



EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Utwardzenie placu z dojazdem od ul. Mickiewicza wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10, 172/5, 172/3 i 111/2 - obręb 5 Susz

BRANŻA: drogowa, elektryczna, telekomunikacyjna, sanitarna

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek – branża drogowa

PROJEKTANT: mgr inż. Ireneusz Szklennik – branża sanitarna

PROJEKTANT: inż. Marek Łukaszewski – branża telekomunikacyjna

PROJEKTANT: inż. Adam Stefaniak – branża elektryczna

DATA: 15.10.2013 r.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: Utwardzenie placu z dojazdem od ul. Mickiewicza wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10 i 111/2 - obręb 5 Susz

- powierzchnia utwardzona	618,00 m ²
- szerokość jezdni	5,00 m
- kostka betonowa	8,0 cm

BRANŻA: drogowa CPV-45233100-0, elektryczna CPV-4510 000-3, sanitarna CPV-45231000-5, telekomunikacja CPV-45232332-8

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek – branża drogowa

PROJEKTANT: mgr inż. Ireneusz Szklennik – branża sanitarna

PROJEKTANT: inż. Marek Łukaszewski – branża telekomunikacyjna

PROJEKTANT: inż. Adam Stefaniak – branża elektryczna

DATA: 15.10.2013 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Utwardzeniu placu wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10 i 111/2 - obręb 5 Susz

- dojazd od ul. Mickiewicza o długości 40,0 m;
- oświetlenie uliczne;
- przebudowa kanalizacji deszczowej;
- plac utwardzony;
- plac o wymiarach 4,0 x 1,5 m do ustawienia kontenerów na śmieci;
- przebudowa kolizji kabli energetycznych;
- przebudowa kolizji kabli teletechnicznych;

Inwestor: **Gmina Susz**
14-240 Susz
ul. J. Wybickiego 6

Jednostka projektowa: **Pracownia Projektowa „D3”**
14-200 Iława
ul. M. Skłodowskiej-Curie 2B/27

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- pomiary uzupełniające w terenie;
- rozporządzenie MTiGM (Dz. U. 99. 43. 430) z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;

- założenia projektowania dróg;
- ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 10. 243. 1643 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. Nr 116 poz. 503)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 3.08.2000 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, póź. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U. z 1990 r. Nr 81, poz. 473).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci. Dz. U 2004, nr 2, poz. 6.
- Polskie Normy

- inne przepisy związane

3. Istniejący stan zagospodarowania

3.1. Elementy infrastruktury

Zjazd z drogi gminnej	- projektowany z kostki betonowej
Sieć teletechniczna	- istniejąca
Kanalizacja deszczowa	- istniejąca
Kanalizacja sanitarna	- istniejąca
Sieć wodociągowa	- istniejąca
Sieć gazowa	- istniejąca
Sieć ciepłownicza	- istniejąca

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w powiecie ławskim w miejscowości Susz na Osiedlu Korczaka i obejmuje działki nr 172/11, 122/3, 172/10 i 111/2 - obręb 5 m. Susz. Niniejsze opracowanie dotyczy budowy dojazdu od ul. Mickiewicza o długości 40,0 do projektowanego placu utwardzonego o wymiarach 42,80 x 14,30 m

3.2. Teren przyległy do dróg

Teren przyległy do projektowanej inwestycji otoczony zabudową wielorodzinną.

3.3. Ukształtowanie terenu

- istniejący teren łagodnie pofałdowany,

3.4. Uzbrojenie terenu

- w obrębie działek, na których projektowana jest inwestycja przebiegają sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieć teletechniczna, kable elektroenergetyczne i gazociąg.

3.5. Rozbiórki

- w miejscu projektowanego dojazdu i placu utwardzonego zaplanowano zdjęcie warstwy

humusu o grubości 15 cm, rozbiórkę nawierzchni istniejących chodników z płyt betonowych. Rozebranie istniejących wpustów kanalizacji deszczowej, studni i kolektora, które przewidziano do przebudowy. Rozebrane zostaną również stare krawężniki betonowe.

4. Elementy projektowane

W ramach planowanego zadania na Osiedlu Korczaka w Suszu wykonany będzie dojazd od ul. Mickiewicza do projektowanego placu utwardzonego. Plac utwardzony oraz projektowany do niego dojazd będzie oświetlony czterema lampami ulicznymi. Wody opadowe z placu i dojazdu będą odprowadzone do przebudowanej kanalizacji deszczowej. Projektowany dojazd oraz plac utwardzony wykonane będą z kostki betonowej gr. 8 cm na warstwie podbudowy z betonu $R_m=6,0-9,0$ MPa gr. 15 cm ułożonej na warstwie odsączającej z zagęszczonego piasku o gr. 15 cm.

Podstawowym celem przebudowy jest zapewnienie dojazdu do budynków mieszkalnych wielorodzinnych, oświetlenie oraz odwodnienia terenu, który zostanie utwardzony.

4.1. Jezdnia, plac utwardzony

Parametry techniczne projektowanego dojazdu i placu utwardzonego

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - klasa drogi | droga wewnętrzna |
| - kategoria ruchu | KR 1 |
| - obciążenie | 50 kN/oś |
| - prędkość projektowa | 30 km/h |
| - szerokość dojazdu | 5,00 m |
| - długość jezdni | 40,0 m |
| - wymiary placu | 14,30 x 42,80 m |
- grunty – podłoże stanowią grunty w postaci piasków i pisków gliniastych oraz warstwy humusu. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono występowanie podłoża gruntowego o nośności zaliczanej do grup nośności G2.
 - warunki mrozoodporności podłoża zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie 0,40 m dla grupy nośności podłoża

gruntowego G2 i kategorii ruchu KR1.

4.2. Odwodnienie

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z drogi i placu utwardzonego poprzez spadki podłużne i spadek poprzeczny do projektowanych wpustów ulicznych. Zaprojektowano dwa wpusty uliczne ze studniami o średnicy 0,50 m. Wpusty połączone przykanalikami o średnicy 0,15 m do przebudowanych studni kanalizacyjnych średnicy 1,20 m. Przebudowywane studnie rewizyjne połączona kolektorem o średnicy 0,20 m.

4.3. Oświetlenie

Zasilanie projektowanego oświetlenia w ramach istniejącej mocy z lampy usytuowanej przy ul. Mickiewicza. Gestorem oraz właścicielem oświetlenia jest Gmina Susz. Projektuje się słupy aluminiowe o wysokości 6 m, na których zamocowano bezpośrednio oprawy oświetlenia ulicznego o mocy 70W. Słupy posadzić na fundamentach typu B-60 z koszem zbrojeniowym. Obwód oświetleniowy projektuje się kablem ziemnym YAKXS 4x25mm². Kabel pod wjazdami, pod drogą i kolidujący z istniejącą infrastrukturą podziemną osłonić rurami osłonowymi. Istniejące słupy oświetleniowe oraz kabel pozostający w kolizji z projektowaną drogą i placem utwardzonym należy zdemonstrować i przekazać właścicielowi.

4.4. Kolizje z kablami energetycznymi

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci elektroenergetycznej przy budowie placu utwardzonego na Osiedlu Korczaka w Suszu. Projekt obejmuje przebudowę kolizyjnych linii kablowych średniego napięcia oraz osłonę istniejących linii kablowych SN i nn.

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia [SN] – T-71179 Młeczarnia – T-71360 15 - Susz Korczaka [79000]
- linia [SN] – T-71360 15 - Susz Korczaka – T-71528 Szkoła [79000]
- odcinek kablowy [nn] – olejowa [71360-300]

4.5. Kolizje z infrastrukturą teletechniczną

Planowana inwestycja jest związana z projektem pt. „Utwardzenie placu z dojazdem od ul. Mickiewicza wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10, 172/5, 172/3 i 111/2 - obręb 5 Susz” z układu projektowanego placu wynika konieczność usunięcia kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z placem utwardzonym i dojazdem od ul. Mickiewicza. Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem dotyczy zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej, przebudowy istniejących odcinków kanalizacji kablowej, linii kablowych podziemnych w granicach opracowania zaznaczonego na mapie do celów projektowych. Inwestycja ta nie wymaga w czasie eksploatacji zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, a tym samym nie ma wpływu na środowisko i jego wykorzystanie.

Na obszarze objętym mapą do celów projektowych występują:

- drogi gminne,
- budynki o różnych funkcjach (mieszkalne, usługowe, biurowe i inne),
- uzbrojenie terenu (sieci energetyczne, wodociągowe, kanalizacji deszczowej, kanalizacji ściekowej, ciepłownicze, gazowe, telekomunikacyjne i inne),
- obiekty charakterystyczne dla zabudowy związanej z aktualnym zagospodarowaniem terenu (kioski, budki telefoniczne, pomniki, zieleń)

Niemniejszy inwestycja obejmuje następujący zakres:

- Budowa kanalizacji kablowej 4 otworowej z rur RHDPE 110/6,3
- Budowa kanalizacji kablowej 1 otworowej z rur RHDPE 110/6,3
- Budowa studni SK-6
- Regulacja wysokości ramy studni kablowej
- Budowa linii kablowej ziemnej miedzianej
- Zabezpieczenie istniejącej sieci – RHDPE –D 160
- Demontaż kanalizacji kablowej 4 otworowej z rur RHDPE 110
- Demontaż kanalizacji kablowej 1 otworowej z rur RHDPE 110
- Demontaż studni SK6
- Demontaż linii kablowej ziemnej miedzianej

Projektowane elementy infrastruktury telekomunikacyjnej nie będą (za wyjątkiem pokryw i ram studni) widoczne na powierzchni terenu. Projektowana infrastruktura jest jedynie uzupełnieniem istniejącej sieci telekomunikacyjnej, która umożliwi zachowanie technicznej sprawności istniejącej sieci przy jednoczesnej likwidacji studni biegnących w placu lub w inny sposób kolidujący z projektowaną przebudową drogi.

Szczegółowy przebieg projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej pokazano w części rysunkowej na planszach zbiorczych.

Teren budowy po wykonaniu robot budowlanych branży telekomunikacyjnej zostanie zagospodarowany zgodnie z projektem branży drogowej (plac, chodniki, skarpy, trawniki i inne elementy zawarte w tym projekcie).

5. Ochrona środowiska

5.1. Wpływ inwestycji na środowisko

Ze względu na niewielki rozmiar inwestycji nie przewiduje się dodatkowych środków chroniących środowisko. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko nie kwalifikuje się również jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. /Dz. U. Nr 213 Poz. 1397/

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

7. Charakterystyka terenu

Działki, na których projektowana jest przedmiotowa inwestycja:

- a) nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej,
- b) działki nie są objęte ochroną przyrodniczą

8. Bilans terenu

Powierzchnia całkowita – 9 202,00 m²

Powierzchnia jezdni i placu – 618,00 m²

Projektował:

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OBIEKT: Utwardzenie placu z dojazdem od ul. Mickiewicza wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10 i 111/2 - obręb 5 Susz

BRANŻA: drogowa CPV-45233100-0, elektryczna CPV-4510 000-3, sanitarna CPV-45231000-5, telekomunikacja CPV-45232332-8

INWESTOR: Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Wrzosek – branża drogowa

PROJEKTANT: mgr inż. Ireneusz Szklennik – branża sanitarna

PROJEKTANT: inż. Adam Stefaniak – branża elektryczna

DATA: 15.10.2013 r.

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu architektoniczno – budowlanego

1. Zakres opracowania.

Utwardzeniu placu wraz z jego odwodnieniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscowości Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3, 172/10 i 111/2 - obręb 5 Susz

1.1. Branża drogowa, sanitarna i elektryczna

- dojazd od ul. Mickiewicza o długości 40,0 m;
- plac utwardzony;
- plac o wymiarach 4,0 x 1,5 m do ustawienia kontenerów na śmieci;
- przebudowa kanalizacji deszczowej;
- oświetlenie uliczne;
- przestawienie trzepaka wraz z przełożeniem nawierzchni z kostki betonowej;
- przebudowa kolizji kabla energetycznego oświetlenia ulicznego;
- przebudowa kolizji kabla elektroenergetycznego zasilającego budynki wielorodzinne nr 3 przy ul. Mickiewicza i nr 7 na Os. Korczaka;
- przebudowa kolizji kabli teletechnicznych – wg odrębnego opracowania,

- inwestor: **Gmina Susz**
14-240 Susz
ul. J. Wybickiego 6

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- podkłady geodezyjne – mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- rozporządzenie MTiGM (Dz. U. 99. 43. 430) z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- założenia projektowania dróg;
- ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 10. 243. 1643 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. Nr 116 poz. 503)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 3.08.2000 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, póź. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U. z 1990 r. Nr 81, poz. 473).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci. Dz. U 2004, nr 2, poz. 6.
- Polskie Normy
- inne przepisy związane

3. Stan istniejący.

3.1. Parametry techniczne

Zjazd z drogi gminnej	- projektowany z kostki betonowej
Sieć teletechniczna	- istniejąca
Kanalizacja deszczowa	- istniejąca
Kanalizacja sanitarna	- istniejąca
Sieć wodociągowa	- istniejąca
Sieć gazowa	- istniejąca
Sieć ciepłownicza	- istniejąca

3.2. Teren przyległy do inwestycji

Teren przyległy do projektowanego placu utwardzonego wraz z dojazdem od ul. Mickiewicza otoczony zabudową wielorodzinną.

