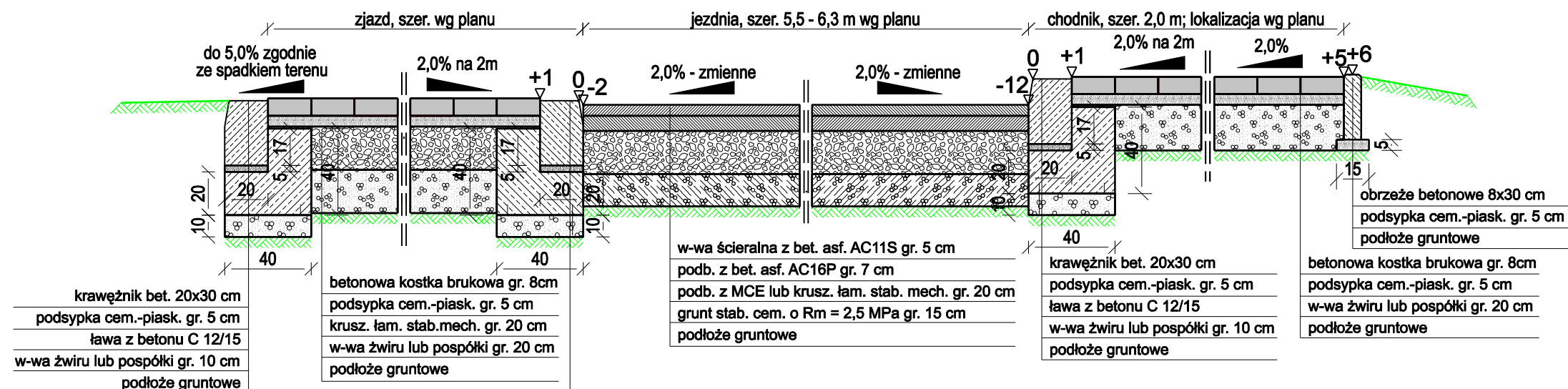
Opracował: mgr inż. Wojciech Demczyński
 upr. nr WAM/0005/PWOD/10
 Sprawdził: mgr inż. Marek Kotowski
 upr. nr WAM/0051/POD/12
 Data: marzec 2013 r.

Skala
1:25
Nr rys.
3.1

Przekrój normalny - wariant 1 przekrój przez zjazd i chodnik



Przekrój normalny - wariant 2 przekrój przez zjazd i chodnik



Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

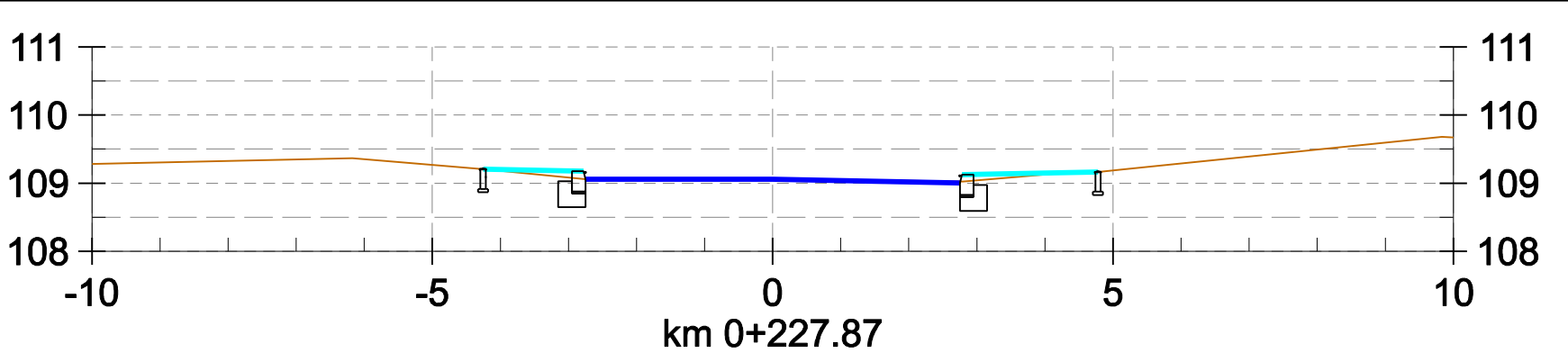
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu

PRZEKROJE NORMALNE

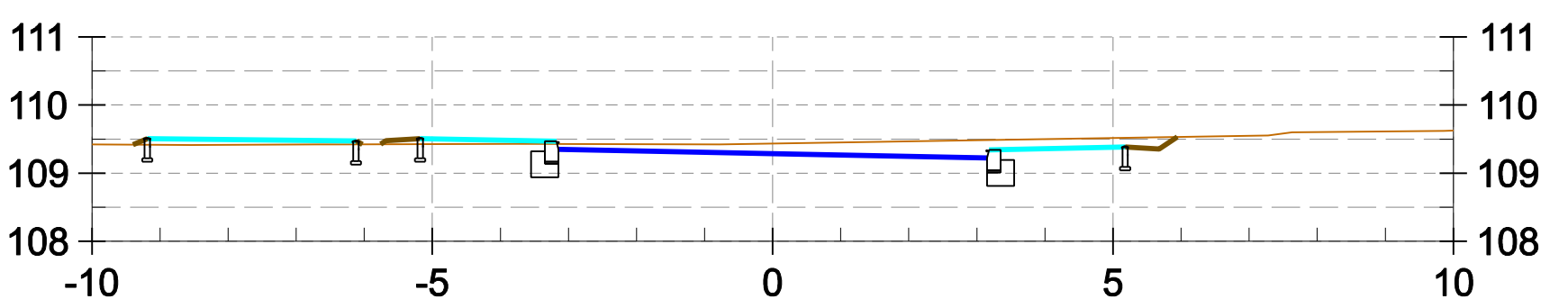
Opracował: mgr inż. Wojciech Demczyński
 upr. nr WAM/0005/PWOD/10
 Sprawdził: mgr inż. Marek Kotowski
 upr. nr WAM/0051/POOD/12

Data: marzec 2013 r.

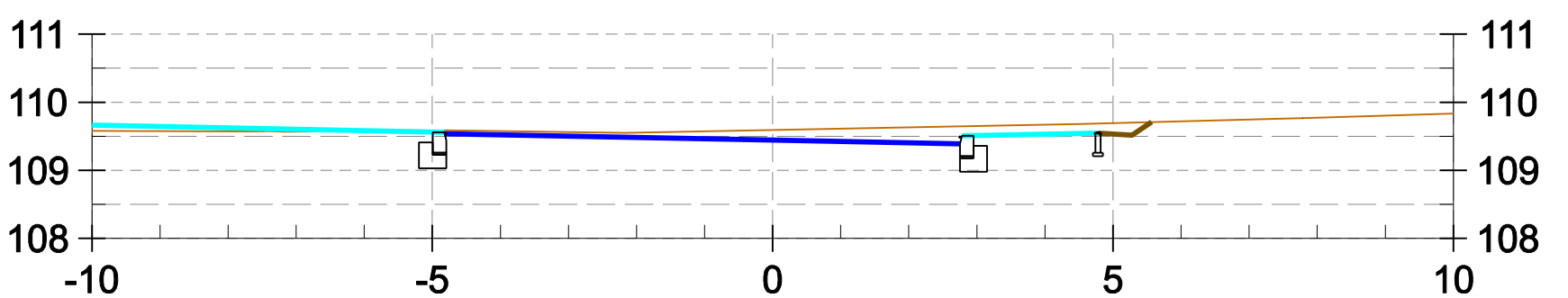
Skala
1:25
Nr rys.
3.2



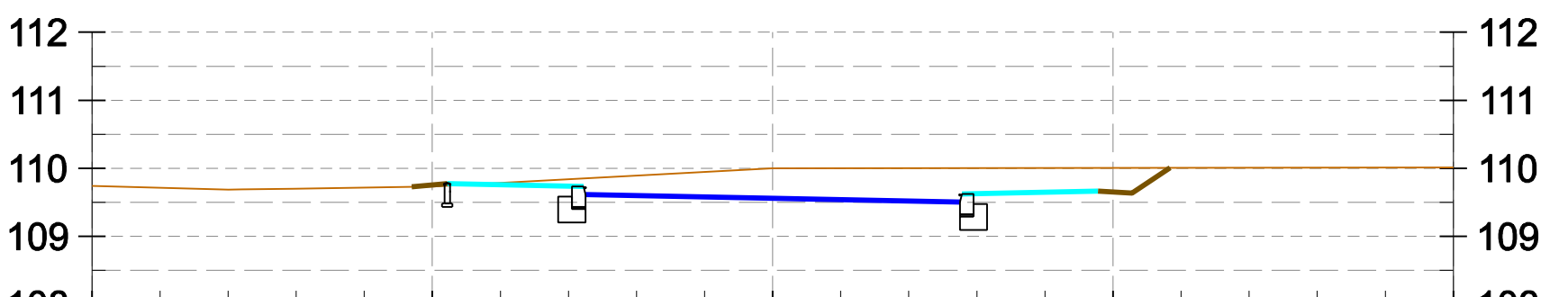
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



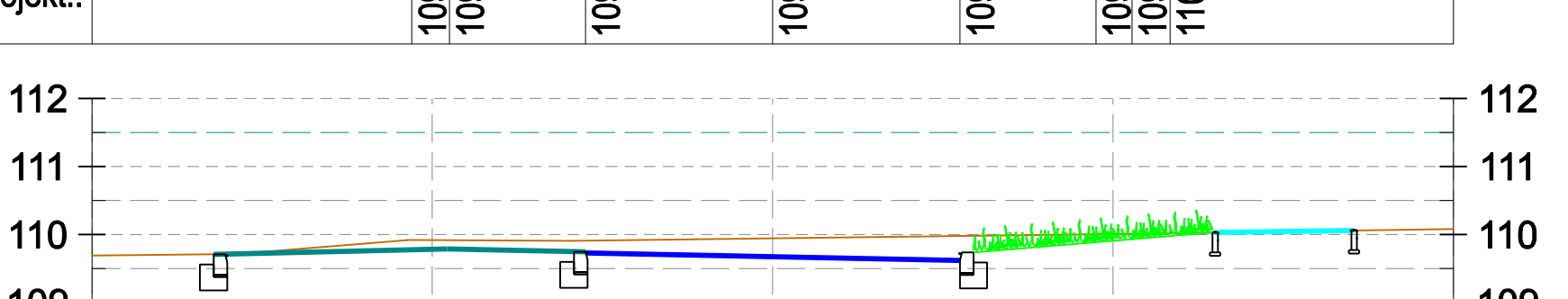
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