3.3. Ukształtowanie terenu

- istniejący teren łagodnie pofałdowany,

3.4. Uzbrojenie terenu

- w obrębie działek, na których projektowana jest inwestycja przebiega sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieć teletechniczna, ciepłownicza, kable elektroenergetyczne i gazociąg.

3.5. Rozbiórki

- w miejscu projektowanego dojazdu i placu utwardzonego zaplanowano zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm, rozbiórkę nawierzchni istniejących chodników z płyt betonowych. Rozebranie istniejących wpustów kanalizacji deszczowej, studni i kolektora, które przewidziano do przebudowy. Rozebrane zostaną również stare krawężniki betonowe.

3.6. Odwodnienie terenu

Wody opadowe przesiekają bezpośrednio do gruntu i częściowo są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4. Warunki gruntowo – wodne

4.1. Badania gruntowo – wodne

Na podstawie zebranych informacji oraz przeprowadzonych badań terenowych gruntu ustalono, że na terenie inwestycji występują dobre warunki gruntowo-wodne.

4.1.1. Warunki gruntowe

- grunty – podłoże stanowią grunty niespoiste w postaci piasków drobnych, średnich i piasków gliniastych oraz warstwy humusu. Na podstawie przeprowadzonych terenowych badań geotechnicznych stwierdzono występowanie podłoża gruntowego o nośności zaliczanej do grup nośności G2.
- warunki mrozoodporności podłoża zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie 0,40 m dla grupy nośności podłoża gruntowego G2 i kategorii ruchu KR1,

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w miejscu projektowanego parkingu występują proste warunki gruntowe.

4.1.2 Warunki wodne

Poziom wód gruntowych w miejscu przebudowywanych dróg poniżej poziomu przemarzania gruntu.

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi $h_z=1,0$ m ppt.

4.1.3 Nośność podłoża gruntowego

Na podstawie badań zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. podłoże gruntowe w miejscu lokalizacji drogi zalicza się do grupy nośności G2.

5. Układ projektowy.

5.1. Zakres opracowania:

- dojazd od ul. Mickiewicza o długości 40,0 m;
- plac utwardzony;
- plac o wymiarach 4,0 x 1,5 m do ustawienia kontenerów na śmieci;
- przebudowa kanalizacji deszczowej;
- oświetlenie uliczne;
- przestawienie trzepaka wraz z przełożeniem nawierzchni z kostki betonowej;
- przebudowa kolizji kabla energetycznego oświetlenia ulicznego;
- przebudowa kolizji kabla elektroenergetycznego zasilającego budynki wielorodzinne nr 3 przy ul. Mickiewicza i nr 7 na Os. Korczaka;
- przebudowa kolizji kabli teletechnicznych,

5.2. Parametry techniczne projektowanego dojazdu i placu utwardzonego

- klasa drogi	wewnętrzna
- kategoria ruchu	KR 1
- obciążenie	50 kN/oś
- prędkość projektowa	30 km/h
- szerokość jezdni	5,00 m
- długość jezdni	40,0 m
- wymiary placu	42,8 x 14,3 m
- nawierzchnia	kostka betonowa gr. 8 cm

6. Plan sytuacyjny

6.1. Jezdnia

- długość jezdni łącznie 40,0 m
- szerokość jezdni 5,0 m
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8,0 cm;
- spadek poprzeczny 2,0 % - daszkowy;
- jezdnia ograniczona obustronnie krawężnikami 15 x 30 cm;

6.2 Plac utwardzony

- długość 42,80 m
- szerokość 14,30 m
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8,0 cm;
- spadek poprzeczny 2,0 % - daszkowy
- plac ograniczony krawężnikami 15 x 30 cm;

6.3. Zjazd

- projektowany zjazd z drogi gminnej – ul. Mickiewicza

6.5. Zieleń

- teren po wykonaniu inwestycji obsiany trawą

7. Profil podłużny

Niweletę jezdni zaprojektowano w nawiązaniu do rzędnych terenu oraz istniejącego układu komunikacyjnego.

7.1. Spadki podłużne

- min – 0,047 %
- max – 1,38 %

7.2. Łuki pionowe

- nie projektowano

7.3. Łuki poziome i załamania trasy drogi

- km 0+033,79 – łuk o promieniu 6,0 m w prawo pod kątem 100 g 74 c

8. Przekrój normalny

- spadek daszkowy 2,0 %

9. Przekroje konstrukcyjne

- klasa drogi - wewnętrzna
- ruch kategorii KR 1
- grunt G2
- mrozoodporność podłoża $0,40 \times 1,00 = 0,40$ m

9.1. Jezdnia

- tabela 5.6.1.a - modyfikacja
- warstwa ścieralna kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z betonu $R_m=6,00 - 9,00$ MPa gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

$$h_z = 40 \text{ cm} < 41 \text{ cm}$$

9.2. Plac utwardzony

- tabela 5.6.1.a - modyfikacja
- warstwa ścieralna kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z betonu $R_m=6,00 - 9,00$ MPa gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

$$h_z = 40 \text{ cm} < 41 \text{ cm}$$

- krawężniki betonowe na ławie betonowej z oporem C12/15

Warunek mrozoodporności podłoża zgodnie Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie jest spełniony.

- warunek mrozoodporności $h_z = 0,40$ m dla projektowanego dojazdu od ul. Mickiewicza i placu utwardzonego jest spełniony.

10. Krawężniki.

- krawężnik betonowy 15x30 cm - jezdnia, plac utwardzony
- ława betonowa C 12/15 (B-15);
- wysokość krawężnika: jezdnia, +8 cm, plac utwardzony +8 cm,
- wysokość krawężnika: miejsce na kontenery na śmieci +12 cm,

- przejście przez chodnik przy ul. Mickiewicza +2 cm,

11. Odwodnienie.

- odprowadzenie wód opadowych zaplanowano do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej,

Podstawowe parametry projektowanych elementów kanalizacji:

- ruszty na wpustach wykonać jako żeliwne typowe – formy płaskiej min. kl. D 400;
- przy ustawianiu wpustów ulicznych oraz studni rewizyjnych należy zamontować pierścienie odciążające;
- studnie rewizyjne i studzienki wpustów ulicznych z osadnikiem piasku o wysokości min. 0,5 m
- wpusty uliczne połączono przykanalikami z projektowanymi studniami kanalizacyjnymi;
- projektowane odcinki przykanalików deszczowych od wpustów ulicznych do studni rewizyjnych wykonać z rur gładkościennych kielichowych z PCV o sztywności SN 8 $\phi 150 \times 3,2$ mm; rury należy układać na podsypce z materiałów sypkich o gr. 20 cm ze spadkiem 1÷3%
- studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych $\phi 1200$ mm z włazem żeliwnym typu lekkiego klasy C250 dla studni zlokalizowanych poza jezdnią i klasy D 400 dla studni w jezdni;
- studzienki wpustów oraz studnie rewizyjne zabezpieczyć przed korozją poprzez izolacje izoplastem R+B lub innym środkiem o podobnych właściwościach dopuszczonym do powszechnego stosowania w budownictwie;
- kolektor główny wykonać z rur gładkościennych kielichowych z PCV o sztywności min. SN 8 $\phi 200 \times 5,9$ mm; rury należy układać na podsypce z materiałów sypkich o gr. 20 cm ze spadkami podanymi na profilu podłużnym kanalizacji,
- połączenie rur należy wykonać za pomocą uszczelki umieszczonej w kielichu rury poprzez wcisk bosego końca rury. Montaż rury należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu producenta;

12. Oświetlenie

12.1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt oświetlenia ulicznego w Suszu na Osiedlu Korczaka.

W zakresie opracowania ujęto:

1. Charakterystykę układu zasilania,
2. Trasę linii oświetlenia ulicznego,

3. Lokalizację słupów (latarni) oświetleniowych,
4. Lokalizację rur osłonowych,
5. Punkty uziemienia linii oświetlenia.

12.2. Parametry wyjściowe

- układ sieci: TN-C
- napięcie znamionowe sieci: 0,4kV
- stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi=0,4$
- moc źródła światła $P_z=70\text{W}$

12.3. Założenia do projektowania

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń.

Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy traktować jako przykładowe. Do wykonania zadania należy użyć materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych.

12.4. Demontaż istniejącego oświetlenia.

W związku z budową placu utwardzonego należy zdemontować istniejące słupy oświetleniowe, które pozostają w kolizji z projektowanym dojazdem od ul. Mickiewicza i placem utwardzonym. Materiały z demontażu, tj. słup, oprawę przekazać właścicielowi Spółdzielni Lokatorsko – Własnościowej w Suszu. Kabel zasilający przełożyć zgodnie z projektem w celu zasilania lampy istniejącej połączonej szeregowo z lampami przewidzianymi do rozbioru.

12.5. Zasilanie obiektu.

Zasilanie oświetlenia ulicznego projektuje się z istniejącej lampy oświetleniowej przy ul. Mickiewicza **w ramach istniejącej mocy**. Szafa złączowa – pomiarowa całego układu oświetlania ulicznego znajduje się w działce nr 111/2 przy ul. Mickiewicza i jest własnością Gminy Susz.

W związku z projektowanym oświetleniem nie przewiduje się rozbudowy szafy oświetleniowej.

12.6. Obwody oświetleniowe

Obwód oświetlenia drogowego projektuje się jako kablowy, trójfazowy. Sieć kablową projektuje się kablami typu YAKXS 4x25mm² w układzie TN-C. Trasy kabli i długości określono na rysunku zagospodarowania terenu. Roboty ziemne należy wykonać

szczególnie starannie zagęszczając grunt w rowie kablowym do $I_D = 0,7$ /max gr. warstwy zagęszczenia 30 cm/ teren po inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego i uporządkować.

W miejscu przyłączenia oświetlenia w istniejącym słupie latarni przy ul. Mickiewicza na początku obwodów należy zamontować tabliczki informacyjne określające typ kabla, użytkownika, kierunek oraz rok budowy.

12.7. Roboty kablowe

Obwód oświetlenia ulicznego projektuje się kablem typu YAKXS 4x25mm² w układzie TN-C. Trasę i długość kabli określono na rysunku zagospodarowania terenu.

Projektowane kable należy układać w ziemi zgodnie z trasą jak na mapie sytuacyjno – wysokościowej. Kable układać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i normami oraz instrukcjami montażu producenta. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane roboty kablowe zalicza się do robót ulegających zakryciu. Ułożone kable przed zasypaniem należy zgłosić inwestorowi (inspektorowi nadzoru) do sprawdzenia i zainwentaryzować geodezyjne. W miejscach skrzyżowań projektowanych kabli z nawierzchnią utwardzoną jezdni oraz innymi mediami i instalacjami podziemnymi projektuje się rury osłonowe dwudzielne z tworzywa o średnicy 110 i 160 mm. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed zamuleniem przy użyciu pianki poliuretanowej. Do oznaczenia kabli stosować oznaczniki (opaski kablowe). Opaski należy rozmieścić nie rzadziej, niż co 10m, na końcach przepustów oraz na zagięciach kabli.

Na trasie ułożenia linii kablowej normatywną głębokość ułożenia należy odnieść do rzędnych terenu istniejącego lub projektowanego w zależności od tego, gdzie kable będzie prowadzony.

Po ułożeniu poszczególnych odcinków linii kablowej wykonać pomiary rezystancji izolacji, sprawdzić ciągłość żył oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Przepust pod jezdnią ul. Mickiewicza należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurach osłonowych o śr. 110 mm, o długościach opisanych na projekcie zagospodarowania terenu. Po wykonaniu ww. przepustu nawierzchnię należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

12.8. Słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie dojazdu od ul. Mickiewicza i placu utwardzonego projektuje się 4 słupami na bazie słupów aluminiowych typu SAL-6/B60. Słupy wysokości 6,0 m

Słupy posadzić z wykorzystaniem fundamentów typu B-50 z koszem zbrojeniowym typu Z-50.

Na zastosowanych słupach zamontować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła o mocy 70W.

W przypadku opraw oświetleniowych, powinny być spełnione następujące kryteria:

- stopień ochrony układu optycznego min. IP 66 i elektrycznego min. IP 65,
- klosz ochraniający komorę lampy powinien być wykonany z hartowanej szyby gr. 5 mm odpornej na uderzenia (min. IK 08),
- jednocześnie, pełny tłoczony odbłyśnik wykonany z anodyzowanej blachy aluminiowej o wysokim stopniu czystości, zapewniający pełną regulację strumienia świetlnego,
- oprawa powinna posiadać szeregowy lub szeregowo-równoległy skompensowany układ zasilający $\lambda=0,95$;
- komora optyczna oprawy powinna być zaopatrzona w tzw. filtr zapewniający oczyszczanie powietrza podczas jego wymiany,
- układ optyczny od dołu zaopatrzony w wypukłą hartowaną szybę grubości 5mm,
- wymiany źródła światła bez użycia narzędzi od góry po podniesieniu pokrywy,
- dostęp do układu elektrycznego nie powinien rozszczelniać komory optycznej - oprawa dwukomorowa,
- uliczne oprawy oświetleniowe, które będą użyte do realizacji opisanego zadania muszą posiadać wymagane deklaracje na znak CE dopuszczające oprawy do obrotu na terenie UE,
- oprawy winien być objęte co najmniej 3 letnią gwarancją producenta,
- ze względów praktycznych, oprawa musi prawidłowo współpracować z łatwo dostępnymi źródłami światła renomowanych producentów krajowych oraz zagranicznych.

Kable zasilające należy wprowadzić przelotowo na tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowe z gniazdami bezpiecznikowymi znajdującymi się we wnękach latarni. Każda z opraw powinna być wyposażona w zabezpieczenie typu BiWts 6A. Połączenia opraw z tabliczkami wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 mm².

Numerację latarni przyjęto do potrzeb niniejszego opracowania.

12.9. Ochrona od porażen

Jako dodatkową ochronę od porażen, przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek bezpiecznikowych topikowych na tabliczkach bezpiecznikowych w słupach. Cały układ, do którego włączone zostaną projektowane lampy jest zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowy w istniejącej szafie oświetlenia ulicznego. Rozdział przewodu PEN na ochronny PE i neutralny N następuje w tabliczkach zaciskowych słupów.

Należy także wybudować uziemienie oraz zamontować ogranicznik przepięć GX0-5/10 kA wew. słupa oświetleniowego na końcu wybudowanego odcinka oświetlenia o rezystancji $R < 10 \Omega$.

Do uziemienia słupa oświetleniowego wykorzystać pręty stalowe miedziowane o śr. 17,2 mm i dł. 1,5m o łącznej długości 24 m. Pręty połączyć bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm o łącznej długości 32m. Wymagana rezystancja uziemienia $R < 10 \Omega$.

Wartość rezystancji sprawdzić na etapie wykonawczym i w razie konieczności zwiększyć ilość prętów pograżonych w gruncie do uzyskania wymaganych parametrów.

12.10. Sterowanie oświetleniem

Projektowane oświetlenie będzie sterowane zegarem astronomicznym zainstalowanym wewnątrz istniejącej szafy pomiarowo-oświetleniowej przy ul. Mickiewicza. Sterowanie posiada opcję ręcznego załączania i wyłączania obwodu oświetlenia.

12.11. Zalecenia końcowe

- Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej,
- Obwody instalacji elektrycznych oraz latarnie powinny być opisane w sposób trwały.
- Wybudowane urządzenia stanowią własność Inwestora.
- Po zakończeniu robót, przed podaniem napięcia na nowo wybudowane urządzenia, zakończony zakres prac należy zgłosić do odbioru technicznego inwestorowi (inspektorowi nadzoru) oraz zarządcy sieci.

13. Przebudowa kolizji

W związku z planowaną inwestycją konieczna jest przebudowa kolizji linii kablowych elektroenergetycznych oświetleniowych i zasilających w energię elektryczną budynki mieszkalne wielorodzinne.

Przebudowa kolizji linii kablowych oświetlenia jest konieczna ze względu na likwidację dwóch istniejących lamp oświetleniowych kolidujących z projektowanym dojazdem i placem utwardzonym. Przebudowa będzie polegała na przełożeniu istniejącego kabla poza obręb projektowanego placu utwardzonego i podłączenie go do lampy oświetleniowej przy budynku nr 7. Nadmiar kabla należy zwinąć w pętlę w pobliżu latarni lub odciąć i przekazać właścicielowi.

Przebudowa kolizji kabli zasilających budynki będzie usunięta zgodnie z warunkami wydanymi przez ENERGA OPERATOR S.A. Rejon Energetyczny w Kwidzynie. Istniejące kable należy wynieść poza obręb placu utwardzonego i jezdni zgodnie z przebiegiem

przedstawionym na projekcie zagospodarowania terenu. Brakującą długość kabli należy uzupełnić poprzez połączenie z kablem istniejącym za pomocą muf termokurczliwych. Parametry kabla ustalić z zarządcą sieci.

13.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- projekt branży drogowej, sanitarnej i elektrycznej
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500,
- wizja lokalna w terenie,
- stan istniejącej sieci energetycznej,
- warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej wydane przez ENERGA- OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie o nr R/14/016324 z dnia 22.04.2014r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999r.)
- obowiązujące normy i przepisy.

13.2. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci elektroenergetycznej przy przebudowie na Osiedlu Korczaka w Suszu. Projekt obejmuje przebudowę kolizyjnych linii kablowych średniego napięcia oraz osłonę istniejących linii kablowych SN i nn. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia [SN] – T-71179 Młeczarnia – T-71360 Susz Korczaka [79000]
- linia [SN] – T-71360 Susz Korczaka – T-71528 Szkoła [79000]
- odcinek kablowy [nn] – olejowa [71360-300]

13.3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest likwidacja kolizji istniejących linii elektroenergetycznych z projektowanym utwardzeniem placu na Osiedlu Korczaka w Suszu.

13.4. Opis rozwiązań technicznych.

13.4.1. Usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej (urządzeń SN) z projektowaną przebudową na Os. Janusza Korczaka w Suszu

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej wydanej przez ENERGIA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie nr R/14/016324 z dnia 22.04.2014 r. występujące kolizje linii kablowej 15kV typu 2x XRUHAKXS 3x120 nr eksplo. 79000 należy usunąć poprzez zabezpieczenie rurami dwudzielnymi. W związku z powyższym w miejscach skrzyżowania i zbliżenia kabli z projektowanym placem należy zastosować rury osłonowe z tworzywa typu SRS160 – 2 sztuki. Sposób oraz miejsca układania rur ochronnych przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1: 500.

13.4.2. Usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej (urządzeń nn) z projektowaną przebudową na Os. Korczaka w Suszu

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej wydanej przez ENERGIA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie nr R/14/016324 z dnia 22.04.2014r. występujące kolizje linii kablowych 0,4kV YAKY 4x185mm² relacji:

- stacja transformatorowa T-71360 „Susz Korczaka” – złącze kablowe ZK-1465
na budynku nr 6 przy ul. Mickiewicza na odcinku kolidującym z projektowaną infrastrukturą przebudować po nowej trasie. W związku z powyższym należy odkopać kabel z zachowaniem szczególnej ostrożności; dokonywane przekopy w celu usunięcia zaistniałych kolizji kabla wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy w pobliżu urządzeń energetycznych wykonywać w sposób ręczny. Kabel od strony stacji transformatorowej przełożyć wzdłuż utwardzonego placu od strony północnej poza obszar kolizji. Brakujący odcinek kabla typu YAKY 4x185 należy połączyć tym samym typem kabla za pomocą muf przelotowych z rur termokurczliwych typu JLP-CX 4 185. W miejscu przejścia pod jezdnią kabel układać w rurze polietylenowej o śr. 110 mm. Dalej kabel układać wzdłuż jezdni przy granicy działki 174/2, ponownie pod jezdnią w rurze polietylenowej o śr. 110 mm do złącza kablowego ZK-1465 znajdującego się na budynku nr 6 przy ul. Mickiewicza.

- kabel na odcinku złącze kablowe ZK - 1465 – złącze kablowe ZK-15 należy odkopać z zachowaniem szczególnej ostrożności; dokonywane przekopy w celu usunięcia zaistniałych kolizji kabla wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy w pobliżu urządzeń energetycznych wykonywać w sposób ręczny. W miejscu przejścia pod jezdnią kabel układać w rurze polietylenowej o śr. 110 mm.
- kabel od złącza kablowego ZK-15 – do złącza kablowego ZK-16 na odcinku kolidującym z projektowaną infrastrukturą przebudować po nowej trasie. W związku z powyższym należy odkopać kabel z zachowaniem szczególnej ostrożności; dokonywane przekopy w celu usunięcia zaistniałych kolizji kabla wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy w pobliżu urządzeń energetycznych wykonywać w sposób ręczny. Kabel przełożyć wzdłuż jezdni przy granicy działki 174/2, nadmiar kabla zwinąć w pętlę i zakopać.

Kable układać po trasach określonych na mapie sytuacyjno-wysokościowej na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce piaskowej z przykryciem 10 cm warstwą piasku i folią PVC koloru niebieskiego. Końce rur ochronnych należy zabezpieczyć przed dostaniem się do środka wilgoci i zanieczyszczeń przy użyciu pianki poliuretanowej. Sam kabel opisywać stosując oznaczniki kablowe (opaski kablowe) informujące o rodzaju, typie i parametrach układanego kabla rozmieszczone na kablu w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych mających wpływ na bezpieczeństwo.

Po wykonaniu prac, wykonać pomiary kontrolne w celu sprawdzenia stanu izolacji kabla. Zachować odległości minimalne w przypadku wystąpienia poniższych zbliżeń:

- od kanalizacji 50 cm
- od kabla telekomunikacyjnego 50 cm
- od rurociągu gazu niskiego ciśnienia 50 cm

13.5. Zalecenia ogólne.

a. Zakres robót dla całego zamierzenia przebudowy oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (robót);

- Identyfikacja sieci i instalacji elektroenergetycznej;
- Wykonanie prac przygotowawczych (wytyczanie, trasowanie);
- Wykonanie robót ziemnych związanych z przełożeniem linii kablowej;
- Ułożenie rur osłonowych;
- Pomiary rezystancji izolacji kabli;
- Odbiór robót;
- Uporządkowanie terenu budowy;

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Kablowa sieć elektroenergetyczna;
- Budynki jednorodzinne i wielorodzinne w odl. /zmienna/;
- Droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej;
- Sieć teletechniczna;
- Kanalizacja deszczowa;
- Kanalizacja sanitarna;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć gazowa;
- Sieć teletechniczna.

c. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Kablowa sieć elektroenergetyczna;
- Wykopy pod odcinki linii kablowej nn 0,4kV;
- Praca na krawędzi drogi;
- Zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna;
- Instalacje podziemne.

d. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. 03.120. poz. 1126, z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą powodować:

- Roboty prowadzone w strefie czynnych linii elektroenergetycznych;
- Roboty wykonywane w pobliżu drogi oraz roboty prowadzone bezpośrednio na ww. liniach.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogące wystąpić podczas wykonywania robót:

- Upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów lub narzędzi przez osoby pracujące na wysokości);
- Zetknięcie z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów mogącymi spowodować skaleczenie;
- Środki transportu poziomego (dowóz materiałów na plac budowy);
- Środki transportu pionowego (dźwig, podnośnik) podczas montażu latarni;
- Porażenie prądem elektrycznym w czasie pracy przy linii elektroenergetycznej;
- Drgania i wibracje (przy pracy zagęszczarek);
- Prace w pobliżu czynnej drogi publicznej;

- Prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów;

e. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń;
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z określeniem zasad postępowania na wypadek ww. zagrożeń oraz instruktaż w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej;
- Sprawdzenie aktualnych badań lekarskich, w tym do pracy na wysokości;
- Sprawdzenie zaświadczeń kwalifikacyjnych E lub D w zależności od wykonywanych czynności i pełnionej funkcji;
- Stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za nadzór;
- Omówienie zasad udzielania pierwszej pomocy;

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych:

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi, wpływającymi na poprawę bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych są:

- Sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników;
- Sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń;
- Wydzielenie (wygrodzenie) i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
- Wyłączenie spod napięcia linii elektroenergetycznej do prac, które tego wymagają;
- Ustawienie oznakowania tymczasowego na jezdni w obrębie prowadzonych prac;
- Zapewnienie pracownikom wykonującym prace środków ochrony osobistej dostosowanych do zakresu czynności, jakie wykonują
- Zapewnienie brygadzie środków łączności umożliwiających szybki kontakt z odpowiednimi osobami lub instytucjami na wypadek wystąpienia zagrożeń;
- Zapewnienie brygadzie środków łączności w zakresie niezbędnym do bieżącej komunikacji podczas wykonywania robót.