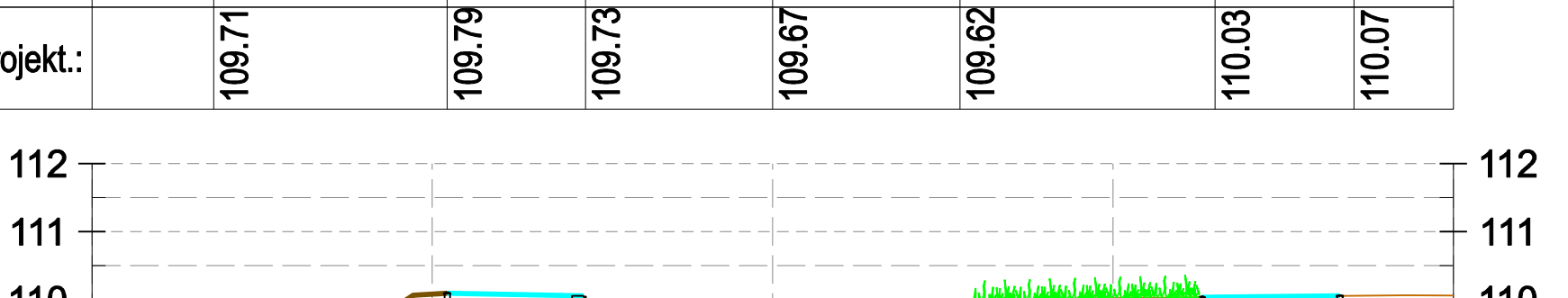
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



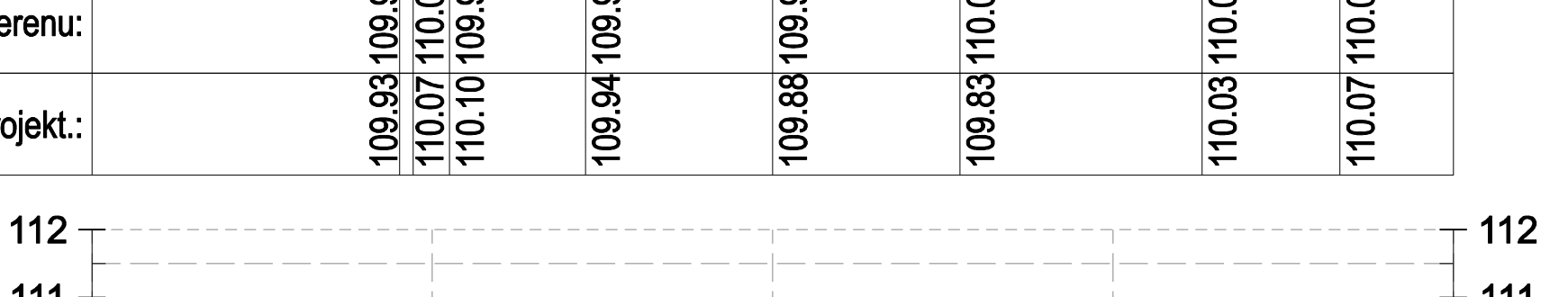
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



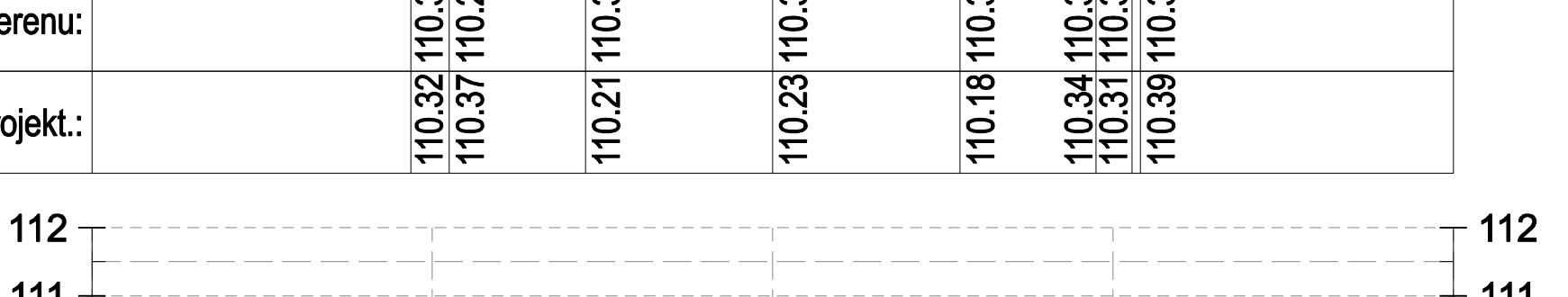
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



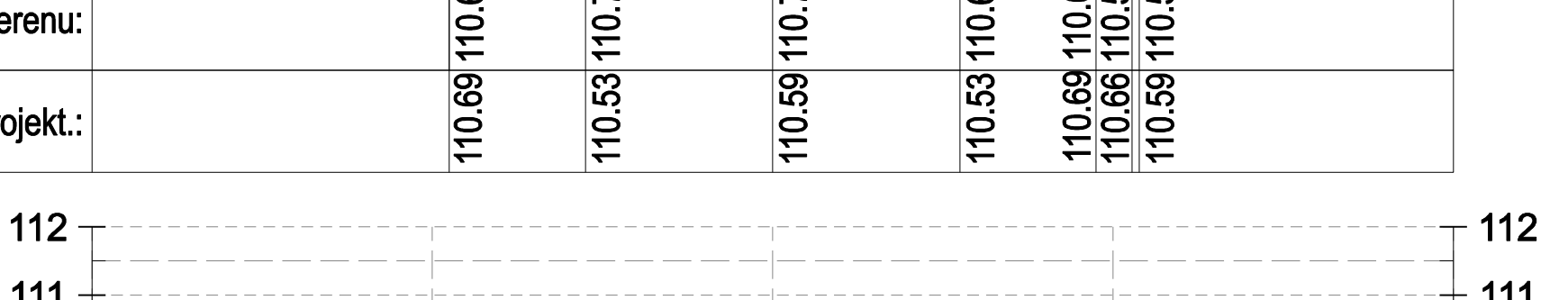
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



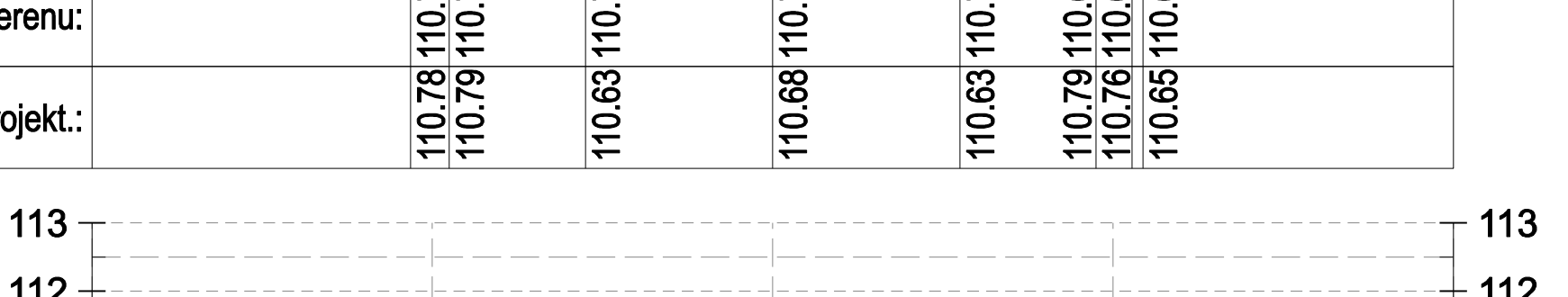
Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							



Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							

Odległość:							
Rzędne terenu:							
Rzędne projekt.:							

OZNACZENIA:

- projektowana nawierzchn. jezdni
- projektowany chodnik
- projektowana nawierzchn. zjazdów
- pobocze i wyrównanie terenu
- projektowany trawnik

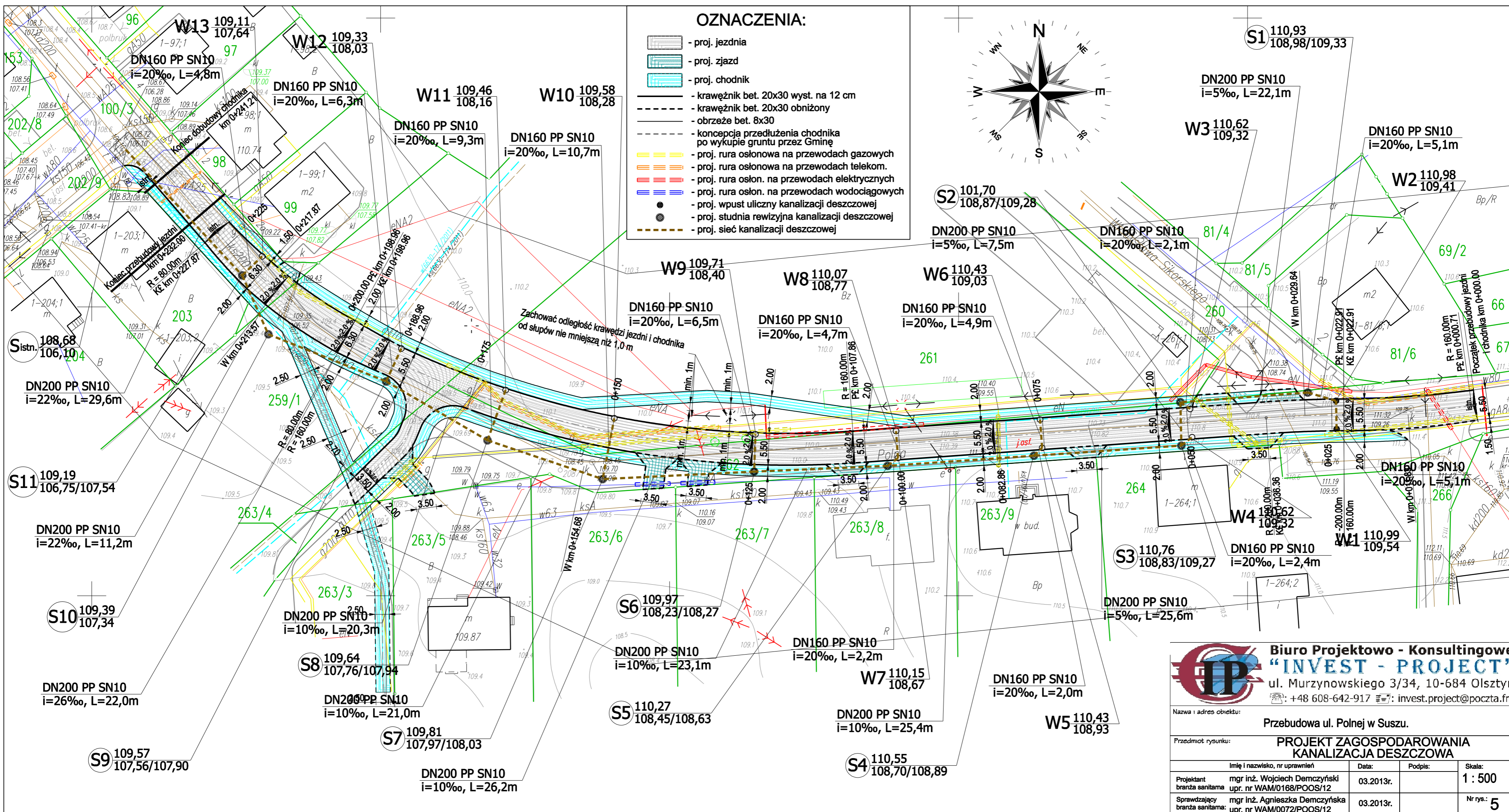
Biuro Projektowo - Konsultingowe "INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu

PRZEKROJE POPRZECZNE

Opracował: mgr inż. Wojciech Demczyński
 upr. nr WAM/0005/PWOD/10
 Sprawdził: mgr inż. Marek Kotowski
 upr. nr WAM/0051/POOD/12
 Data: marzec 2013 r.