Zestawienie materiałów

Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
Przełożenie istniejących kabli		
Kabel YAKY 4x185 mm ² od stacji T-71360 do złącza kablowego ZK1465	m	23
Mufa kablowa JLP-CX 4 185	kpl.	2
Folia kablowa (niebieska)	m	140
Opaski kablowe	szt.	50

Dokładną długość brakującego odcinka linii kablowej YAKY 4x185mm² relacji *stacja transformatorowa T-71360 – złącze kablowe ZK-1465* ustalić po jej odkopaniu.

14. Ochrona środowiska.

- nawierzchnie drogowe szczelne, nie pylne;
- roboty drogowe nie naruszają systemu wód podziemnych;
- tereny zielone – rekultywacja.

15. Roboty ziemne.

- humus z korytowania na odkład w miejsce wskazane przez inwestora z przeznaczeniem na obsypanie terenu po wykonaniu inwestycji lub do rozplantowania na przyległy teren;
- korytowanie gruntu rodzimego pod nową konstrukcję dróg wewnętrznych;
- ziemię z wykopów pod kanalizację deszczową i przełożenie kabli elektroenergetycznych wykorzystać do ponownego zasypania po uzgodnieniu przydatności z inspektorem nadzoru, w przypadku gruntu nienadającego się do wykorzystania należy go wywieźć na koncesjonowane składowisko odpadów budowlanych lub w miejsce wskazane przez inwestora,

16. Urządzenia podziemne.

- w obrębie zaznaczonych urządzeń roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z wytycznymi branżowymi załączonymi do niniejszej dokumentacji;
- lokalizacja w/w urządzeń jest zaznaczona na planie, dodatkowo wejście na budowę zgłosić do właścicieli sieci.

17. Tyczenie obiektu.

- osie, kąty i punkty główne wyznaczono na aktualnym podkładzie mapowym,
- należy zlecić uprawnionemu geodecie wyznaczenie granic działek, punktów głównych, reperów roboczych,

- w przypadku znacznych różnic i ewentualnych wątpliwości uzgodnić z projektantem niezbędny zakres zmian;

18. Uwagi końcowe

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę wydanej przez Starostę Ławskiego.

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót powinny posiadać stosowne dokumenty (atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności) zezwalające na ich powszechne stosowanie w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Sprzęt, transport, kontrola jakości robót, sposób obmiaru, odbiór oraz podstawa płatności za wykonane roboty w zakresie objętym niniejszym projektem powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w umowie między inwestorem i wykonawcą oraz szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Kierowanie i nadzór nad robotami powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia w specjalności drogowej, sanitarnej i elektrycznej.

Projektował:

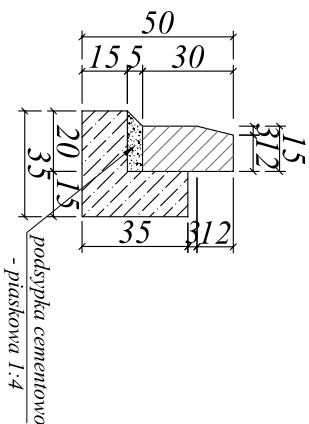
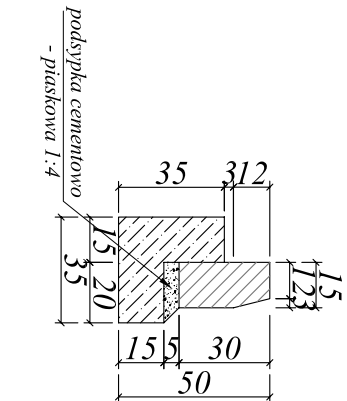
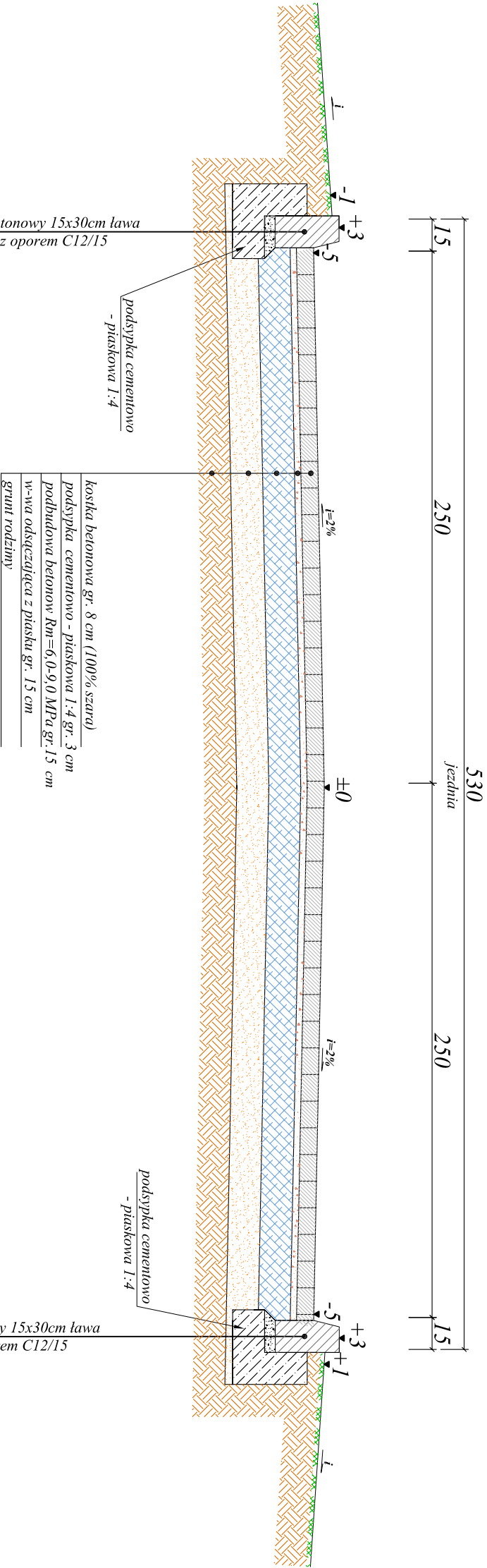
PLAC UTWARDZONY WRAZ Z DOJAZDEM OD UL. MICKIEWICZA

Susze Osiedle Korczaka

Przekrój przez jezdnię

SKALA 1:25

[wymiary w cm]



Pracownia Projektowa "D3" ROGA OMU Rafał Wrzosek 14 - 200 ława, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27 tel: 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz OBIEKT: BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO NA OSIEDLU KORCZAKA LOKALIZACJA INWESTYCJI: Susz, Os. Korczaka dz. nr 122/3, 172/10, 172/11, 111/2 – obręb 5 m. Susz PRZEBIEG KONSTRUKCYJNY PRZEBIEG JEZDNI BRANZA Drogowa FUNKCJA IMIE NAZWISKO PROJEKTANT mgr inż. Rafał Wrzosek FAZA NR. RYS. P.B. 4.1 SKALA DATA PODPIS 1:25 09.2013 r.
--

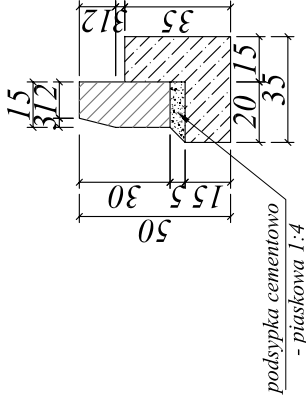
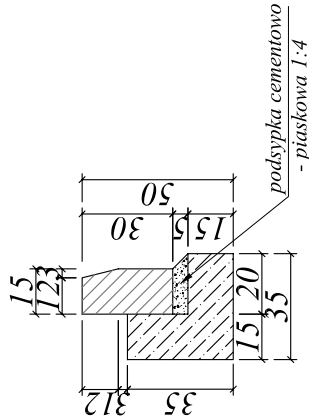
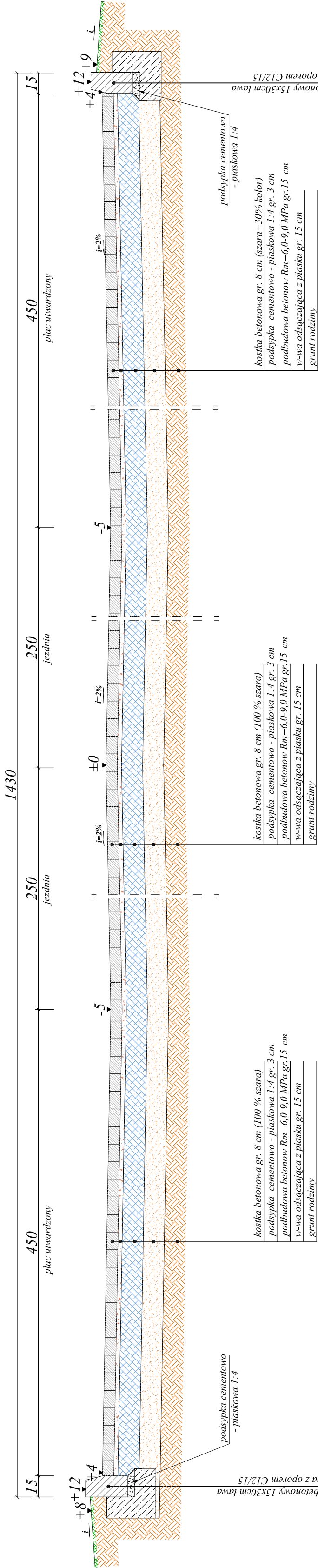
PLAC UTWARDZONY WRAZ Z DOJAZDEM OD UL. MICKIEWICZA

Susz Osiedle Korczaka

Przekrój przez jezdnię i plac utwardzony

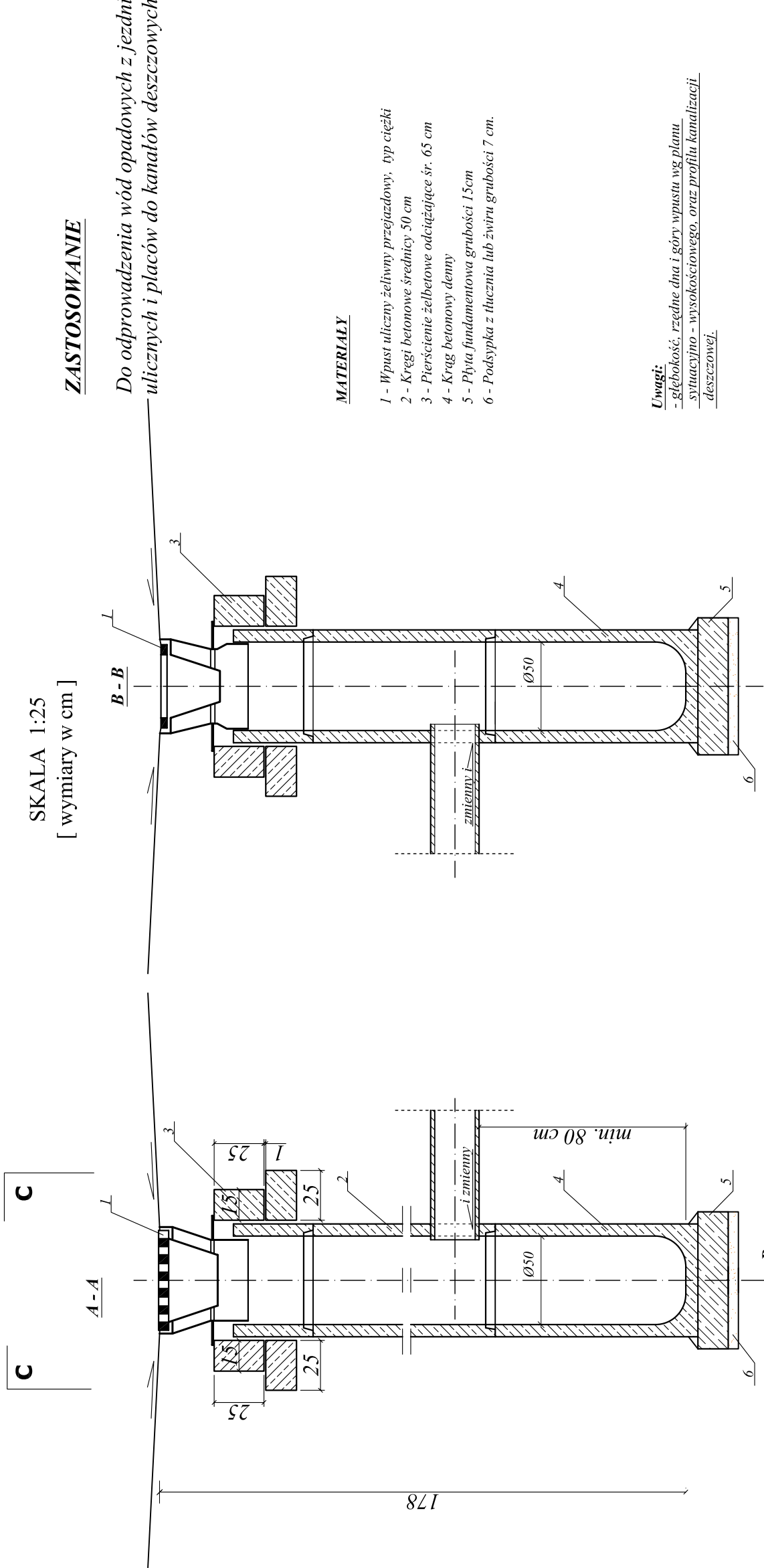
SKALA 1:25

[wymiary w cm]



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA Rafał Wrzosek 14 - 200 Ilawa, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27 tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl			
INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz	OBIEKT: BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO NA OSIEDLU KORCZAKA	LOKALIZACJA INWESTYCJI: Susz, Os. Korczaka dz. nr 122/3, 172/10, 172/11, 111/2 – obręb 5 m. Susz	
PRZECRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ PLAC UTWARDZONY		FAZA NR.RYS.	P.B. 4,2
BRANŻA	DROGOWA	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NACZYSKO	NR.LEWD.UPIRAW.	DATA PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM0049/PWOD/12 WAM0027/POOK/12	09.2013 r.

PLAC UTWARDZONY WRAZ Z DOJAZDEM OD UL. MICKIEWICZA
Susz Osiedle Korczaka
WPUST ULICZNY - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl

INWESTOR: Gmina Susz ul. J. Wysockiego 6 14-240 Susz	OBIEKT:	BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO NA OSIEDLU KORCZAKA
	LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Susz, Os. Korczaka dz. nr 122/3, 172/10, 172/11, 111/2 – obręb 5 m. Susz

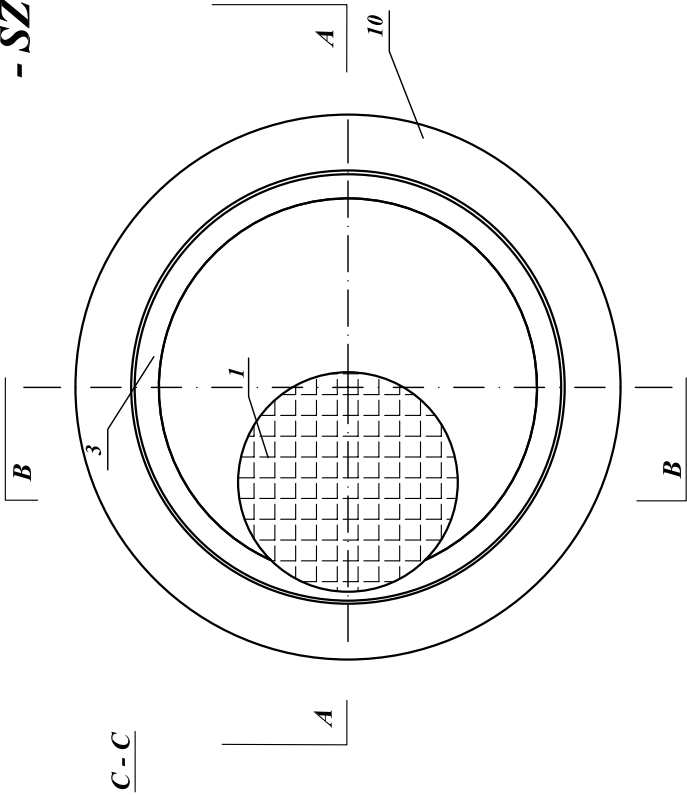
WPUST ULICZNY SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		FAZA	P.B.
		NR.RYS.	4.3
BRANŻA	Drogowa	SKALA	1:25
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	NR. EWID. UPRAW.	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POCK/12	09.2013 r.

PLAC UTWARDZONY WRAZ Z DOJAZDEM OD UL. MICKIEWICZA

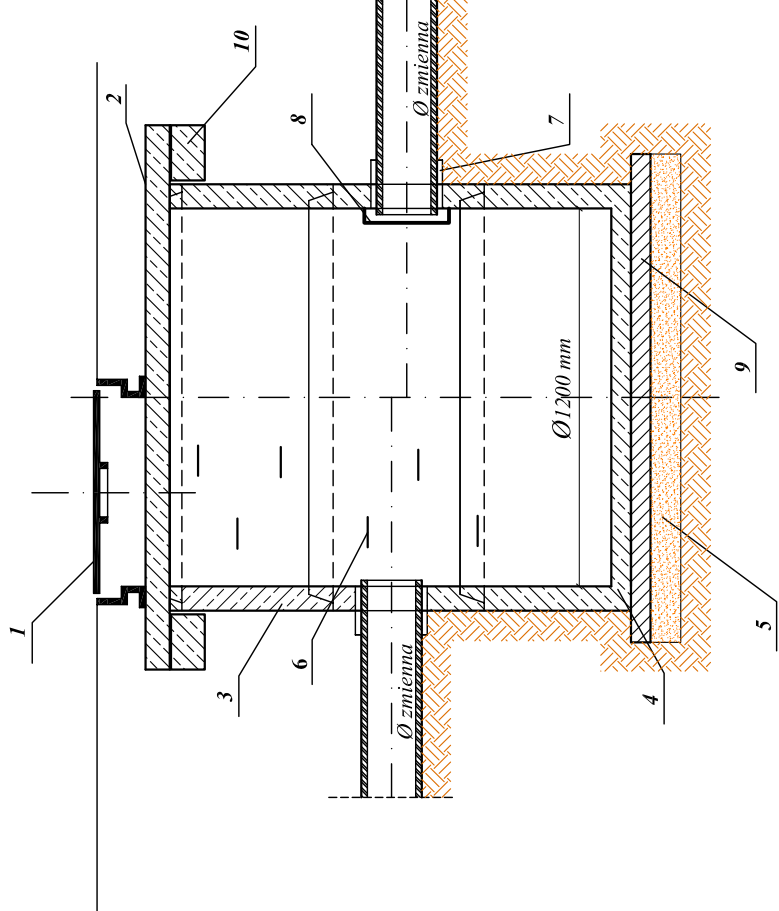
Susz Osiedle Korczaka

STUDNIA REWIZYJNA

- SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

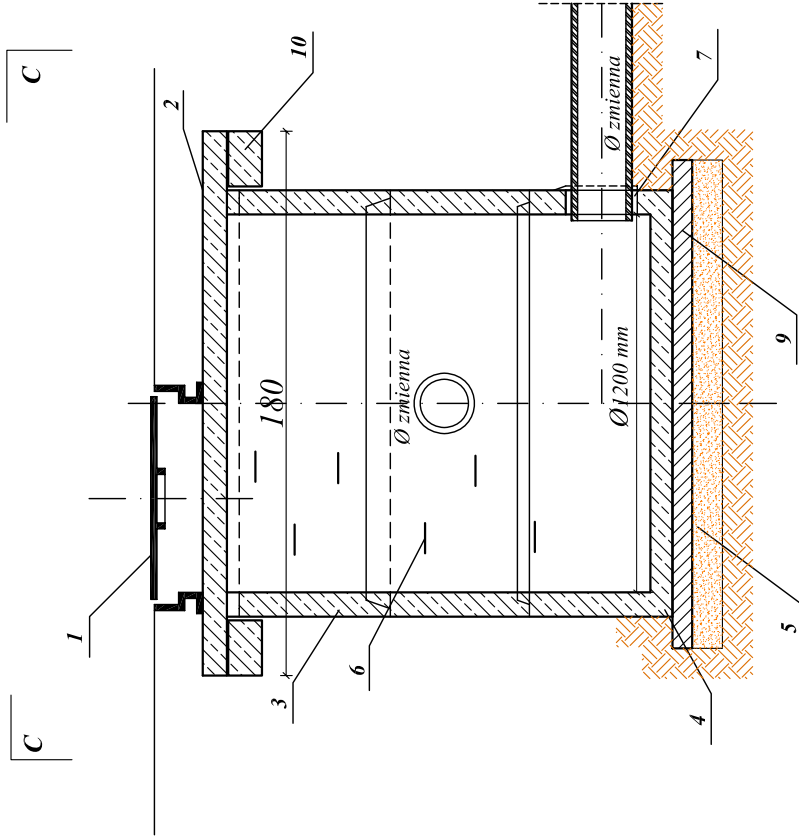


RYSUNEK BEZ SKALI
[wymiary w cm]



- 1 - Żeliwny wąż uliczny typu ciężkiego kl. D400
- 2 - Płyta pokrywowa
- 3 - Komora robocza z kregów żelbetowych
- 4 - Płyta denna prefabrykowana
- 5 - Podsypka piaskowa
- 6 - Stopnie wiazowe
- 7 - Uszczelnienie zaprawą cementową
- 8 - Krata zabezpieczająca wylot kolektora
- 9 - Płyta fundamentowa betonowa
- 10 - pierścien odciążający

Uwagi:
- głębokość, rzędne dna i góry studni wg planu
- sytuacyjno - wysokościowego, oraz profilu kanalizacji
- deszczowej.



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA Rafał Wrzosek
14 - 200 Ilawa, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl

INWESTOR:

Gmina Susz

ul. J. Wysockiego 6

14-240 Susz

OBIEKT:

BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO

NA OSIEDLU KORCZAKA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Susz, Os. Korczaka

dz. nr 122/3, 172/10, 172/11, 111/2 - obręb 5 m. Susz

FAZA P.B.