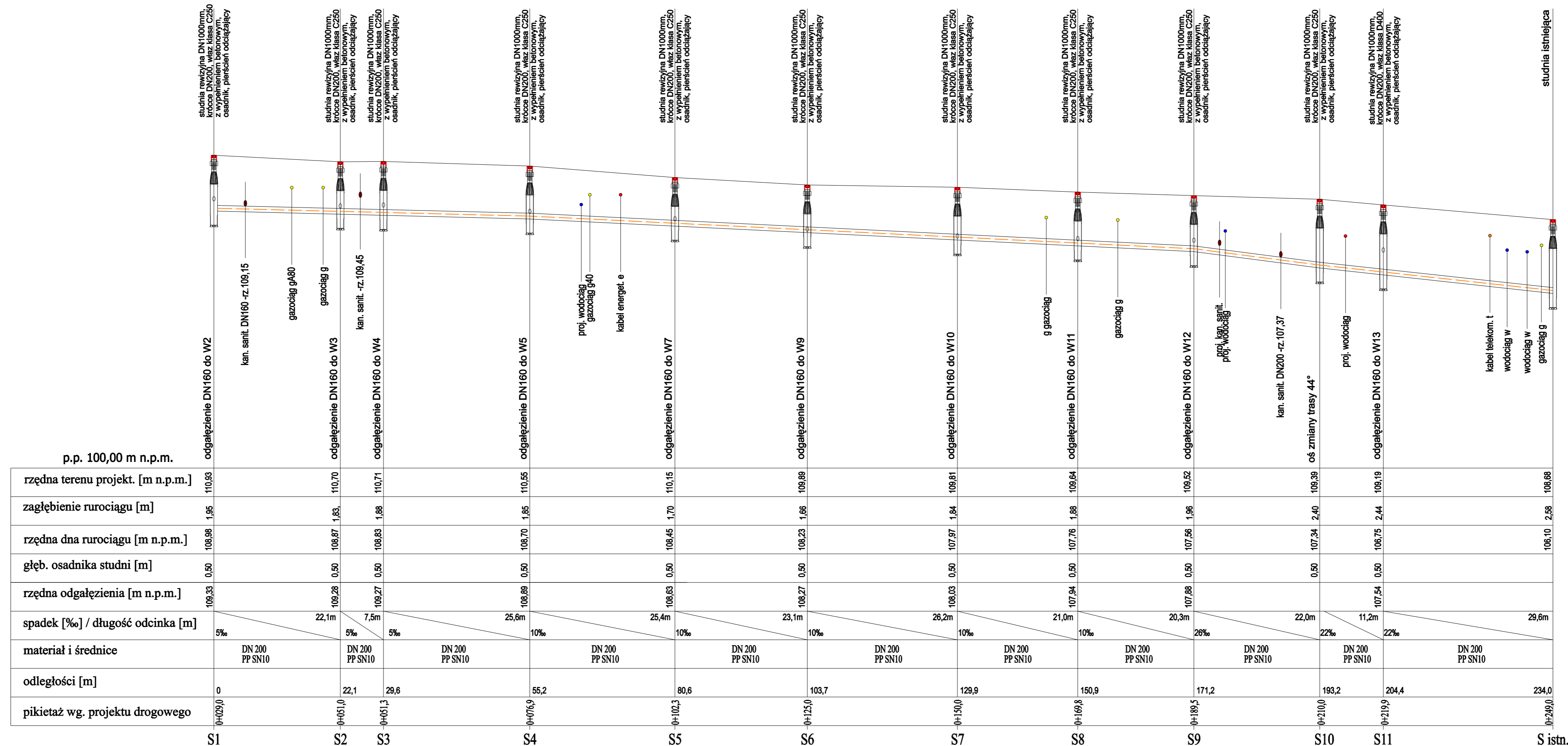
Skala: 1:100
 Nr rys.: 4



Biuro Projektowo - Konsultingowe "INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

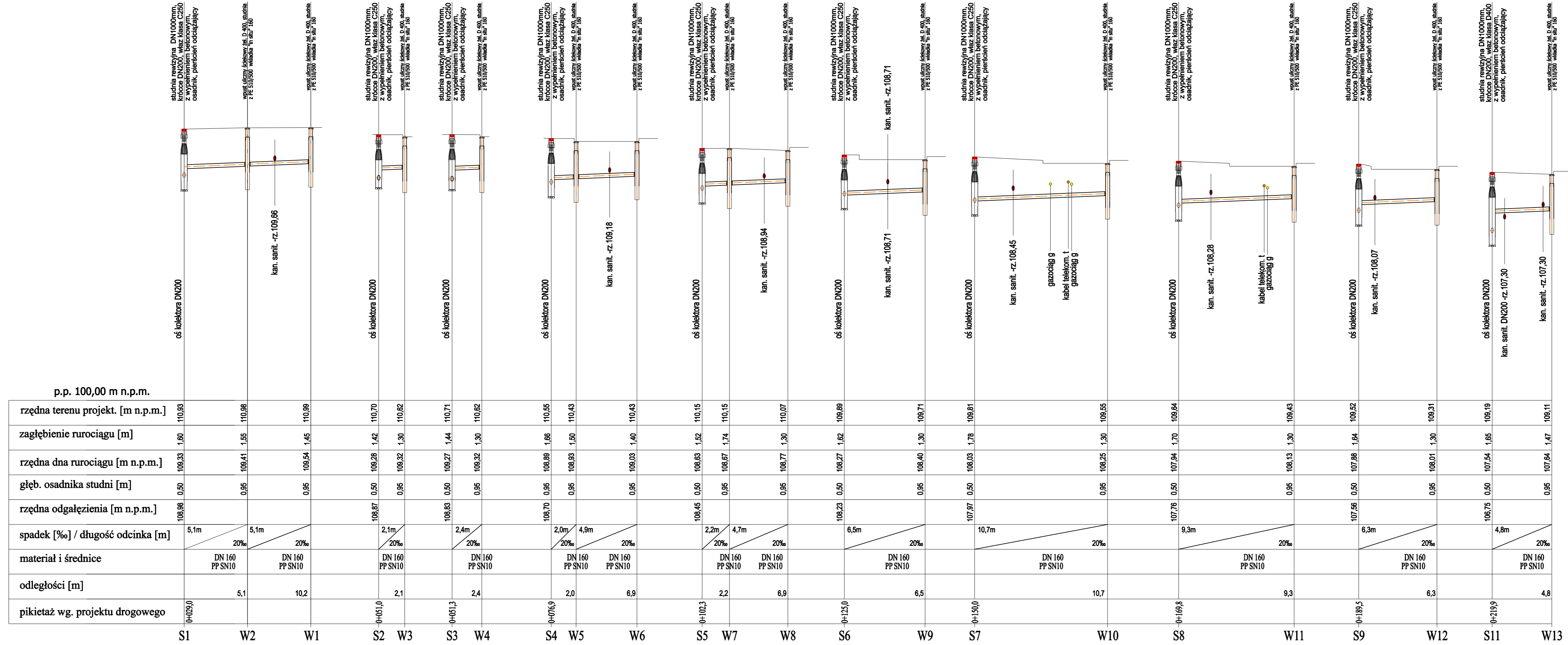
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu.			
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA KANALIZACJA DESZCZOWA			
Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna mgr inż. Wojciech Demczyński upr. nr WAM/0168/POOS/12	03.2013r.		1 : 500
Sprawdzający branża sanitarna mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 5

**Profil sieci kanalizacji deszczowej.
Przebudowa ul. Polnej w Suszu.
Skala 1:100/500.**



Nazwa i adres obiektu: Przebudowa ul. Polnej w Suszu.			
Przedmiot rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna mgr inż. Wojciech Demczyński upr. nr WAM/0168/POOS/12	03.2013r.		1:100/500
Sprawdzający branża sanitarna mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 6

**Profil sieci kanalizacji deszczowej.
Przebudowa ul. Polnej w Suszu.
Skala 1:100/200.**



p.p. 100,00 m n.p.m.