NR.RYS. 4.4

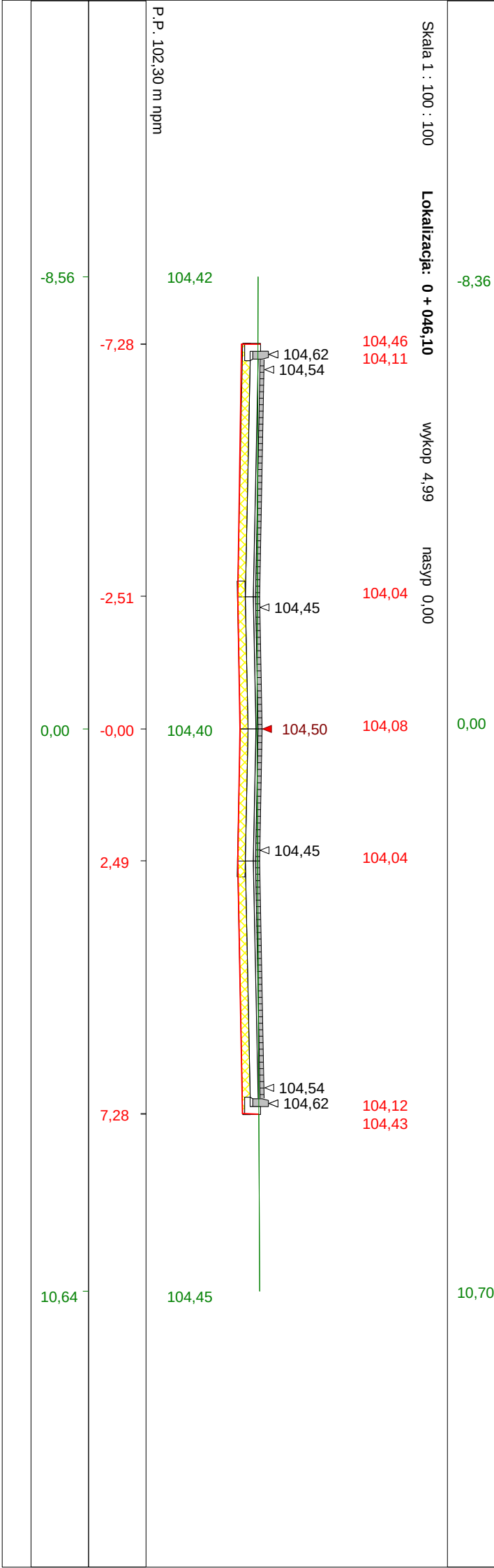
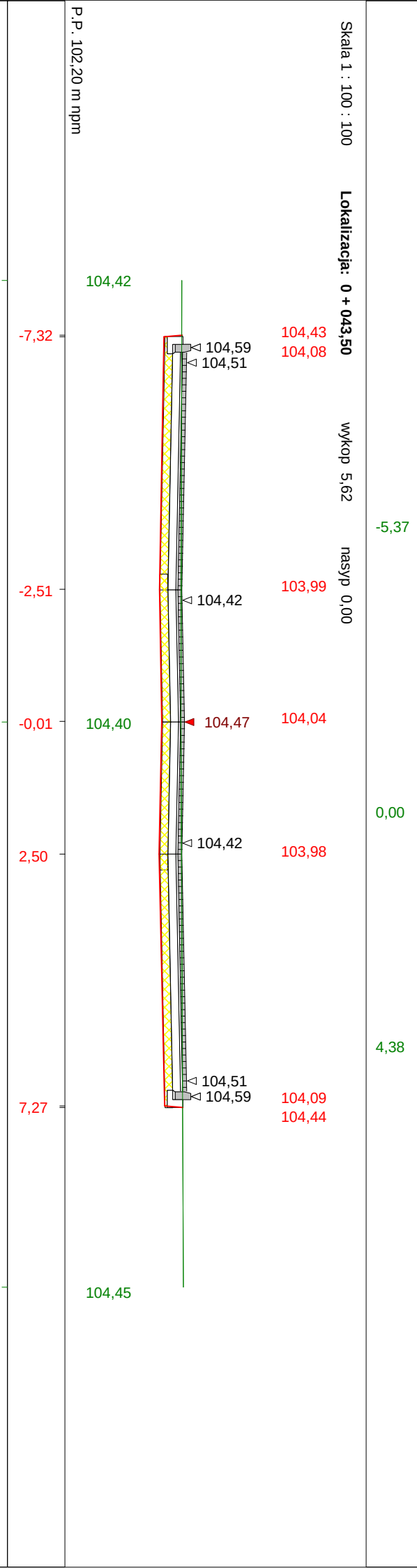
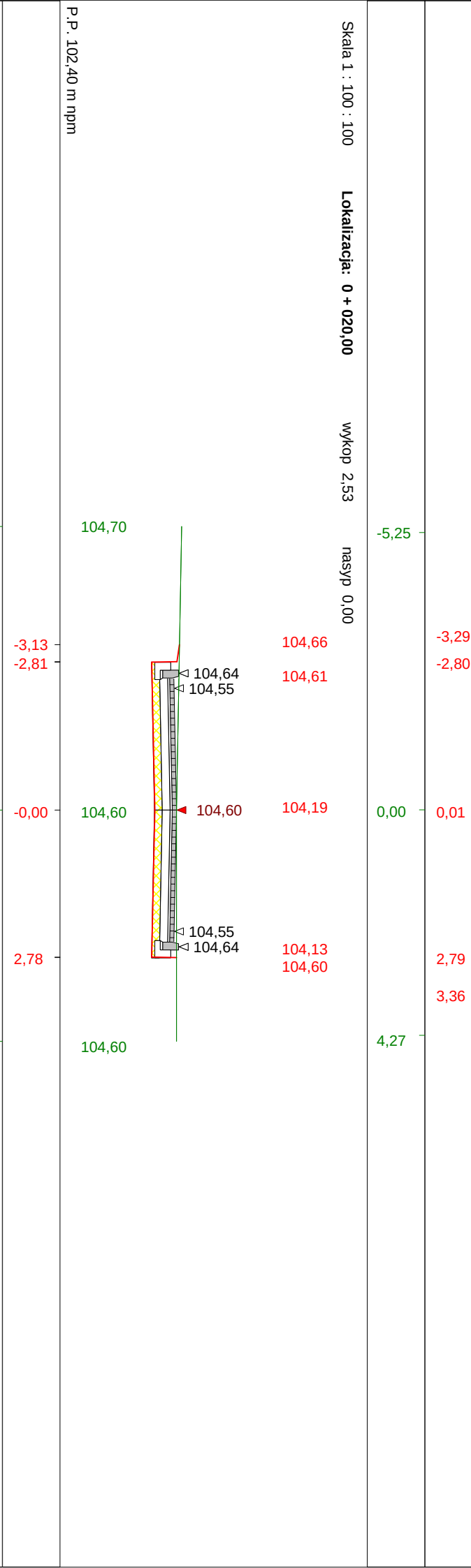
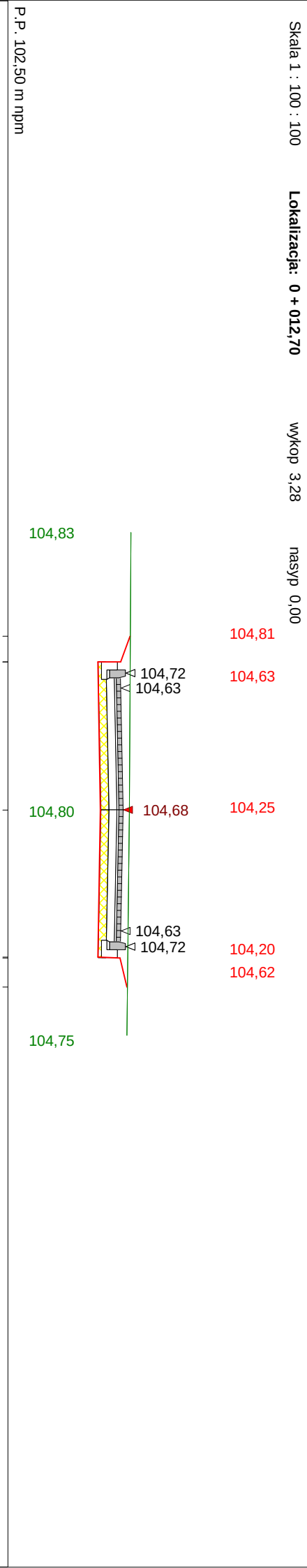
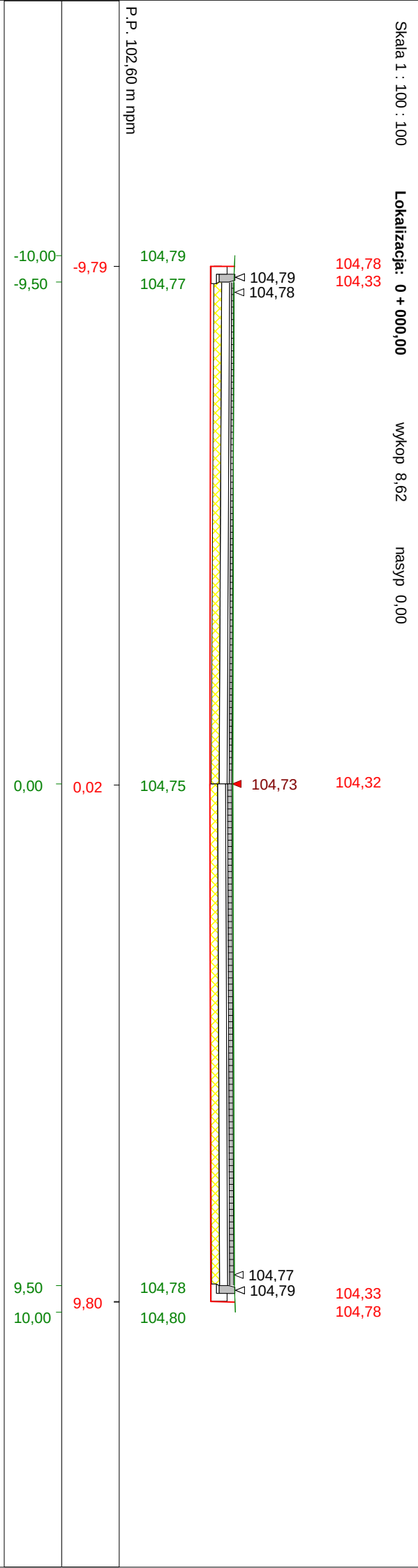
SKALA 1:25

BRANŻA Drogową

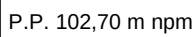
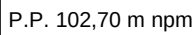
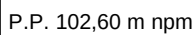
IMIE NAZWISKO NR.EWD.UPRAW. DATA PODPIS

mgr inż. Rafał Wrzosek WAM0049/PWOD12 09.2013 r

PROJEKTANT WAM0027/POCK12



Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 055,20** wykop 3,74 nasyp 0,00



Plac utwardzony na Os. Korczaka w Suszu				
Wykonawca	Pracownia Projektowa "D3" ul. M. Skłodowskiej 2B/27, 14-200 Ława			
Inwestor	Gmina Susz ul. J. Wybickiego 6 14-240 Susz	Umowa		
Obiekt	Plac utwardzony na Os. Korczaka w Suszu			
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne		Rysunek nr 6	
Opracował	-	Uprawnienia		Załączników -
Projektował	mgr inż. Rafał Wrzosek	Uprawnienia WAM/0049/PWOD/12		Skala 1:100:100
Sprawdził		Uprawnienia		Data 23.10.2013 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

OBIEKT: **Utwardzeniu placu wraz z jego odwodnieniem
do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscowości
Susz na Os. Korczaka na działkach nr 172/11, 122/3,
172/10 i 111/2 - obręb 5 Susz**

BRANŻA: **drogowa, elektryczna, sanitarna**

INWESTOR: **Gmina Susz
ul. J. Wybickiego 6
14-240 Susz**

PROJEKTANT: **mgr inż. Rafał Wrzosek**

DATA: **15.10.2013 r.**

Zawartość opracowania

1. Zakres opracowania
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenie, czas i miejsce ich wystąpienia
5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

OPIS TECHNICZNY

DO INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania robót drogowych, sanitarnych, elektrycznych, telekomunikacyjnych.

Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót:

- wytyczenie geodezyjne;
- roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni, usunięcie warstwy ziemi urodzajnej;
- roboty przygotowawcze;
- roboty ziemne pod ułożenie kabli zasilania oświetlenia,
- roboty ziemne pod przebudowy kolizji linii kablowych elektroenergetycznych;
- roboty ziemne pod ustawienie studni wpustów ulicznych i studni kanalizacyjnych, oraz ułożenie rur kanalizacji deszczowej;
- roboty ziemne pod koryto jezdni i placu utwardzonego;
- ustawienie krawężników;
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku;
- wykonanie warstwy podbudowy betonowej;
- wykonanie nawierzchni jezdni placu utwardzonego z kostki betonowej;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Elementami mogącym stwarzać zagrożenie są doziemne linie energetyczne, sieć gazowa w rejonie przewidzianym do budowy jezdni, placu utwardzonego i zjazdu z ul. Mickiewicza.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące sieci kablowe energetyczne i sieć gazowa,

4. Przewidywane zagrożenie

Rodzaj zagrożenia

- potrącenia przez pojazdy poruszające się w pasie drogowym i na placu budowy
- porażenia prądem elektrycznym
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające materiały, narzędzia,

Miejsce wystąpienia

- pas drogowy, plac budowy
- elektronarzędzia
kable energetyczne
gniazda i wtyczki
- piły, betoniarki, walce,
zagęszczarki, rozścielacz

części maszyn w ruchu

koparki, pojazdy ciężarowe

- wybuch substancji palnych – gaz

- przypadkowe uszkodzenie gazociągu

5. Informacja o prowadzeniu instruktażu i szkoleń

- szkolenie wstępne, po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BHP;
 - instruktaż stanowiskowy, przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik budowy lub osoba upoważniona;
 - szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy;
 - szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok;
 - szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę;
- Świadectwo odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót;
- oznakowanie i zabezpieczenie robót należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy, który sporządzi wykonawca zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r.)
- wyznaczenie miejsca ustawienia zaplecza budowy;
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy;
- wyznaczenie dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie;
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej przed przystąpieniem do robót;
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych;
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej;
- zabezpieczenie infrastruktury w miejscach kolizji z budową nawierzchni, dróg placów, parkingów, chodników, zjazdów itd. rurami ochronnymi;
- powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie;
- stworzenie i stosowanie regulaminu w formie "Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy" w danej firmie;
- prowadzenie robót budowlanych, przez co najmniej dwóch pracowników, asekuracja;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, kaski, odzież i obuwie robocze;
- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników;
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń;
- sprawdzenie atestów materiałów;
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach;
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót;
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby;

W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego.

Opracował :

IŁAWA 2014-07-11

OPINIA NR 6630.389.2014

Uzgodnienie : Kanalizacja telekomunikacyjna i linia kablowa oświetleniowa - zmiana
do uzgodnienia Nr WGN.6630.299.2014 - m. Susz, oś. Korczaka .

Lokalizacja obiektu : Miasto Susz, obr. 5, dz.: 122/3, 172/10.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.206.07.02.1

Zleceniodawca : Pracownia Projektowa D3
14-200 Iława
M.C.Skłodowskiej 2B/27

Nr Zlecenia : 379.2014

Nazwa jednostki projektowej : mgr inż. Rafał Wrzosek

Inwestor : Gmina i Miasto Susz
14-240 Susz
Wybickiego 6

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację ww obiektu.

Uwagi dodatkowe:

- *ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU Rejon Dystrybucji w Kwidzynie -
Uzgodniono z uwagami zawartymi w uzgodnieniu Nr 227/2014 z dn. 09.07.2014r.*

Załączniki:

Uzgodnienie Nr 227/2014: Energa operator; RD Kwidzyn

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Kwidzyn dnia 09-07-2014r.

UZGODNIENIE NR 227/2014**w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną
ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE****Rejon Dystrybucji w Kwidzynie projektowanego obiektu:****Plan trasy projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej i linii kablowej oświetlenia – zmiana trasy oznaczona kolorem żółtym.****Adres obiektu: Susz Osiedle Korczaka.**

- I. Naniesiono orientacyjną trasę kabli 0.4 kV (linia przerywana kolorem zielonym) kabli 15 kV (linia przerywana kolorem czerwonym), linii napowietrznej 0.4 kV, 15 kV i 110 kV i lokalizacja stacji transformatorowych 15/0.4 kV.
- II. Podziemne urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA – OPERATOR SA, nie kolidują.*

III. Uzgadnia się na warunkach:

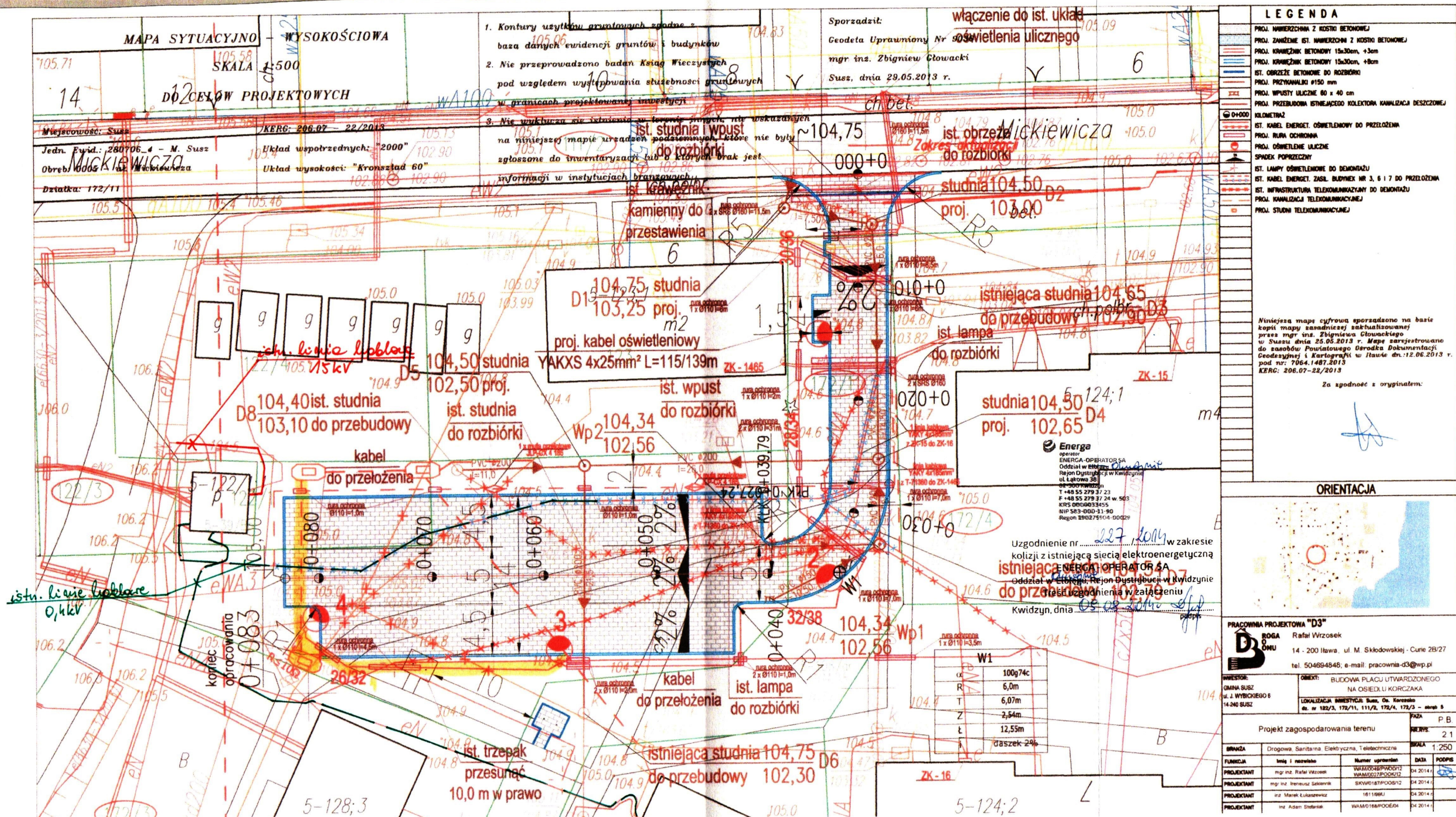
1. Wszelkie prace ziemne w promieniu 5 m od naniesionej trasy prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie 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, pracownika RD w Kwidzynie, który sporządzi protokół etapowego odbioru robót zanikających przed zasypaniem.*)
4. Koszty 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 Olsztynie, Wydział Dokumentacji Energetycznej, 10-950 Olsztyn ul. Tuwima 6.
12. Uzgodnienie ważne jest dwa lata. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest opieczątowany plan zagospodarowania.
13. Inne ustalenia i uwagi:

*) niepotrzebne skreślić

Referent
ds. dokumentacji energetycznej
Danuta Jamrozek

(podpis osoby uzgadniającej)

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38
82-500 Kwidzynoperator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00058Zarząd:
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Stanisław Kubacki – Wiceprezes Zarządu
Robert Świerzyński – Wiceprezes ZarząduBank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/ wpłacony: 1 356 110 400,00 zł



14
DOZŁĄCZÓW PROJEKTOWYCH

Układ współrzędnych: "203.4

105.314200 devia / U.L. Green 105.314200
tel: +89 649 07 00 fax: +89 649 66 00

[illegible]

powiększawanej plan...
W razie nieuchod...
zamy jest przewidzian...

6.30
eN

D8 104, 401st. studnia
przewodność i stan

Przewodzący Zestaw Uzgadniający
kabel

ruia octonaria

105.5

[illegible]

66.3

5-128.3

0 120, 0 121/3 122/3 123/3 124/3 125/3 126/3 127/3 128/3 129/3 130/3 131/3 132/3 133/3 134/3 135/3 136/3 137/3 138/3 139/3 140/3 141/3 142/3 143/3 144/3 145/3 146/3 147/3 148/3 149/3 150/3 151/3 152/3 153/3 154/3 155/3 156/3 157/3 158/3 159/3 160/3 161/3 162/3 163/3 164/3 165/3 166/3 167/3 168/3 169/3 170/3 171/3 172/3 173/3 174/3 175/3 176/3 177/3 178/3 179/3 180/3 181/3 182/3 183/3 184/3 185/3 186/3 187/3 188/3 189/3 190/3 191/3 192/3 193/3 194/3 195/3 196/3 197/3 198/3 199/3 200/3 201/3 202/3 203/3 204/3 205/3 206/3 207/3 208/3 209/3 210/3 211/3 212/3 213/3 214/3 215/3 216/3 217/3 218/3 219/3 220/3 221/3 222/3 223/3 224/3 225/3 226/3 227/3 228/3 229/3 230/3 231/3 232/3 233/3 234/3 235/3 236/3 237/3 238/3 239/3 240/3 241/3 242/3 243/3 244/3 245/3 246/3 247/3 248/3 249/3 250/3 251/3 252/3 253/3 254/3 255/3 256/3 257/3 258/3 259/3 260/3 261/3 262/3 263/3 264/3 265/3 266/3 267/3 268/3 269/3 270/3 271/3 272/3 273/3 274/3 275/3 276/3 277/3 278/3 279/3 280/3 281/3 282/3 283/3 284/3 285/3 286/3 287/3 288/3 289/3 290/3 291/3 292/3 293/3 294/3 295/3 296/3 297/3 298/3 299/3 300/3 301/3 302/3 303/3 304/3 305/3 306/3 307/3 308/3 309/3 310/3 311/3 312/3 313/3 314/3 315/3 316/3 317/3 318/3 319/3 320/3 321/3 322/3 323/3 324/3 325/3 326/3 327/3 328/3 329/3 330/3 331/3 332/3 333/3 334/3 335/3 336/3 337/3 338/3 339/3 340/3 341/3 342/3 343/3 344/3 345/3 346/3 347/3 348/3 349/3 350/3 351/3 352/3 353/3 354/3 355/3 356/3 357/3 358/3 359/3 360/3 361/3 362/3 363/3 364/3 365/3 366/3 367/3 368/3 369/3 370/3 371/3 372/3 373/3 374/3 375/3 376/3 377/3 378/3 379/3 380/3 381/3 382/3 383/3 384/3 385/3 386/3 387/3 388/3 389/3 390/3 391/3 392/3 393/3 394/3 395/3 396/3 397/3 398/3 399/3 400/3 401/3 402/3 403/3 404/3 405/3 406/3 407/3 408/3 409/3 410/3 411/3 412/3 413/3 414/3 415/3 416/3 417/3 418/3 419/3 420/3 421/3 422/3 423/3 424/3 425/3 426/3 427/3 428/3 429/3 430/3 431/3 432/3 433/3 434/3 435/3 436/3 437/3 438/3 439/3 440/3 441/3 442/3 443/3 444/3 445/3 446/3 447/3 448/3 449/3 450/3 451/3 452/3 453/3 454/3 455/3 456/3 457/3 458/3 459/3 460/3 461/3 462/3 463/3 464/3 465/3 466/3 467/3 468/3 469/3 470/3 471/3 472/3 473/3 474/3 475/3 476/3 477/3 478/3 479/3 480/3 481/3 482/3 483/3 484/3 485/3 486/3 487/3 488/3 489/3 490/3 491/3 492/3 493/3 494/3 495/3 496/3 497/3 498/3 499/3 500/3 501/3 502/3 503/3 504/3 505/3 506/3 507/3 508/3 509/3 510/3 511/3 512/3 513/3 514/3 515/3 516/3 517/3 518/3 519/3 520/3 521/3 522/3 523/3 524/3 525/3 526/3 527/3 528/3 529/3 530/3 531/3 532/3 533/3 534/3 535/3 536/3 537/3 538/3 539/3 540/3 541/3 542/3 543/3 544/3 545/3 546/3 547/3 548/3 549/3 550/3 551/3 552/3 553/3 554/3 555/3 556/3 557/3 558/3 559/3 560/3 561/3 562/3 563/3 564/3 565/3 566/3 567/3 568/3 569/3 570/3 571/3 572/3 573/3 574/3 575/3 576/3 577/3 578/3 579/3 580/3 581/3 582/3 583/3 584/3 585/3 586/3 587/3 588/3 589/3 590/3 591/3 592/3 593/3 594/3 595/3 596/3 597/3 598/3 599/3 600/3 601/3 602/3 603/3 604/3 605/3 606/3 607/3 608/3 609/3 610/3 611/3 612/3 613/3 614/3 615/3 616/3 617/3 618/3 619/3 620/3 621/3 622/3 623/3 624/3 625/3 626/3 627/3 628/3 629/3 630/3 631/3 632/3 633/3 634/3 635/3 636/3 637/3 638/3 639/3 640/3 641/3 642/3 643/3 644/3 645/3 646/3 647/3 648/3 649/3 650/3 651/3 652/3 653/3 654/3 655/3 656/3 657/3 658/3 659/3 660/3 661/3 662/3 663/3 664/3 665/3 666/3 667/3 668/3 669/3 670/3 671/3 672/3 673/3 674/3 675/3 676/3 677/3 678/3 679/3 680/3 681/3 682/3 683/3 684/3 685/3 686/3 687/3 688/3 689/3 690/3 691/3 692/3 693/3 694/3 695/3 696/3 697/3 698/3 699/3 700/3 701/3 702/3 703/3 704/3 705/3 706/3 707/3 708/3 709/3 710/3 711/3 712/3 713/3 714/3 715/3 716/3 717/3 718/3 719/3 720/3 721/3 722/3 723/3 724/3 725/3 726/3 727/3 728/3 729/3 730/3 731/3 732/3 733/3 734/3 735/3 736/3 737/3 738/3 739/3 740/3 741/3 742/3 743/3 744/3 745/3 746/3 747/3 748/3 749/3 750/3 751/3 752/3 753/3 754/3 755/3 756/3 757/3 758/3 759/3 760/3 761/3 762/3 763/3 764/3 765/3 766/3 767/3 768/3 769/3 770/3 771/3 772/3 773/3 774/3 775/3 776/3 777/3 778/3 779/3 780/3 781/3 782/3 783/3 784/3 785/3 786/3 787/3 788/3 789/3 790/3 791/3 792/3 793/3 794/3 795/3 796/3 797/3 798/3 799/3 800/3 801/3