rzędna terenu projekt. [m n.p.m.]	110,93	110,98	110,99	110,70	110,71	110,62	110,55	110,43	110,43	110,15	110,15	110,07	109,89	109,71	109,81	109,55	109,64	109,43	109,52	109,31	109,19	109,11	
zagłębienie rurociągu [m]	1,60	1,55	1,45	1,42	1,44	1,30	1,66	1,50	1,40	1,52	1,74	1,30	1,62	1,30	1,78	1,30	1,70	1,30	1,64	1,30	1,65	1,47	
rzędna dna rurociągu [m n.p.m.]	109,33	109,41	109,54	109,27	109,27	109,32	108,89	108,93	108,03	108,63	108,67	108,77	108,27	108,40	108,03	108,25	107,94	108,13	107,88	108,01	107,54	107,64	
głęb. osadnika studni [m]	0,50	0,95	0,95	0,50	0,95	0,95	0,50	0,95	0,95	0,50	0,95	0,95	0,50	0,95	0,50	0,95	0,50	0,95	0,50	0,95	0,50	0,95	
rzędna odgałęzienia [m n.p.m.]	108,98			108,87	108,83		108,70			108,46			108,23		107,97		107,76		107,66		108,75		
spadek [%] / długość odcinka [m]	5,1m / 20‰	5,1m / 20‰		2,1m / 20‰	2,4m / 20‰		2,0m / 20‰	4,9m / 20‰		2,2m / 20‰	4,7m / 20‰		6,5m / 20‰		10,7m / 20‰		9,3m / 20‰		6,3m / 20‰		4,8m / 20‰		
materiał i średnice	DN 160 PP SN10	DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10	DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10	DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10	DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10		DN 160 PP SN10		
odległości [m]		5,1	10,2	2,1	2,4		2,0	6,9		2,2	6,9		6,5		10,7		9,3		6,3		4,8		
pikietaż wg. projektu drogowego	0+029,0			0+051,0	0+051,3		0+076,9			0+102,3			0+125,0		0+150,0		0+169,8		0+189,5		0+219,9		
	S1	W2	W1	S2	W3	S3	W4	S4	W5	W6	S5	W7	W8	S6	W9	S7	W10	S8	W11	S9	W12	S11	W13

Biuro Projektowo - Konsultingowe
“INVEST - PROJECT”
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

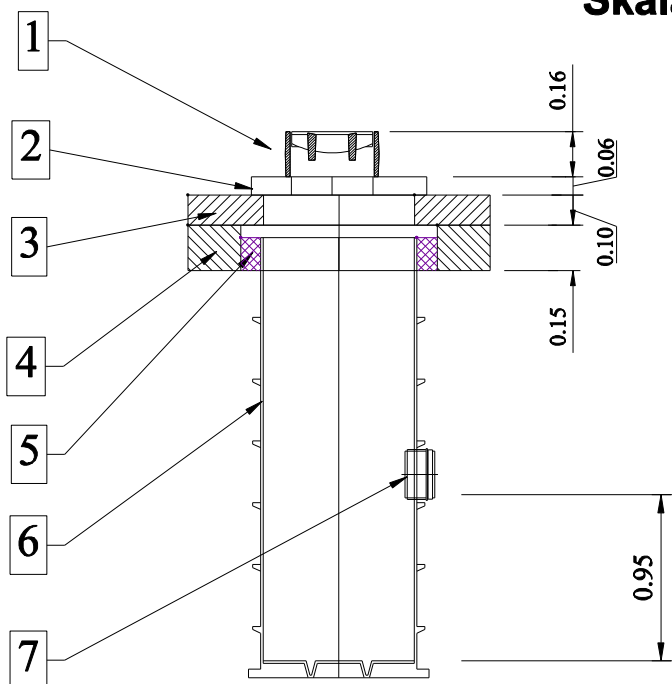
Nazwa i adres obiektu: **Przebudowa ul. Polnej w Suszu.**

Przedmiot rysunku: **PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna mgr inż. Wojciech Demczykński upr. nr WAM/0168/POOS/12	03.2013r.		1:100/200
Sprawdzający branża sanitarna mgr inż. Agnieszka Demczykńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 7

Studnia ściekowa uliczna z wpustem ulicznym.

Skala 1:25.



l.p.	opisy materiałów
1	wpust uliczny klasa D400
2	plyta odciążająca żelbetowa
3	pokrywa z betonu B-30 1000/500/100
4	pierścień odciążający z betonu B-30 1000/650/150
5	Klin uszczelniający 650/516 mm, h=108 mm wykonać z Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej
6	studnia wpustu bez kinety z PE średnica Dz=510/500, odlew rotacyjny, bez dodatku reglanulatu
7	kruciec boczny wmontować na budowie zastosować uszczelkę do wlotów bocznych DN 160



Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"

ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn

☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

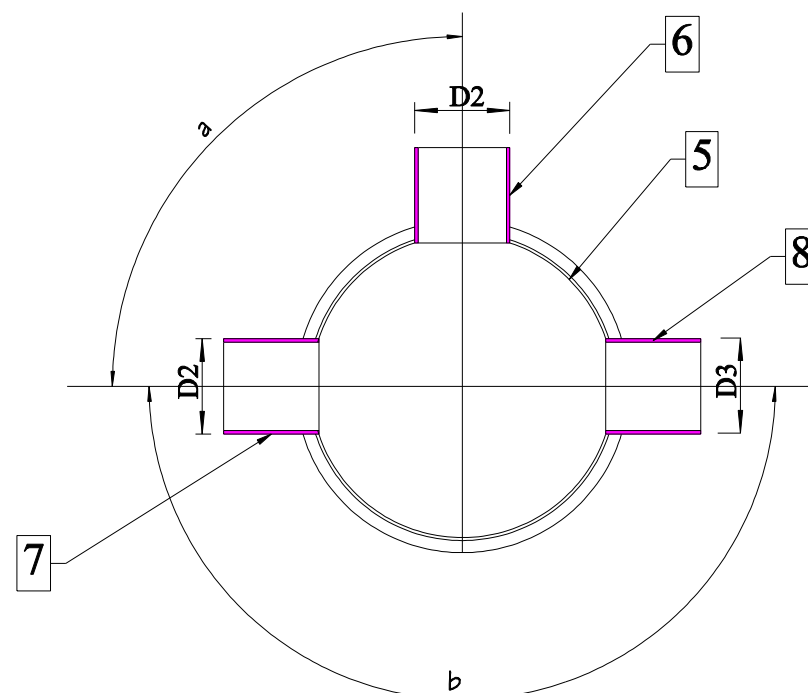
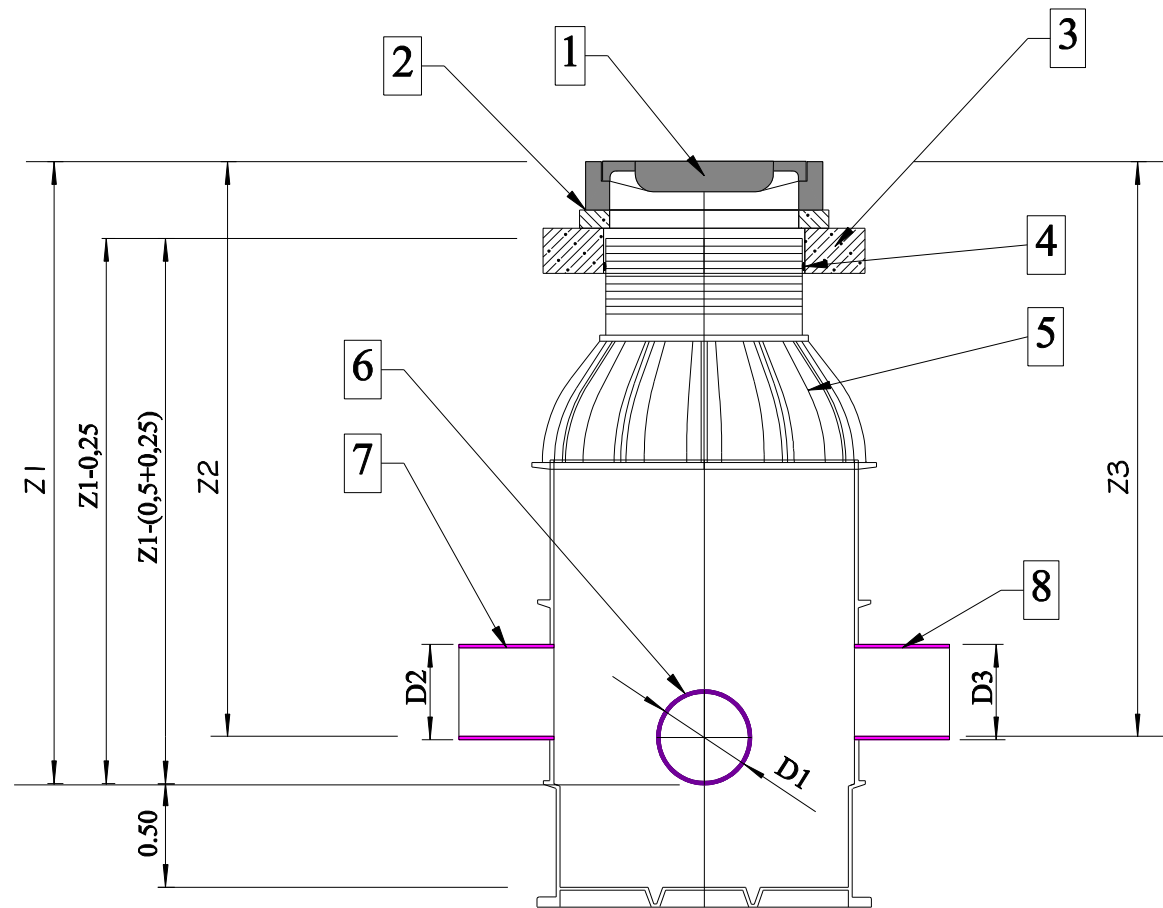
Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa ul. Polnej w Suszu.

Przedmiot rysunku: **STUDNIA DESZCZOWA DN500 PE
Z WPUSTEM ULICZNYM D400**

Imię i nazwisko, nr uprawnień		Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Wojciech Demczyński upr. nr WAM/0166/POOS/12	03.2013r.		1 : 25
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 8

Studnia rewizyjna Skala 1:25



L.p.	Opisy materiałów
1	właz klasa D400, BEGU, EN 124, szczelny, na wody opadowe ryglowany, z ramą i kołnierzem, średnica 600mm, zgodny z PN-87/H74051/02
	właz klasa C250, BEGU, EN 124, szczelny, na wody opadowe ryglowany, z ramą i kołnierzem, średnica 600mm, zgodny z PN-87/H74051/02
2	betonowy pierścień regulacyjny zgodny z DIN 4034, wym. 865/625x60 (lub 80 lub 100 mm)
3	pierścień odciążający z betonu B-25 1065/665/170
4	uszczelka DN625 dla elementu studni zgodna z DIN 4060
5	studnia piaskownika DN100 (bez kinety) z PE z jednego lub dwu elementów, odlew rotacyjny, bez dodatku reglanulatu
6	kruciec boczny wmontować na budowie zastosować uszczelkę do wlotów bocznych DN200 ("in-situ")
7	kruciec boczny wmontować na budowie zastosować uszczelkę do wlotów bocznych DN160 ("in-situ")
8	kruciec boczny wmontować na budowie zastosować uszczelkę do wlotów bocznych DN160 ("in-situ")


Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

Nazwa i adres obiektu:

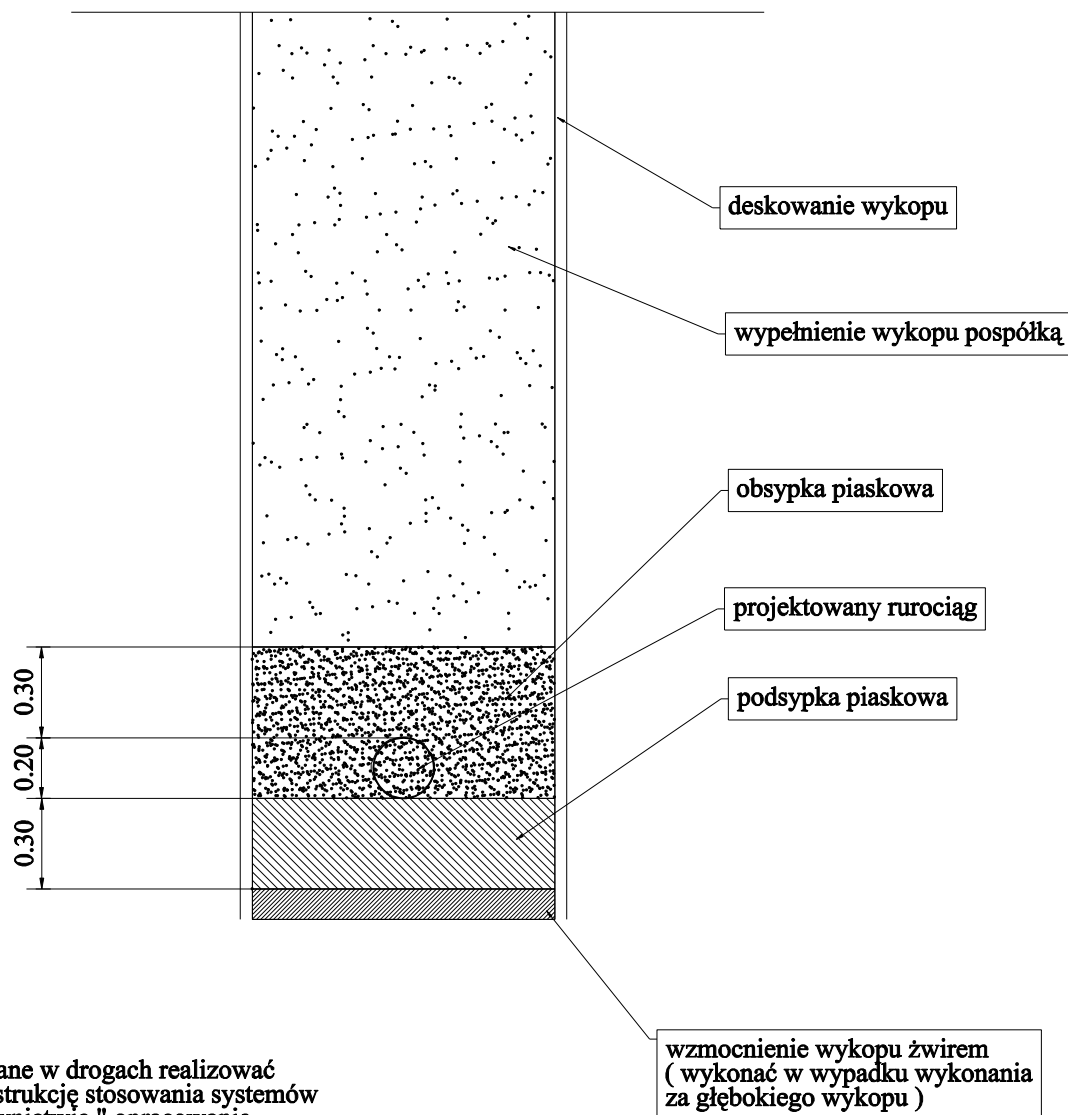
Przebudowa ul. Polnej w Suszu.

Przedmiot rysunku: **STUDNIA REWIZYJNA - PIASKOWNIK**
Z PE DN1000, h=90 + 290cm

Imię i nazwisko, nr uprawnień		Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Wojciech Demczyński upr. nr WAM/0168/POOS/12	03.2013r.		1 : 25
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 9

Posadowienie kanału

Skala 1:25



UWAGI:

- Rurociągi układane w drogach realizować w oparciu o "Instrukcję stosowania systemów Wavin w drogownictwie" opracowanie Transprojekt-Warszawa 1998 r.
- Zagęszczanie gruntu wykonywać warstwami do 20 cm.
- Wskaźnik zagęszczenia I_s powinien wynosić:
 - górna warstwa do 20 cm poniżej rzędnej terenu $I_s=1,00$
 - niżej leżące warstwy do głębokości 1,2 m $I_s=0,97$
 - warstwy poniżej 1,20 $I_s=0,95$.
- Wskaźnik zagęszczenia I_s badać na podstawie PN-77/8931-12 Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.



Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"

ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn

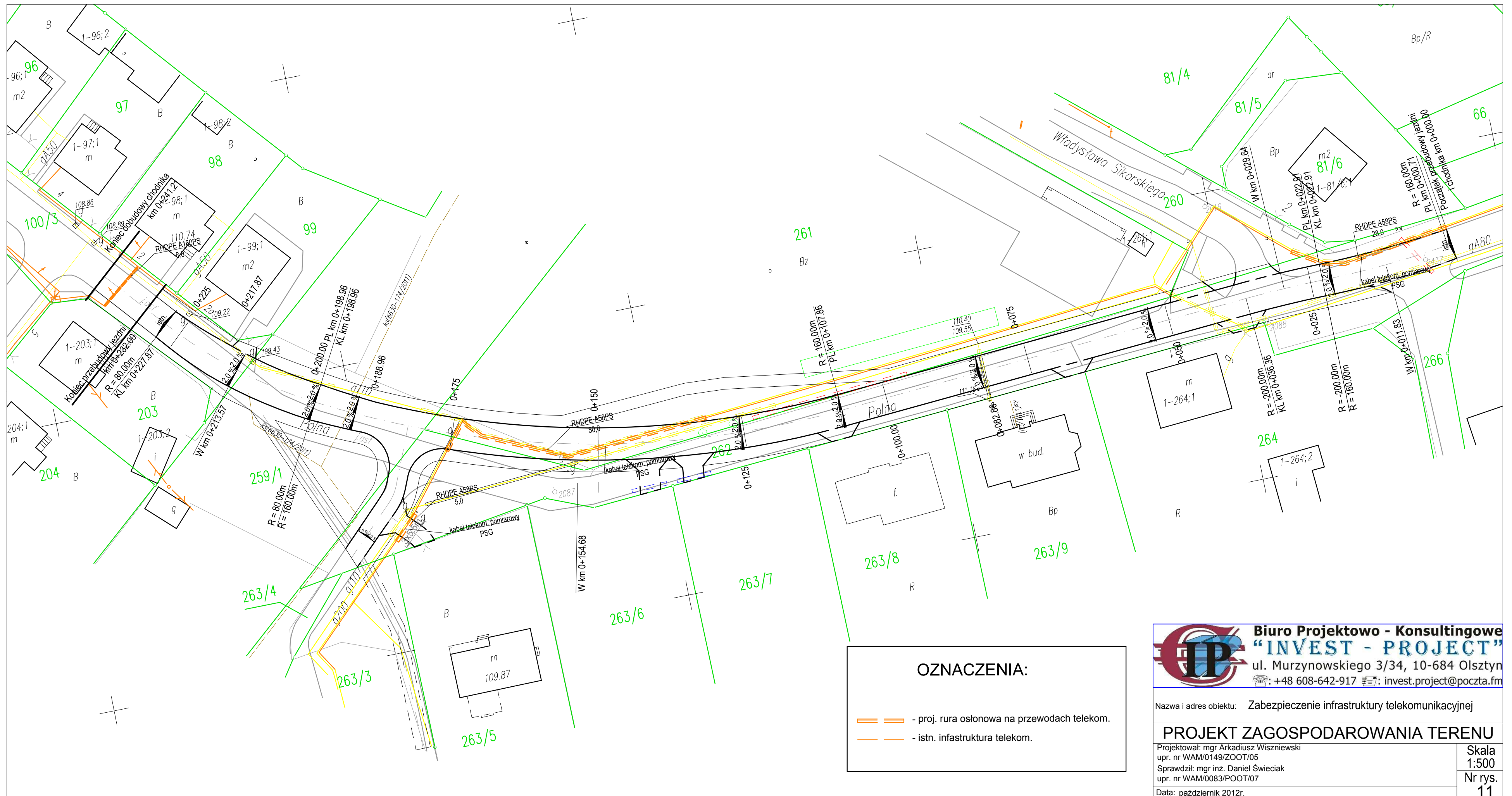
☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

Nazwa i adres obiektu:



Przebudowa ul. Polnej w Suszu.

Przedmiot rysunku: **STUDNIA DESZCZOWA DN500 PE**
Z WPUSTEM ULICZNYCH D400

Imię i nazwisko, nr uprawnień		Data:	Podpis:	Skala:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Wojciech Demczyński upr. nr WAM/0166/POOS/12	03.2013r.		1 : 25
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Agnieszka Demczyńska upr. nr WAM/0072/POOS/12	03.2013r.		Nr rys.: 10



OZNACZENIA:

 - proj. rura osłonowa na przewodach telekom.
 - istn. infrastruktura telekom.


Biuro Projektowo - Konsultingowe
"INVEST - PROJECT"
 ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn
 ☎: +48 608-642-917 ✉: invest.project@poczta.fm

Nazwa i adres obiektu: Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował: mgr Arkadiusz Wiszniewski
 upr. nr WAM/0149/ZOOT/05
 Sprawdził: mgr inż. Daniel Świeciak
 upr. nr WAM/0083/POOT/07
 Data: październik 2012r.

Skala
 1:500
 Nr rys.
 11

Nasz znak: Ua.6733.8.2012

Decyzja Nr 8/2012
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art. 54 i 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 648) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Gminy Susz, ul. Wybickiego 6; 14-240 Susz z upoważnienia, której działa Biuro Projektowo – Konsultingowe „INVEST – PROJECT”, ul. Murzynowskiego 3/34; 10-684 Olsztyn (wniosek z dnia 12.09.2012r., l. dz. 5440/12)

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym na terenie miasta Susz, polegającą na przebudowie drogi gminnej, na działkach nr: 100/3, 259/1, 260, 261, 262, 263/3, obręb 1, m. Susz.

1. Rodzaj inwestycji.

1.1. Przebudowa drogi gminnej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:

- 2.1. W zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami) wraz z właściwymi rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustaw, w tym przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U z 1999r. Nr 43, poz. 430).
- 2.2. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu. Wszelkie kolizje z doziemną infrastrukturą gazową uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Gazu w Elblągu.
- 2.3. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Iławie, załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z:
- uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi,

- oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2.4. W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami) wraz z przepisami art. 71 i następnymi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami).
- 2.5. W zakresie ochrony przyrody w sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 ze zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy.
- 2.6. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 ze zmianami).
- 2.7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- a) zaopatrzenie w wodę – -----;
 - b) zaopatrzenie w energię elektryczną – -----;
 - c) zaopatrzenie w energię cieplną – -----;
 - d) zaopatrzenie w środki łączności – -----;
 - e) odprowadzenie ścieków – -----;
 - f) gospodarowania odpadami – -----;
 - g) dostęp do drogi publicznej – -----;
- 2.8. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich w lokalizacji inwestycji występują skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 2.9. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie występują w przedmiotowej sprawie wymagania określone przepisami odrębnymi.
- 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
- Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:2000.
- 4. Załącznik Nr 1 stanowi integralną część decyzji.**

UZASADNIENIE

Wnioskowana inwestycja należy do kategorii inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz jest lokalizowana na terenach nie posiadających miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a jej lokalizacja jest zgodna z przepisami odrębnymi w sprawie.

Wobec powyższego, zastosowanie w sprawie mają przepisy art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stąd ustalono lokalizację inwestycji jak w treści decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zwolniono od opłaty skarbowej
art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz. U. Nr 255 poz. 1655)

BURMISTRZ

Krzysztof Pietrzykowski

Przygotował:

arch. Szymon Zabokrzecki
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 092/2002
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10- 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25E/221

Otrzymują:

1. Gmina Susz, ul. Wybickiego 6; 14-240 Susz
2. Biuro Projektowo – Konsultingowe „INVEST – PROJECT”, ul. Murzynowskiego 3/34; 10-684 Olsztyn
3. Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., ul. Wałowa 41/43; 80-858 Gdańsk
4. A/a.

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, ul. Andersa 2A; 14-200 Iława

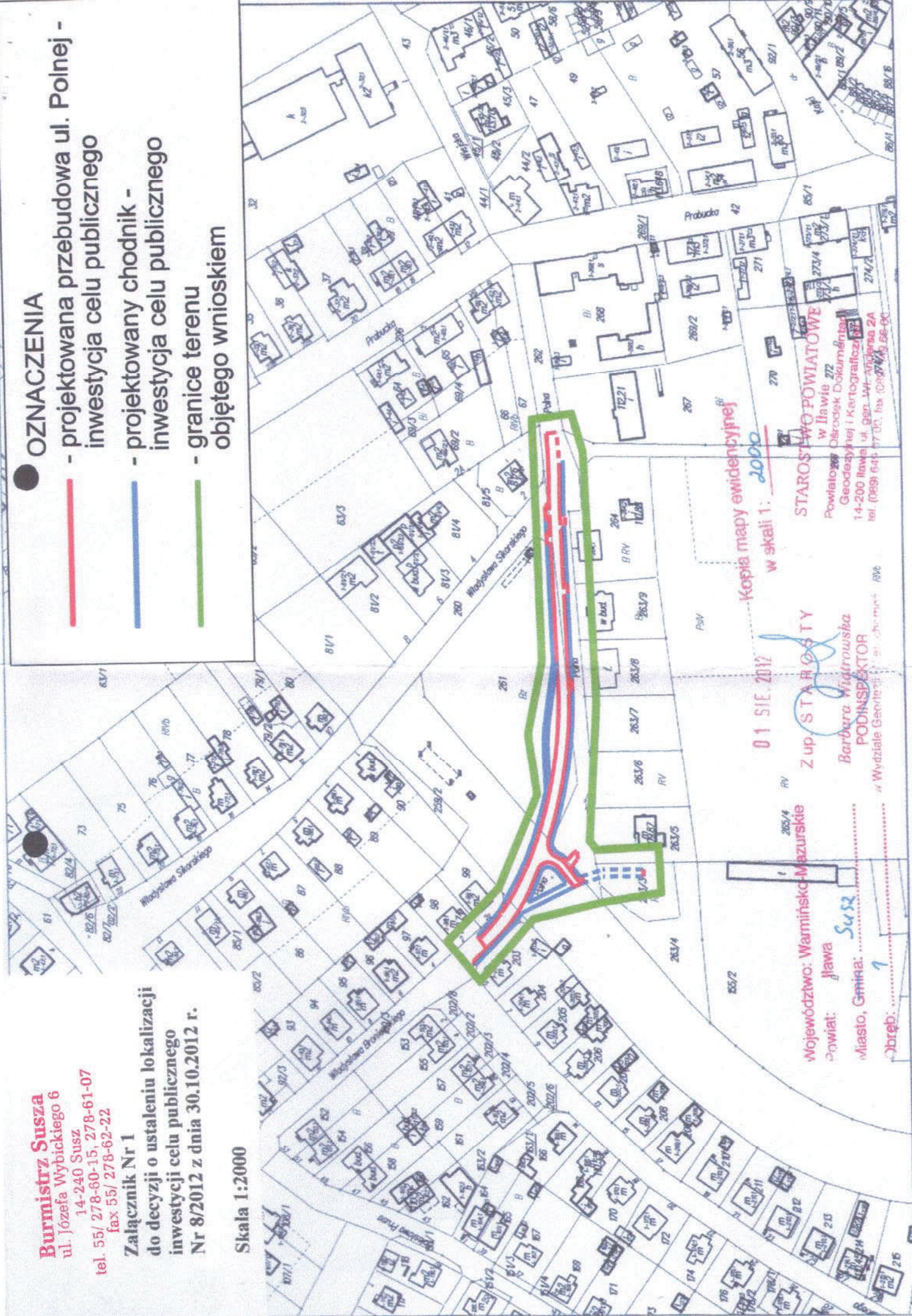
Burmistrz Susza
ul. Józefa Wybickiego 6
14-240 Susz
tel. 55/ 278-60-15, 278-61-07
fax 55/ 278-62-22

Załącznik Nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
Nr 8/2012 z dnia 30.10.2012 r.

Skala 1:2000

OZNACZENIA

- - projektowana przebudowa ul. Polnej - inwestycja celu publicznego
- - projektowany chodnik - inwestycja celu publicznego
- - granice terenu objętego wnioskiem



Kopia mapy ewidencyjnej
w skali 1: 2000

01 SIE. 2012

Z up. STARSOSTY
Barbara Wiatrowska
PODINSPEKTOR

Województwo: Warmińsko-Mazurskie
Powiat: Iława
Miasto, Gmina: Susz
Obręb: 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Iławie 272
Powiat: Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Iława ul. gen. Wł. Andersa 2A
tel. (069) 644 67 30, fax (069) 644 66 00

DECYZJA

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.), w związku z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Susz, ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz, z dnia 12.09.2012r.

umarzam

jako bezprzedmiotowe postępowanie w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa ul. Polnej w Suszu”.

UZASADNIENIE

W dniu 12 września 2012r. Wojciech Demczyński, ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn, upoważniony w imieniu inwestora – Gmina Susz, do występowania w sprawie uzgodnień i opinii dokumentacji technicznej przebudowy ulicy Polnej w Suszu, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy Polnej w Suszu. Do wniosku załączona została karta informacyjna przedsięwzięcia (KIP), mapa ewidencyjna w skali 1:2000 z zaznaczonym przebiegiem trasy.

Stosownie do brzmienia art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) organem właściwym do rozpatrzenia ww. sprawy jest Burmistrz Susza.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Burmistrz Susza pismem z dnia 20.09.2012r., znak: GOŚ.II.6220.19.2012 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Iławie przedkładając wniosek upoważnionego przez Gminę Susz i działającego przez pełnomocnika Pana Wojciecha Demczyńskiego z prośbą o zaopiniowanie pod względem konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn.: „Przebudowa ul. Polnej w Suszu”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Iławie w piśmie z dnia 28.09.2012r., znak: ZNS.4083.59.2012 stwierdził, że ww. przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w piśmie z dnia 27.09.2012r., znak: WOOŚ.4240.393.2012.BG, stwierdził, że zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 i § 3 rozporządzenia Rady

Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397). Planowane zamierzenie inwestycyjne, polegające na przebudowie ulicy Polnej w Suszu na odcinku o długości całkowitej nie przekraczającej 250 m, nie kwalifikuje się do § 3 ust. 1 pkt 60 ww. rozporządzenia *drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32*, z uwagi na nieosiągnięcie przez inwestycję progu wymaganej długości przebudowy drogi. W toku postępowania pismem z dnia 27.09.2012r., RDOŚ w Olsztynie zwrócił się z prośbą o umieszczenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie tut. Urzędu obwieszczenia z dnia 27.09.2012r., znak: WOOS.4240.393.2012.BG.2. Obwieszczenie umieszczono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Suszu przy ul. Józefa Wybickiego 6 na okres 14 dni tj. od 28.09.2012r. do 15.10.2012r., i po tym okresie odesłano.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że peryferyjne przedsięwzięcia drogowe budowane samodzielnie, czy przebudowywane – tj. zjazdy z drogi publicznej, przejazdy drogowe, pasy postojowe, pasy dzielące, pobocza, chodniki, ścieżki rowerowe, konstrukcje oporowe, przepusty, kładki, czy obiekty i urządzenia wyposażenia technicznego dróg – nie są przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W ocenie tut. Organu, biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. Brak jest również podstawy prawnej do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ponieważ próg w omawianym rozporządzeniu oznacza wartość liczbową służącą szczegółowemu określeniu rodzaju przedsięwzięcia wskazanym w punktach § 2 ust. 1 oraz § 3 ust. 1. W stosunku do przedsięwzięcia, nie osiagającego tychże progów - § 3 ust. 1, wykluczony jest obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym w toku postępowania na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. z 2000r., Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), zawiadomiono strony postępowania – pismo z dnia 19.11.2012r., znak: GOŚ.II.6220.19.2012, że został zgromadzony materiał dowodowy w postępowaniu administracyjnym i przed wydaniem decyzji rozstrzygającej sprawę zapoznać się można z aktami sprawy, wypowiedzieć się co do zebranych dowodów, materiałów oraz zgłoszonych żądań, w terminie 3 dni od otrzymania niniejszego zawiadomienia w pokoju nr 111D Urzędu Miejskiego w Suszu przy ul. Józefa Wybickiego 6, w godzinach urzędowania poniedziałek, wtorek, czwartek oraz piątek od 7:00 do 15:00, środa od 8:00 do 16:00. Do dnia wydania niniejszej decyzji nie złożono uwag i wniosków dotyczących przebudowy ul. Polnej w Suszu.

Ponieważ brak jest podstawy do wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, postępowanie administracyjne w niniejszej sprawie jest bezpodstawne, w związku z czym na podstawie art. 105 § 1 Kpa winno ulec umorzeniu.

W tym stanie należało orzec jak na wstępie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Susza w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

BURMISTRZ

Krzysztof Pietrzykowski

Otrzymują:

1. Gmina Susz, ul. Józefa Wybickiego 6, 14-240 Susz,

2. ZUK Sp. z o.o., ul. Kajki 9, 14-240 Susz,
3. OSP, ul. Polna 1a, 14-240 Susz,
4. Strony postępowania zgodnie z wykazem,
5. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, ul. Pstrowskiego 28b, 10-602 Olsztyn,
6. Biuro Projektowo-Konsultingowe „INVEST – PROJECT” Wojciech Demczyński,
ul. Murzynowskiego 3/34, 10-684 Olsztyn.
7. A/a.

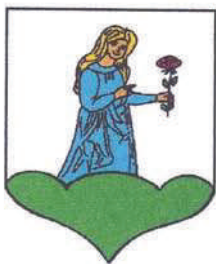
Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Sienkiewicza 10, 14-200 Iława,
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn,

Opracował:

Rafał Młodawski

tel. (55) 278 60 15 wew. 52.



Urząd Miejski w Susz
14 - 240 Susz, ul. Józefa Wybickiego 6

Tel. (0-55) 2786 107, 2786 015; Fax (0-55) 2786 222

e-mail:susz@susz.pl <http://www.susz.pl>

Dr . 7225 .55. 2012

Susz 30.08.2012r

Biuro Projektowe - Konsultingowe
„INVEST – PROJECT”
ul. Murzynowskiego 3/34
10-684 Olsztyn

UZGODNIENIE

Urząd Miejski w Suszu w odpowiedzi na pismo z dnia 20.08.2012r uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu przebudowy ulicy Polnej w Suszu.

BURMISTRZ

Krzysztof Pietrzykowski

Otrzymuje;

1.Biuro Projektowo – Konsultingowe

„INVEST – PROJECT”

2.Dr – a/a

Sprawę prowadzi:

Jan Włodarski

tel. /55/ 278 60 15, w.29

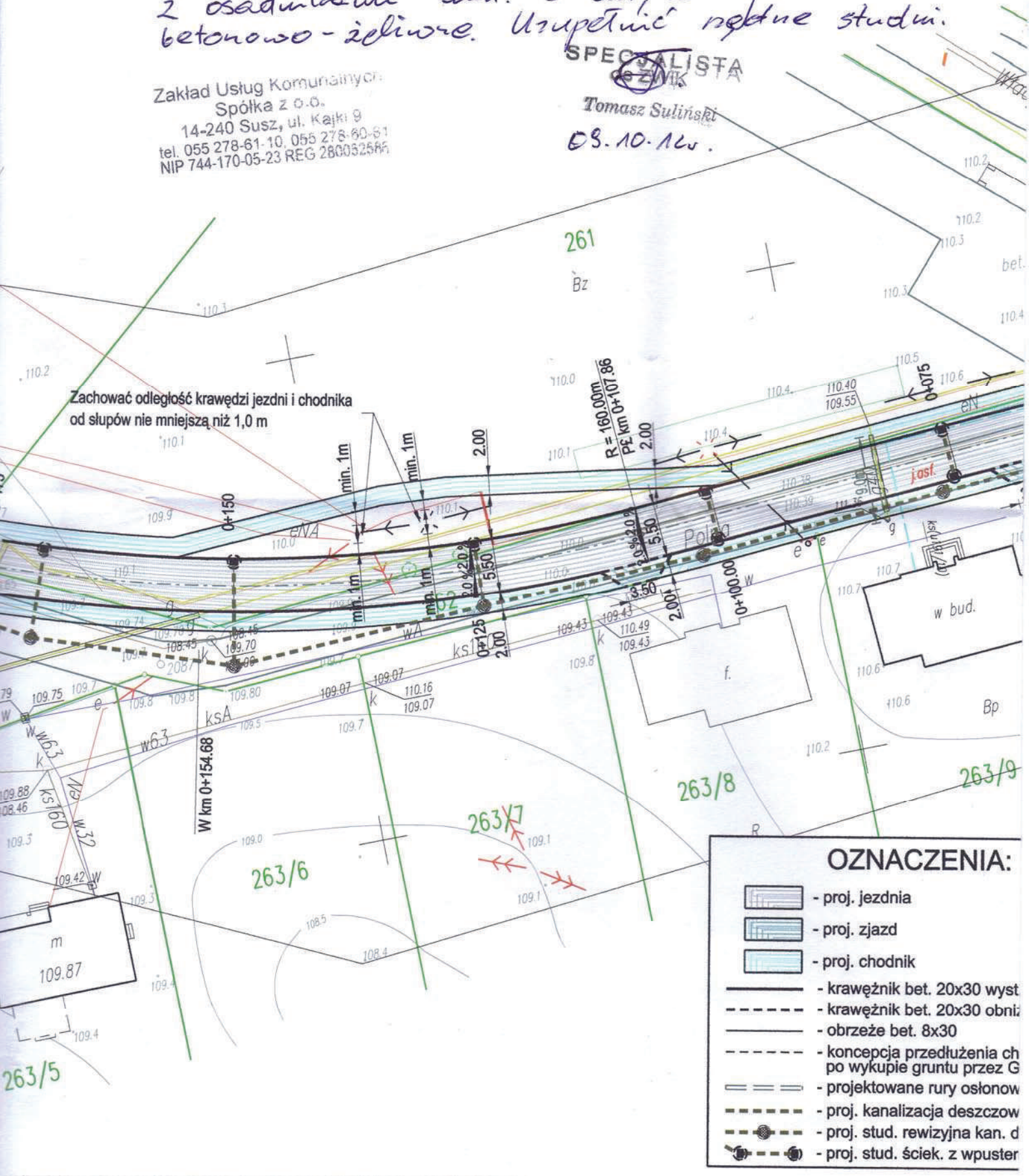
Uspodnienie:
 Uspodniono projektowaną sieć kanalizacji deszczowej na ul. Polnej. Średnica rur PCV 200, studnie na sieci wykonywać z osadnikami min. 50cm, wstępy betonowo-żelazne. Uspodnić niekone studni.

Zakład Usług Komunalnych
 Spółka z o.o.
 14-240 Susz, ul. Kajki 9
 tel. 055 278-61-10, 055 278-60-61
 NIP 744-170-05-23 REG 280052586

SPECJALISTA
 (Znak)

Tomasz Sulinski
 09.10.16r.

Zachować odległość krawędzi jezdni i chodnika od słupów nie mniejszą niż 1,0 m



OZNACZENIA:

- proj. jezdnia
- proj. chodnik
- krawężnik bet. 20x30 wyst
- krawężnik bet. 20x30 obniż
- obrzeże bet. 8x30
- koncepcja przedłużenia ch po wykupie gruntu przez G
- projektowane rury osłonow
- proj. kanalizacja deszczow
- proj. stud. rewizyjna kan. d
- proj. stud. ściek. z wpuster

INVEST-PROJECT
ul. Murzynowskiego 3/34
10-684 Olsztyn

Kwidzyn, 06 listopada 2012 roku

Znak **23MMD/MM/5814/2012**

Dot. *uzgodnienia zaprojektowanej przebudowy ul. Polnej w Suszu wraz z kanalizacją deszczową.*

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.11.2012 przesyłamy uzgodnienie w zakresie kolizji dla zaprojektowanej przebudowy ul. Polnej w Suszu wraz z kanalizacją deszczową z uwagami podanymi w treści uzgodnienia nr 513/2012.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Mirosław Maślany

Załączniki:

- 1. projekt zagospodarowania terenu – szt. 1*
- 2. treść uzgodnienia nr 513/2012 – szt. 1*

Kopię otrzymują:

- RD w Kwidzynie MMD a/a.



Energa

operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Elblągu
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38
82-500 Kwidzyn
T +48 55 279 37 23
F +48 55 279 37 24 w. 503
KRS 000033455
NIP 583-000-0000
Regon 190275904-00029

Kwidzyn dnia 26-10-2012r.

UZGODNIENIE NR 513/2012

w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU,
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie projektowanego obiektu:

Projekt zagospodarowania terenu – projektowana sieć kanalizacji deszczowej ze studniami rewizyjnymi i ulicznymi wpustami ściekowymi + przebudowa ulicy Polnej.

Adres obiektu: **Susz, ul. Polna, dz. nr 100/3.**

I. Naniesiono orientacyjną trasę kabli 0,4 kV (linia przerywana kolorem zielonym) kabli 15 kV (linia przerywana kolorem czerwonym), linii napowietrznych 0,4 kV, 15 kV i 110 kV i lokalizacja stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA, nie kolidują.*

III. Uzgodnia się na warunkach:

1. Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami energetycznymi stanowiącymi własność ENERGA – OPERATOR SA należy wykonywać pod nadzorem pracownika RD w Kwidzynie, który sporządzi protokół etapowego odbioru robót zanikających przed zasypaniem.*)
2. Co najmniej 5 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w Kwidzynie, w celu uaktualnienia posiadanego uzgodnienia.
3. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
4. Koszta naprawy i poniesione straty przez ENERGA – OPERATOR SA, w związku z uszkodzeniem urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca lub inwestor obiektu.
5. Oznaczone miejsca skrzyżowań i zbliżeń należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji. *)
6. Do wszystkich egzemplarzy dokumentacji należy dołączyć odpis niniejszego uzgodnienia.
7. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dnia 06.02.2003 r. *)
8. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1: 1998r i normą N SEP-E-003 kosztem i staraniem właściciela obiektu *).
9. Projekt branży elektrycznej należy przedłożyć wydającemu warunki przyłączenia do sprawdzenia w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia *).
10. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem właściciela projektowanego obiektu *).
11. Dokumentację należy przedłożyć do uzgodnienia w zakresie kolizji z linią 110 kV w ENERGA – OPERATOR SA, Oddział w Elblągu, Wydział Eksploatacji Sieci 82-300 Elbląg ul. Elektryczna 20, tel. (055) 234 35 11 *).
12. Uzgodnienie ważne jest dwa lata. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest opieczetowany plan zagospodarowania.
13. Inne ustalenia i uwagi:
 - 13.1 Zachować minimalny odstęp 2 m proj. kanalizacji deszczowej od podziemnych części słupów linii napowietrznej 0,4 kV. Prace wykonywać w sposób zapewniający zachowanie stabilności słupa.
 - 13.2 Zachować odległość proj. kanalizacji deszczowej minimum 25 cm + średnica rurociągu od kabli elektroenergetycznych linii 0,4 kV.
 - 13.3 Zachować odległość proj. studzienek rewizyjnych oraz wpustów ściekowych kanalizacji deszczowej minimum 0,5 m od kabli elektroenergetycznych linii 0,4 kV.
 - 13.4 Zachować odległości poziome i pionowe proj. kanalizacji deszczowej od istniejących linii kablowych zgodnie z N SEP-E-004 - (linie kablowe muszą przebiegać nad proj. kanalizacją deszczową).
 - 13.5 W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji deszczowej z istniejącymi liniami kablowymi 0,4 kV, kable osłonić rurą dwudzielną typu AROT ϕ 110. Istniejące linie kablowe 0,4 kV należy również osłonić rurą dwudzielną typu AROT ϕ 110 na wszystkich odcinkach w których występują zbliżenia do proj. krawężnika. Prace w całości wykonać kosztem i staraniem Inwestora w uzgodnieniu z RD Kwidzyn.

*) niepotrzebne skreślić

Technik
ds. dokumentacji energetycznej

Krzysztof Dubik

(podpis osoby uzgadniającej)



Energa
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Elblągu
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38
02-500 Kwidzyn
T +48 55 279 37 23
F +48 55 279 37 24 w. 503
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00029

rozwinięcie zgodności
z do celów projektowych
uzgodnioną w dniu
2012 pod nr 2064 1414/2012
Inż. Demczykowski Demczykowski
biuro do projektowania
złoty budowlany
specjalności drogowej
0005/PWOD/10

Uzgodnienie nr 513 / 2012 w zakresie
kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Elblągu, Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
Treść uzgodnienia w załączeniu
Kwidzyn, dnia 26.10.2012 v.

podpis
Technik
ds. dokumentacji energetycznej
Krzysztof Dubik
Krzysztof Dubik

linie napiętno 0,4 kV

linie kablowe 0,4 kV

Zachować odległość krawędzi jezdni i chodnika
od słupów nie mniejszą niż 1,0 m

stacja SN-15 kV T-21184

linie napiętno SN-15 kV

OZNACZENIA:

- proj. jezdnia
- proj. zjazd
- proj. chodnik
- krawężnik bet. 20x30 wyst. na 12 cm
- krawężnik bet. 20x30 obniżony
- obrzeże bet. 8x30
- koncepcja przedłużenia chodnika po wykupie gruntu przez Gminę
- proj. rura osłonowa na przewodach gazowych
- proj. rura osłon. na przewodach elektrycznych
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. stud. rewizyjna kan. deszcz.
- proj. stud. ściek. z wpustem ulicznym

OPINIA NR 6630-455/2012

Uzgodnienie : kanalizacja deszczowa, zabezpieczenie rurami osłonowymi istniejących kabli,
m. Susz ul. Polna dz. nr 100/3

Lokalizacja obiektu : miasto Susz ul. Polna dz. nr 100/3

Oznaczenie arkusza mapy : 7.207.07.22.1.3

Zleceniodawca : INVEST-PROJECT Biuro - Projektowo - Konsultingowe

10-684 Olsztyn
Murzynowskiego 3/34

Nr Zlecenia : 452-1/2012

Nazwa jednostki projektowej :

Inwestor : Gmina Susz

14-240 Susz
Wybickiego 6

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwagą
Telekomunikacja Polska SA - uwagi w załączniku pkt 2-6

Załączniki :

Załącznik do ZUDP nr 6630-455/2012 - Telekomunikacja Polska SA

z up. STAROSTY
mgr inż. Ryszard Kabat
SYNTEKTOR
Wydziału Geodezji i Nieruchomości
GEODETA POWIATOWY

ZAŁĄCZNIK DO ZUDP, nr 6630- 455/2012

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Zgłoszenie należy kierować pisemnie na adres: ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn z 7 dniowym wyprzedzeniem.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z obecnie obowiązujących przepisów
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A.. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
7. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
8. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją Kablową TP S.A.
9. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A., celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Tomasz Marciniak



tel. 89 525 21 90

(nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
Na podstawie art 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

Siec z. do sieciowej

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowią-
zany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi
administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres
3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci
uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 465).

100N: 6630: 455/2012

(sygn. opinii)

110wa 25.10.2012

(miejscowość i data)

(organ uzgadniający usytuowanie projektowanych
sieci uzbrojenia terenu - imię, nazwisko, podpis
przewodniczącego zespołu)





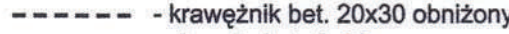
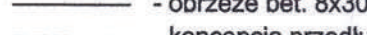
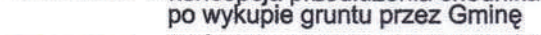
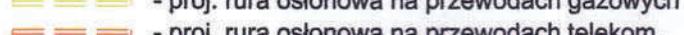
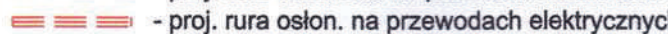
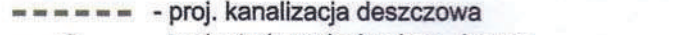
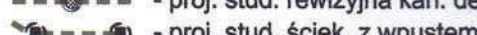


261 P. STAROSTY

mgr inż. **Pyszczak Robert**
Wydział Geodezji i Nieruchomości
GEODEZJA POWIATOWA

ległość krawędzi jezdni i chodnika
mniejszą niż 1,0 m



OZNACZENIA:

-  - proj. jezdnia
-  - proj. zjazd
-  - proj. chodnik
-  - krawężnik bet. 20x30 wyst. na 12 cm
-  - krawężnik bet. 20x30 obniżony
-  - obrzeże bet. 8x30
-  - koncepcja przedłużenia chodnika po wykupie gruntu przez Gminę
-  - proj. rura osłonowa na przewodach gazowych
-  - proj. rura osłonowa na przewodach telekom.
-  - proj. rura osł. na przewodach elektrycznych
-  - proj. kanalizacja deszczowa
-  - proj. stud. rewizyjna kan. deszcz.
-  - proj. stud. ściek. z wpustem ulicznym



Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie
ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn
tel.: 89 525 63 10 fax.: 89 525 21 15

Biuro Projektowo - Konsultingowe
INVEST - PROJECT
ul. Murzynowskiego 3/34
10-684 Olsztyn

Olsztyn, 15 listopada 2012 r.

Numer pisma: TOTTNSAU/1850/2012

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną przebudową ul. Polnej w Suszu.

Szanowni Państwo

w odpowiedzi na pismo z dnia 05.11.2012 roku, dotyczące przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną przebudową ul. Polnej, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. w związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:
 - doziemnych kabli miedzianych
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
3. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004.
5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesyłu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety; W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości, w stosunku do projektowanej niwelety.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21.
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Gospodarki Zasobami przy ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn (sprawę prowadzi Pan Zdzisław Rudnicki tel. 89 741 03 63, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci przy ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn (sprawę prowadzi Pan Tomasz Marciniak tel. 89 525 21 90). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji;
13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
14. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
15. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49, tel. 89 534 00 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz, TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o. (10-941 Olsztyn ul. M. Zientary Malewskiej 57A, tel. 89 535 63 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
17. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

18. Telekomunikacja Polska Pion Technicznej Obsługi Klienta

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie

Dział Utrzymania Sieci 1 - Olsztyn

ul. Pięknego 21A

10-004 Olsztyn

tel. 89 525 35 23

email: Piotr.Jakończuk@telekomunikacja.pl

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako ich wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A, lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

19. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Marian Gierwiatowski
Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług



UZGODNIENIE Nr RN/25152/2013

z dnia 07-03-2013r

Dotyczy: Projektu przebudowy ul. Polnej w Suszu, działki nr 260, 261, 262, 100/3.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Kazimierz Dembowski, tel. 023 697 50 04; fax 023 697 50 56, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Telekomunikację Polską S.A.,
Techniczną Obsługę Klienta,
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Olsztynie,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

5. Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Tomasz Marciniak



Starszy Specjalista
ds. Zasobów Sieci



POMORSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80858- Gdańsk
tel. (58) 323 01 00, fax (58) 301 79 83

Rejon Dystrybucji Gazu w Elblągu
ul. ul. Czerlniakowska 8, 82-300 Elbląg
tel. 055 230 68 00, faks 055 232 69 41

Urząd Miejski w Suszu
ul. Józefa Wybickiego 6
14 – 240 Susz

Elbląg, 7. 02. 2013 r.

Wasz znak: EE – EET/ *KO8* /35/2013
Nasz znak: *KO8* /35/2013

Dot.: uzgodnienia projektowanej przebudowy ulicy Polnej w Suszu.

Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu w Elblągu w odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie przebudowy ulicy Polnej w Suszu uprzejmie informuje, że uzgadnia projektowaną drogę / z uwagi na jej osiedlowy charakter o małym natężeniu ruchu drogowego / pod niżej wymienionymi warunkami:

1. Nawierzchnię drogi należy wykonać z materiałów rozbieralnych i przepuszczalnych.
2. Wyklucza się niwelowanie i nawożenie terenu przy sieci gazowej powyżej 30cm.
3. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym.
4. Należy zachować wszystkie urządzenia i oznakowania gazowe.
5. Istniejące skrzynki gazowe wynieść na wysokość projektowanego terenu.
6. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci gazowych z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora drogi.
7. W przypadku ewentualnej awarii sieci gazowej Urząd Miasta w Suszu nie będzie zgłaszał roszczeń finansowych z uwagi na utrudnienia w ruchu i nie będzie pobierał opłat w za zajęcie pasa drogowego.

Urząd Miejski w Suszu
Sekretariat

wpłynęło dnia 2013-02-14

ilość stron & ilość załączników

Zarejestrowano pod nr 1046/13

podpis *Krzysztof Miodo* / *[Signature]*

8. Wykonawca robót co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem powinien powiadomić bezwzględnie Punkt Dystrybucji Gazu w Kwidzynie o przystąpieniu do robót w celu zabezpieczenia nadzoru ze strony użytkownika sieci gazowej.

Do wiadomości:

PDG Kwidzyn

Osoba do kontaktu:

Janusz Groos

Dział Techniczny Regionu

tel. (55) 249 98 22

janusz.groos@pzdansk.psgaz.pl

KIEROWNIK
Region Dystrybucji Gazu w Elblągu

Antoni Szreńczyk