W granicach projektowanej inwestycji 104,8

zgłoszone do inwentaryzacji lub o których braku jest

105.7

104.95

Kamieny do

Fulla ochronna

SRB 0760 = 11.4

6

D110325 Proj.
pure ochronna
1 x Ø110 = 6m

prof. hab. dr hab. inż. Andrzej Kozłowski

104.4

rozmiar: 1 x 10110

do rozbiórki

1 x mufa nizeblorwe
JLP-2X 4 185

02724

do przełożenia

istniejąca studnia

104.3

55.17

n w prawo

10487

ch. bet. 104.9

Loket aktivizacji 102.76
de pzołski 102.76
000+0

103.00

103.00

Una octonaria $\square$ 10304 103777
Sinejaca studenta 104

do rozbiórki

1070+0

7-ZK-15 do ZK-16

104.6 do przebudowy 10

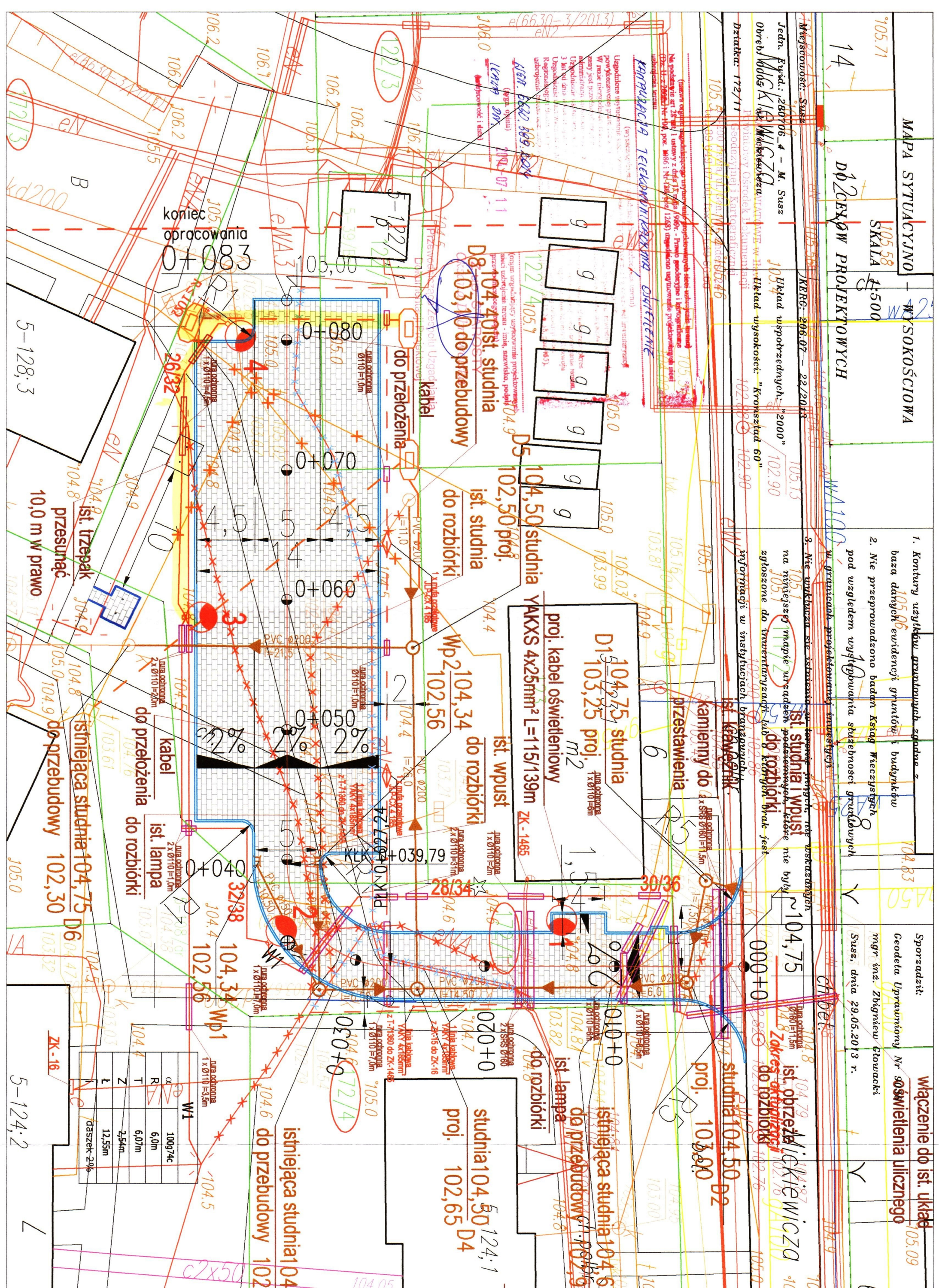
102.56
104.5
1 x Ø110 = 3,5m
PURA OGGETTIVA

R	6,0m
T	6,07m

daszek 2%

100.02

5-124.2	LA
---------	----




POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji Gazu w Elblągu
ul. Czerniakowska 8, 82-300 Elbląg
tel. 55 249 98 00, faks 55 232 69 41
NIP 525-24-96-411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Uzgodnienie 1659/143/EL/2013

Uzgodnienie bez przebudowy sieci gazowej (obcy inwestor)

Nazwa zadania: **Utwardzenie placu wraz z odwodnieniem**

Nazwa opracowania: **drogowe**

Rodzaj sieci: **nie dotyczy**

Średnica: **nie dotyczy**

Długość: **nie dotyczy**

Nr warunków tech.: **nie dotyczy**

Rodzaj obcego uzbrojenia: **Inny (patrz uwagi)**

Miejscowość: **Susz (gm. Susz)**

Adres: **Osiedle Korczaka dz. nr 172/11, 122/3, 172/10, 111/2**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Susz, ul. Wybickiego 6 14 - 240 Susz, brak**

Projektant: **Pracownia Projektowa "D 3" Rafał Wrzosek, ul. Marii Skłodowskiej Curie 2B/27 14-200 Ława, brak,
Rafał Wrzosek, upr. nr: brak**

Warunki uzgodnienia

Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Punktu Dystrybucji Gazu w Kwidzynie nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem robót przedkładając do wglądu PBW.

Należy zachować wszystkie urządzenia i oznakowania gazowe.

Przy zbliżeniach do sieci gazowej wyklucza się niwelowanie i nawożenie terenu powyżej 30 cm.

Nawierzchnię przebudowywanych dróg oraz parkingów ułożyć z materiałów rozbieralnych i przepuszczalnych.

Rozwiązania kolizji zgodnie wg. Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 4.06.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

BRAK

Uwagi:

Bez uwag.

Specjalista d/s Technicznych Rejonów

Uzgodnienie wydane: **24/10/2013**, przez: **Janusz Groos**


Janusz Groos

dział:

Uprawniony Nr 9036

mgr inż. Zbigniew Głowacki

dnia 29.05.2013 r.

włączenie do ist. układ
oświetlenia ulicznego

hibel.

Zakres okrywania

ist. obrzeża Mickiewicza

do rozbiórki

studnia 104,50

proj. 103,00

wymiana studni

na typ ciężki

istniejąca studnia 104,65

do przebudowy 102,90

ist. lampa

do rozbiórki

0+0

studnia 104,50

proj. 102,65

0+0

istniejąca studnia 104,54

do przebudowy 102,79

Wp1

172/5

103,03

LEGENDA

- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJ. ZANIŻENIE IST. NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm, +3cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm, +8cm
- IST. OBRZEŻE BETONOWE DO ROZBIÓRKI
- PROJ. PRZYKANALIKI Ø150 mm
- PROJ. WPUSTY ULICZNE 60 x 40 cm
- PROJ. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KILOMETRAŻ

IST. KABEL ENERGET. OŚWIELENIOWY DO PRZEŁOŻENIA

PROJ. RURA OCHRONNA

PROJ. OŚWIELENIE ULICZNE

SPADEK POPRZECZNY

IST. LAMPY OŚWIELENIOWE DO DEMONTAŻU

Gmina Susz uzgodniła projekt
zagospodarowania terenu dz. nr
172/11, 172/13, 172/10, 172/12

dobry 5 Susz
pod. utwardzenie placu
O. Korczaka w Suszu.
Pracownik 1 stopnia
wykonujący zadania w ramach
prac interwencyjnych
Krzysztof Łenczkiewicz

Gmina Susz uzgodniła włączenie sieci
świetlnikowej do istniejącej w ulicy
Mickiewicza. Istniejące nie oświetlenie
stwierdził w terenie
Z up. BURMISTRZA
Krzysztof Kander
INSPEKTOR

Niniejszą mapę cyfrową sporządzono na podstawie
kopii mapy zasadniczej zaktualizowanej
przez mgr inż. Zbigniewa Głowackiego
w Suszu dnia 25.05.2013 r. Mapę zarejestrowano
do zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartografii w Warszawie dn.: 12.06.2013 r.
pod nr: 7064.1487.2013
KERG: 206.07-22/2013

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Rafał Wrzosek
upr. budow. do projektowania i kierowania robotami
budow. bez ogr. w spec. drogowej
WAM/0049/PWOD/12
upr. budow. do projektowania bez ogr.
w spec. konst.-bud.
WAM/0027/P00K/12

ORIENTACJA



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"



Rafał Wrzosek
14 - 200 Ława, ul. M. Skłodowskiej - Curie 2B/27
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl

INWESTOR:
GMINA SUSZ
ul. J. WYBICKIEGO 6
14-240 SUSZ

OBIEKT: BUDOWA PLACU UTWARDZONEGO
NA OSIEDLU KORCZAKA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Susz, Os. Korczaka
dz. nr 172/3, 172/11, 172/2 - etap 5 z 5 etapów

Projekt zagospodarowania terenu

FAZA P.B.

NR.RYS. 2.2

SKALA 1:250

BRANŻA	Drogowa, Sanitarna, Elektryczna		DATA	PODPIS
FUNKCJA	Imię i nazwisko	Numer uprawnień		
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/P00K/12	09.2013 r.	
PROJEKTANT			09.2013 r.	
PROJEKTANT			09.2013 r.	

Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Pracownia Projektowa D3
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2B/27
14-200 Iława

Olsztyn, 20 sierpnia 2014r

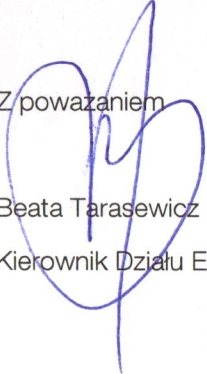
Numer pisma: 48366/TODDROU/P/2013

Temat: aktualizacja warunków technicznych na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją polegającą na utwardzeniu placu wraz z jego odwodnieniem do kanalizacji deszczowej na oś. Korczaka w miejscowości Susz, dz. nr 172/11, 122/3, 172/10, 111/2, obreb 5.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.07.2014, informujemy, że warunki techniczne nr 9695/TODDOU/P/2013 wydane dnia 23.12.2013 na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych w ramach projektu utwardzenia placu wraz z jego odwodnieniem do kanalizacji deszczowej na oś. Korczaka w miejscowości Susz, zachowują ważność do dnia 20.01.2014 roku.

Z poważaniem



Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Pracownia Projektowa D3
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 2B/27
14-200 Ława

Olsztyn, 23 Grudnia 2013r

Numer pisma: 9695/TODDROU/P/2013

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją polegającą na utwardzeniu placu wraz z jego odwodnieniem do kanalizacji deszczowej na oś. Korczaka w miejscowości Susz, dz. nr 172/11, 122/3, 172/10, 111/2, obręb 5.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.11.2013, dotyczące projektu budowy utwardzonego placu, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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 w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej, kabli miedzianych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabli miedzianych ułożonych doziemnie. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. 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 zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. 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 + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Pieniężnego 21A;
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (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 opracowanej 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 budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - 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 TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 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.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako 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;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP.S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
e-mail: Piotr.Jakonczuk@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany 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.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego

przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

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;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Wit M. Gromielowski

Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn