


PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł zadania:

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

ADRES:	Adres: ulica Wilczkowska; dz. nr: 12/1; 13; 2/5; 2/7; 2/8 Obr. Szczecinek 0027
INWESTOR:	Miasto Szczecinek Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek
PROJEKTOWAŁ (BRANŻA DROGOWA):	mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 kod id: ZAP/BD/0214/05 
SPRAWDZIŁ (BRANŻA DROGOWA):	Aleksander Ofierzyński upr. nr GT-V-63/15/76 kod id: ZAP/BD/2098/01 

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

▪ TOM I

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Projekt budowlany. Branża drogowa

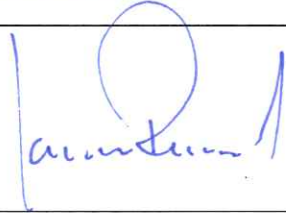

▪ TOM II.

1. Projekt wykonawczy. Branża elektryczna

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł zadania:

„Przebudowa ulicy Wilczkowskiej”

ADRES:	Adres: ulica Wilczkowska; dz. nr: 12/1; 13; 2/5; 2/7; 2/8 Obr. Szczecinek 0027
INWESTOR:	Miasto Szczecinek Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek
BRANŻA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. BRANŻA DROGOWA.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 kod id: ZAP/BD/0214/05 
SPRAWDZIŁ:	Aleksander Ofierzyński upr. nr GT-V-63/15/76 kod id: ZAP/BD/2098/01 

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

■ DOKUMENTY

1. Uzgodnienie nr 71/2011 Energa S.A. Oświetlenie
2. Warunki ENERGA Operator z dnia 28.09.2011 roku
3. Uzgodnienie PWiK Szczecinek z dnia 22.08.2011 roku
4. Uzgodnienie z ZG Koszalin z dnia 18.08.2011 roku
5. Uzgodnienie TP S.A. z dnia 01.09.2011 roku
6. Uzgodnienie GAWEX z dnia 19.10.2011 roku
7. Uzgodnienie WUOZ w Szczecinie z dnia 07.11.2011 roku
8. Pozwolenie wodno prawne
9. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisów do izby zawodowej projektanta i sprawdzającego dokumentację

■ OPIS TECHNICZNY

■ SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr 0) PLAN ORIENTACYJNY
- Rys. nr 1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BRANŻA DROGOWA
- Rys. nr 2) PROFIL PODŁUŻNY
- Rys. nr 3.1.; 3.2.) PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - NORMALNE
- Rys. nr 4.1.; 4.2.) PRZEKROJE POPRZECZNE

■ ZAŁĄCZNIKI:

- Z.1. Geologia
- Z.2. Opinia ZUD wraz załącznikami
- Z.3. Plan wycinki drzew i krzewów
- Z.4. Tabela robót ziemnych
- Z.5. Tabela plantowania
- Z.6. Tabela poboczy

**Energa****OŚWIETLENIE**

T + 48 94 311 95 60

F + 48 94 311 95 66

www.ezo.pl

Karlino dn. 02.09.2011r.

„BIURO”**Anna Dębowska - Raczyńska**

ul. Piłsudskiego 21E/7

78-400 Szczecinek

UZGODNIENIE nr 71/2011Dotyczy: opracowania projektu przebudowy odcinka ul. Wilczkowskiej w Szczecinku.

W odpowiedzi na Państwa wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. Region Koszalin uzgadnia projekt projektu przebudowy odcinka ul. Wilczkowskiej w Szczecinku z uwagami:

- prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci oświetleniowej wykonywać ręcznie aż do jej fizycznego zlokalizowania.
- w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami oświetleniowymi założyć rury ochronne dwudzielne typu „AROT”.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Wydział Technicznego*Ryszard Tomczyk*
Ryszard TomczykENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Region Zachód
ul. Moniuszki 8a
78-230 Karlinosekretariat.koszalin@ezo.pl
www.ezo.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109184NIP 595-12-32-055
Regon 191251500

Zarząd

Arkadiusz Marat – Prezes Zarządu

Janusz Henryk Leszcz – Wiceprezes Zarządu

Andrzej Lange – Wiceprezes Zarządu

PEKAO BP. nr konta. 07 1020 2791 0000 7202 0009 3104
Kapitał zakładowy. 191.621.500,00 zł

Numer	11/R4/03925	Miejscowość	Szczecinek	Data (dzień, miesiąc, rok)	28-09-2011
-------	-------------	-------------	------------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Szczecinek, ul. Wilczkowska , działka numer 13, gm. Szczecinek
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0.5 kW (zwiększenie mocy: 0.5 kW)
4. Miejsce przyłączenia: GPZ Szczecinek Marcellin [4010],
Linia 15 kV 448 " GPZ Szczecinek Marcellin - Szczecinek Poniatowskiego ",
Odgałęzienie/odcinek " ",
Stacja transformatorowa 15/0,4kV "Świątki 1" 40687
- obwód ZK Świątki 5, numer obwodu - 1
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe m
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejące złącze kablowe ZK-1/1P posadowione w granicach dz. nr 2/5 ul. Akacyjnej przebudować na ZK-1/2P w tym celu przygotować miejsce pod zabudowę 1-fazowego układu pomiaru energii oraz zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe typu S301C10A.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy;
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od istniejącego złącza kablowo - pomiarowego do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył wg obliczeń. Miejsce przyłączenia instalacji odbiorczej do sieci Operatora uzgodnić na etapie projektu w Dziale Przyłączeń.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe zainstalowane w granicach działki nr 2/5

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie dotyczy

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
c) Inne: Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci sieć 0,4 kV pracuje w układzie TT
b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
c) System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego s
w stacji GPZ Szczecinek Marcelin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- g) System ochrony od porażeń uzziemienia ochronne

- 10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	0.5	

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

- 12.1. w zakresie regulacji mocy biernej:

Nie dotyczy

- 12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

- 12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

- 12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biernej:

Nie dotyczy

- 12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8 w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9 w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej w pkt. 7.1.3, przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku w Dziale Przyłączeń.

Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Nie dotyczy

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.

17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

OPRACOWAŁ

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Szczecinku
ZATWIERDZIŁ
Ryszard Ateł/siejczuk

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca: MIASTO SZCZECINEK
Adres korespondencyjny: PL. WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK
- 2) 54MMP
- 3)
- 4)



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2

tel. (0-94) 37-401-39, fax (0-94) 37- 533 33

06625
TE/7031/...../08/11

Szczecinek, 22.08.2011 r.

**„BIURO” Anna Dębowska-Raczyńska
Ul. Piłsudskiego 21E/7
78-400 Szczecinek**

Dotyczy: **opracowania projektu przebudowy odcinka ulicy Wilczkowskiej w Szczecinku**

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.08.2011 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp z o.o. w Szczecinku informuje, że w granicach opracowania posiadamy sieci wod-kan, które nie będą w kolizji z projektowanym układem drogowym. Jednocześnie przypominamy, że projekt przebudowy ulicy Wilczkowskiej należy uzgodni branżowo w siedzibie Spółki.

WICEPREZES ZARZĄDU

Beata Pszczółka-Bryńska

Otrzymują;

1. Adresat
2. a/a

PJ

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. (94) 348 41 30, fax (94) 346 04 60

Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. (94) 348 41 15, fax (94) 348 41 77
E-mail: warunki.koszalin@wsgaz.pl

"Biuro"
Anna Dębowska-Raczyńska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21E m. 7
78-400 Szczecinek

Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej
Tel: (094) 348 41 15
Fax: (094) 348 41 77

W/ znak:

N/ znak: TE.12-5000-100473/11

Koszalin, dnia 18-08-2011

Uzgodnianie tras innych urządzeń podziemnych i naziemnych

Dotyczy: m. Szczecinek, ul. Wilczkowska dz. nr 12/1,13,2/4,2/7,2/8,obr.27

Zakład Gazowniczy w Koszalinie niniejszym pismem uzgadnia wstępnie projekt przebudowy odcinka ul. Wilczkowskiej w Szczecinku wraz z przebudową oświetlenia drogowego z uwagą:

- należy zachować normatywne odległości pionowe i poziome od gazu;
- wszelkie prace w obrębie czynnej sieci gazowej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem Inspektora RDG Szczecinek;
- o rozpoczęciu robót powiadomić na 2 tygodnie przed terminem RDG Szczecinek;
- projekt podlega uzgodnieniu w ZUDP przy Starostwie Powiatowym Szczecinek.

Do wiadomości:
- a/a

Sporządził(a): Katarzyna Winiiecka, tel. (94) 348 41 09

KIEROWNIK
Dział Eksploatacji
Infrastruktury Gazowniczej

Piotr Purczyński



telewizja : internet : telefon

gawexmedia

Plac Wolności 11,
78-400 Szczecinek
tel. 94 7127005, fax. 94 7127009
www.gawex.pl

Szczecinek 19.10.2011

„BIURO”

Anna Dębowska – Raczyńska

ul. Piłsudskiego 21e/7

78-400 Szczecinek

Numer pisma: 01/10/2011

Temat : warunki techniczne zabezpieczenia i przebudowy sieci teletechnicznej w związku z inwestycją przebudowa odcinka ulicy Wilczkowskiej w m. Szczecinek

W odpowiedzi na Wasze pismo z dn. 08.08.2011, informujemy, że na projektowanym obszarze istnieje sieć teletechniczna naszej własności. Wskazany obszar jako teren budowy na wysokości skrzyżowań ulicy Staszica a Wilczkowską.

W celu dokonania pozytywnego uzgodnienia Państwa projektu należy opracować podlegającą naszemu uzgodnieniu dokumentację projektową zabezpieczeń oraz ułożeniu rury osłonowej na szerokości nowo projektowanej ulicy, na w/w prace warunki:

sieć:

1. W obrębie budowy kabel teletechniczny należy umieścić w planowanej nowo wybudowanej rurze osłonowej PVC(wzmocniona) śr. 100mm na głębokości 1,00 m
2. Kabel teletechniczny COAX 3 należy przebudować na odcinku od punktu A przy ulicy Staszica do punktu B złącze przy bramie wjazdowej o dł. 30.0 m.(zał. nr.1)
3. Po zakończeniu robót dla w/w kabla w razie zmiany trasy należy wykonać pomiar geodezyjny powykonawczy.

Ponadto informujemy, że:

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami technicznymi przez uprawnionego wykonawcę robót telekomunikacyjnych.
2. Należy powiadomić firmę **Gawex Media** z 2-tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac. Nadzór (płatny) nad pracami związanymi z przebudową i zabezpieczeniem kabla światłowodowego należy zlecić firmie **Gawex Media**.(kosztorys w załączeniu)

3. Przekładanie i ułożenie kabla zlecić firmie Gawex Media.
4. W przypadku uszkodzenia naszych kabli obciążymy inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.
5. Koszty całości prac -- wykonania przebudowy i zabezpieczeń światłowodu z dokumentacją projektową -- ponosi inwestor.

Niniejsze warunki techniczne stanowią informację dla celów projektowych i nie tworzą żadnych zobowiązań ani nie mogą być podstawą dla roszczeń finansowych wobec firmy Gawex Media.

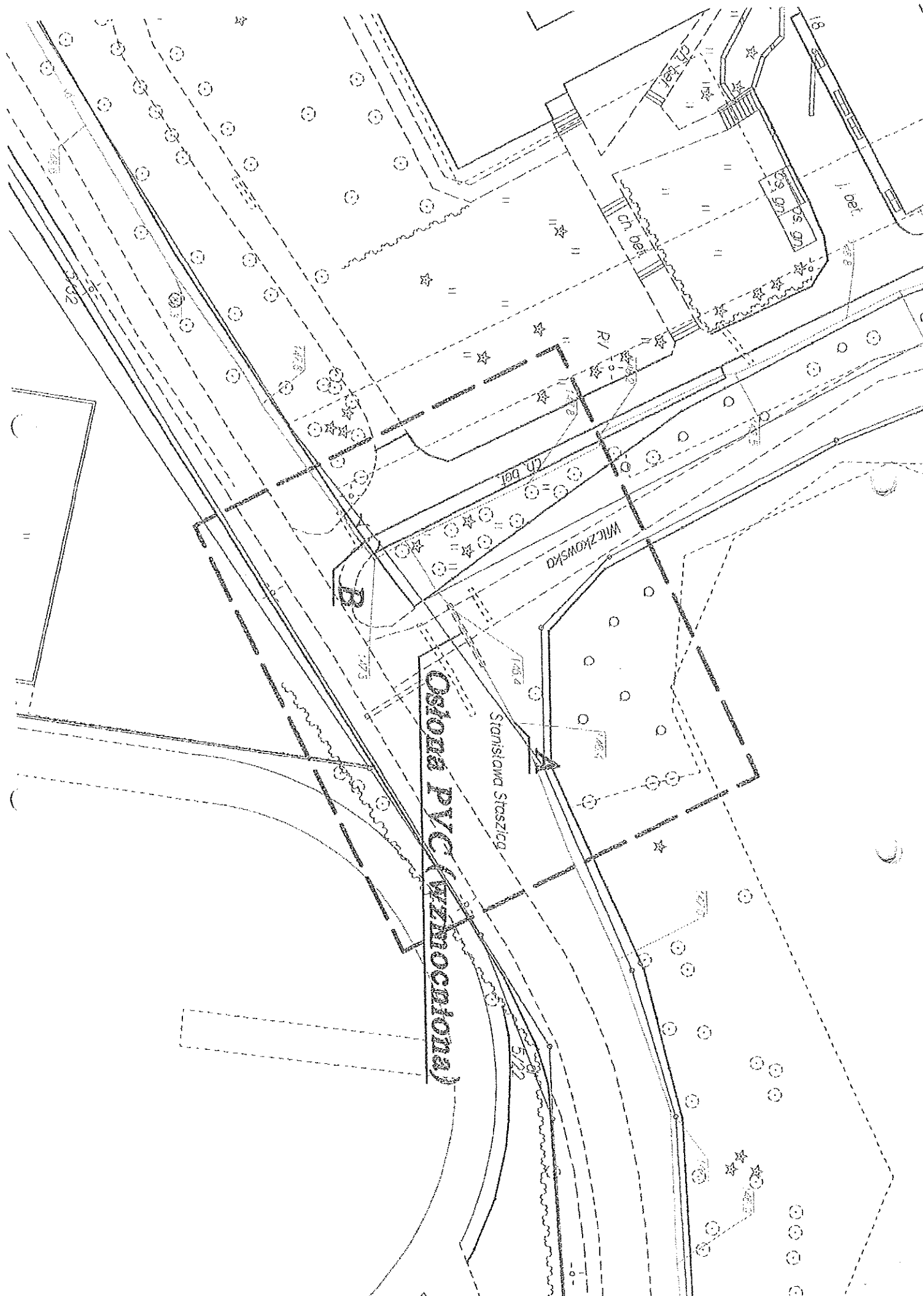
Załączniki:

1. mapa z naniesioną trasą istniejącego kabla teletechnicznego- 1 szt.
2. kosztorys na wykonanie w/w prac.- 1 szt.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
GAWEX MEDIA Sp. z o.o.

Wiesław Markiewicz



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Szczecinie
Delegatura w Koszalinie
75-602 Koszalin, ul. Zwycięstwa 125
centrala 011 941 342 61 47, fax 011 941 342 70 35
ZArch.K.5152.217.2011.MJ

Koszalin, 07 listopada 2011 r.

„BIURO”

Anna Dębowska - Raczyńska

ul. Piłsudskiego 21E/7

78-400 Szczecinek

W odpowiedzi na pismo z dnia 31 października 2011 r. (wpłynęło: 03.11.2011) w sprawie wydania opinii dot. projektowanej przebudowy odcinka ul. Wilczkowskiej w Szczecinku (działki nr 12/1, 13, 2/4, 2/7, 2/8 obręb 27 w Szczecinku), Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatura w Koszalinie uprzejmie informuje, że opiniuje pozytywnie pod względem archeologicznym przedmiotową inwestycję.

Odcinek ul. Wilczkowskiej w Szczecinku, zaplanowany do przebudowy, zlokalizowany jest poza terenem zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

Jednocześnie uprzejmie przypominamy, że w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji warstw kulturowych, obiektów wziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. - Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zmianami).

Z. up. ZACHODNIOPOMORSKI
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTEKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie
E. Kowalska
mgr Ewa Kowalska

Otrzymują:

1. „BIURO” Anna Dębowska - Raczyńska

ul. Piłsudskiego 21E/7

78-400 Szczecinek

2. a/a

wpłynęło 9.11.2011

Szczecinek, dnia 30 kwietnia 2012 r.

RS.6341.38.2012.RK

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 19, art. 127 ust. 5, art. 128, art. 131, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 145) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Raczyńskiego działającej w imieniu Burmistrza Miasta Szczecinek

– o r z e k a m –

1. udzielić Miastu Szczecinek, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – rowu chłonnego służącego odwadnianiu ul. Wilczkowskiej w Szczecinku:
 - a) lokalizacja – działka nr 13 obręb 27 Szczecinek,
 - b) współrzędne geograficzne początku rowu: N 53°41'10,8908" E 16°40'44,8096",
 - c) współrzędne geograficzne końca rowu: N 53°41'11,7760" E 16°40'44,4059",
 - d) długość rowu – 28,4 m,
 - e) głębokość – 0,5 m,
 - f) objętość – 37,3 m³,
 - g) nachylenie skarp – 1:1,5;
2. ustalić następujące warunki wykonywania uprawnień:
 - a) skarpy rowu należy obsiać trawami;
 - b) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób nie powodujący zanieczyszczenia gleby oraz wód, w szczególności substancjami ropopochodnymi;
 - c) wszelkie uszkodzenia powstałe podczas prowadzenia robót należy usunąć a teren, po zakończeniu prac, uporządkować;
 - d) rów chłonny należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym i eksploatacyjnym;
 - e) rów chłonny należy oczyszczać co najmniej raz na sześć miesięcy;
 - f) teren wokół rowu chłonnego należy utrzymywać w czystości i porządku.
3. uczynić Miasto Szczecinek odpowiedzialnym za wszelkie szkody mogące powstać w wyniku korzystania z niniejszego pozwolenia.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

Pan Janusz Raczyński działający w imieniu Burmistrza Miasta Szczecinek wystąpił w dniu 6 marca 2012 r., do Starosty Szczecineckiego, z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z jezdni, chodników i zatoki postojowej z drogi gminnej klasy L – ul. Wilczkowska w Szczecinku oraz odtworzenie rowu chłonnego. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem w języku nietechnicznym, decyzję Burmistrza Miasta Szczecinek z dnia 2 sierpnia 2011 r.,

znak PP.6220.1.10.2011, umarzającą postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „ŚWIĄTKI I” z dnia 19 lipca 2011 r. znak PP.6727.1.139.2011. Wnioskodawca w dniu 2 kwietnia 2012 r., po uprzednim wezwaniu, uzupełnił wniosek m.in. o upoważnienie z dnia 1 lipca 2011 r., operat wodnoprawny sporządzony na elektronicznym nośniku danych, określenie położenia planowanego do wykonania urządzenia wodnego (rowu chłonnego) za pomocą współrzędnych geograficznych. Jednocześnie zakres wniosku został ograniczony jedynie do wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie rowu chłonnego.

Zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 145) organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych, jeżeli nie zostały one zastrzeżone dla marszałka województwa i dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, jest starosta. Z uwagi na zakres przedmiotowego wniosku organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w sprawie jest Starosta Szczecinecki.

Starosta Szczecinecki w dniu 11 kwietnia 2012 r., zawiadomił strony i podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) Starosta Szczecinecki, pismem z dnia 18 kwietnia 2012 r. poinformował strony o zebraniu materiałów niezbędnych do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie oraz wyznaczył termin na wypowiedzenie się co do zebranych materiałów. Strony nie wniosły uwag w sprawie.

W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, iż przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana w ramach budowy ul. Wilczkowskiej w Szczecinku. Będzie ona polegała na wykonaniu rowu chłonnego odwadniającego odcinek ul. Wilczkowskiej (działka nr 13 obręb 27 Szczecinek). Projektowany odcinek ul. Wilczkowskiej nie będzie wyposażony w system kanalizacji deszczowej, a wody opadowe i roztopowe spływające z powierzchni jezdni i chodników będą przechwytywane przez rów chłonny. Planowana inwestycja nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „ŚWIĄTKI I” uchwalonego uchwałą Rady Miast Szczecinek Nr X/80/2011 z dnia 16 maja 2011 r. (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego Nr 72, poz. 1335).

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzono możliwość udzielenia pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie, pod warunkiem spełnienia wyżej wymienionych zaleceń.

POUCZENIE

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął ich wykonywania w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Szczecineckiego w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

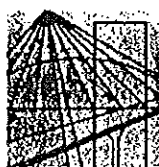
Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami) zwolniono z opłaty skarbowej.



Zap. STAROSTY
Wyszard...
CZŁONEK ZARZĄDU

Otrzymują:

1. Pan Janusz Raczyński;
2. Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78 – 400 Szczecinek;
3. aa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131, 7132d/2/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Januszowi RACZYŃSKIEMU

mgr inż. o kierunku budownictwo

ur. dnia 15 lutego 1974r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0049/PWOD/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Janusz Raczyński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Raczyński
ul. Rzemieślnicza 8H/8
75-243 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywusko



I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4a ust. 1 i §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Janusz Raczyński** jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania i kierowania robotami budowlanymi: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z §4 ust 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia, stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy.

(II. Zgodnie z § 5 ust 3c w związku z ust. 2 pkt 1 i 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do:

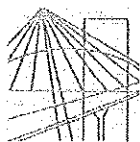
1) projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:

- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m
- d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statystycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
- e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN /m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.

2) kierowania robotami budowlanymi w obiektach:

- a) o kubaturze mniejszej niż 5000 m³,
- b) nie wyższych niż 15 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków ,
- c) zagłębionych nie więcej niż 4 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- d) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 12 m, wysięgu do 3 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 6 m,
- e) mających konstrukcję nośną zawierającą prostoliniowe belki, słupy i płyty płaskie,
- f) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 8 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntów, materiałów sypkich lub cieczy,
- g) nie zawierających elementów wstępnie sprężanych na budowie,
- h) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,

Zgodnie z § 5 ust. 3 w/w ograniczenia nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i obiektów budowlanych melioracji wodnych.



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
RACZYŃSKI Janusz
ul. Piłsudskiego 21 E/7
78-400 SZCZECINEK

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **RACZYŃSKI Janusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/BD/0214/05**, zamieszkały(a) 78-400 SZCZECINEK ul. Piłsudskiego 21 E/7, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-08-01**
do dnia: **2012-07-31**

Szczecin, dnia 2011-07-05



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50 000 EURO**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić niezwłocznie Towarzystwo Ubezpieczeniowe nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie Internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązkujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

Istnieje możliwość wygenerowania elektronicznej wersji niniejszego zaświadczenia poprzez stronę PIIB www.piiib.org.pl

Koszalin, dnia 22 kwietnia 1976 r.

Nr GT-V-63/15/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 p.2 i § 5 p.2 3 lit. b
i § 13 ust. 1 pkt rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Aleksander Kondrad OFIERZYŃSKI
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

technik drogowy

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 lutego 1948r. w Kołobrzegu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz Kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Aleksander Kondrad OFIERZYŃSKI jest upoważniony do:
(imię - imiona i nazwisko)

1/sporządzania projektów budowli dróg - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych, schematach technicznych,

2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli
dróg - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Otrzymuje:

1. Ob. Aleksander Ofierzyński
Koszalin, ul. E. Gierczak 2a/20

2. a/a

Z up. WOJEWODY
Inż. Jan Kobyliński
Z-ca Dyrektora Wydziału

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
OFIERZYŃSKI Aleksander
ul. Wydmowa 6
75-229 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **OFIERZYŃSKI Aleksander**, kod identyfikacyjny **ZAP/BD/2098/01**, zamieszkały(a)
75-229 KOSZALIN ul. Wydmowa 6, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-11-09



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

ZAWARTOŚĆ OPISU

1.0.	Podstawa opracowania	4
2.0.	Stan istniejący	4
2.1.	Lokalizacja	4
2.2.	Opis stanu istniejącego	4
2.3.	Ukształtowanie wysokościowe.....	5
3.0.	Stan projektowany	5
3.1.	Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego	5
3.2.	Uwarunkowania środowiskowe	5
3.3.	Plan sytuacyjny	5
3.4.	Usytuowanie wysokościowe	6
3.5.	Projektowana konstrukcja	6
3.5.1.	Kategoria ruchu.....	6
Ze względu na mały ruch pojazdów założono konstrukcję jezdni jak dla		
KR2		6
3.5.2.	Konstrukcja nawierzchni	6
3.5.2.1.	Konstrukcja jezdni od Hm 0+000,00 do Hm 0+010,00 i od Hm	
0+115,00 do Hm 0+231,20		6
3.5.2.2.	Konstrukcja jezdni od Hm 0+010,00 do Hm 0+115,00.....	6
3.5.2.3.	Konstrukcja nawierzchni chodnika	6
3.5.2.4.	Konstrukcja zatoki parkingowej	7
3.5.3.	Oporniki	7
4.	Odwodnienie.....	8
5.	Oświetlenie	8
6.	Zieleń.....	8
7.	Roboty ziemne i rozbiórkowe.....	8
8.	Roboty dodatkowe.....	8
9.	Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury	
współczesnej		8
10.	Wykaz SST.....	8
11.	Uwagi końcowe:	9

1.0. Podstawa opracowania

- ogólne specyfikacje techniczne (OST)
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999r);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 1729 z dnia 23 września 2003 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 z 2003 r);
- 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 z 2003 r.;
- ustawa o drogach publicznych(Dz. U. Nr 14 z 1985 r. z późn. zmianami i zmianami wynikającymi z innych ustaw);
- prawo o ruchu drogowym;
- wizje lokalne i inwentaryzacje autora;
- podkład geodezyjny w skali 1:500;
- Polskie Normy i Branżowe oraz obowiązujące przepisy prawa;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDP, Warszawa 2001
- Warunki i uzgodnienia

2.0. Stan istniejący

2.1. Lokalizacja

Ulica Wilczkowska objęta opracowaniem znajduje się w obrębie 20 miasta Szczecinek (była miejscowość Świątki); Ulica ma swój początek w miejscu skrzyżowania z ulicą Staszica; koniec na granicy drogi leśnej prowadzącej do dzielnicy Trzesieka miasta Szczecinek.

2.2. Opis stanu istniejącego

Ulica Wilczkowska posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną destruktem; na odcinku znajduje się nawierzchnia bitumiczna. Przy jezdni nie ma wydzielonych ciągów pieszych, rowerowych i poboczy. Ulica ma szerokość zmienną: ok. 4,0 m. Stan nawierzchni jest średni (można zaobserwować, że systematycznie są robione remonty bieżące).

Ulica przebiega częściowo po działkach „miejskich” a częściowo znajduje się na działce nr 207, która stanowi własność prywatną: Pani Marii Stachowiak.

Ulica odwodniona jest powierzchniowo na przyległy teren.

Przy jezdni znajduje się ogrodzenie na fundamencie betonowym w złym stanie technicznym; w części ogrodzenie jest zniszczone a elementy metalowe zdemonutowane.

W pasie drogowym ulicy oraz na działkach miejskich i działce prywatnej znajdują się drzewa (sosny, topole, dęby i klony).

W miejscu włączenia ulicy Wilczkowskiej do drogi leśnej znajduje się parking leśny o nawierzchni gruntowej z wydzielonym miejscem na ognisko oraz drewnianą wiatą.

Ulica Wilczkowska stanowi obecnie dojazd do „Mysiej Wyspy”, jest elementem sieci ścieżek rowerowych oraz drogą dojazdową dla samochodów wywożących drewno z lasu.

Ruch pieszych mały, okazjonalny; ruch samochodów osobowych mały; ruch samochodów ciężarowych - mały.

Przewiduje się, że ze względu na popularność „Mysiej Wyspy” ulica Wilczkowska zyska na znaczeniu. Dodatkowym argumentem za tym, że w przyszłości ruch drogowy może ulec zwiększeniu jest to, że ulica i dalszy odcinek drogi leśnej stanowią alternatywny dojazd do dzielnicy Świątki - omijający centrum miasta.

2.3. Ukształtowanie wysokościowe

Teren jest terem równinnym, rzędne wysokościowe wahają się od 143,60 do 147,34 m n.p.m.

3.0. Stan projektowany

3.1. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego

W planie zagospodarowania przestrzennego „Świątki I” tereny objęte inwestycją oznaczone są jako: ulica Wilczkowska – 57KD-D [droga publiczna klasy D]; ulica Staszica – 52KD-L [droga lokalna].

3.2. Uwarunkowania środowiskowe

Dla niniejszego zadania została wydana decyzja o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 2 i § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, na które wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3.3. Plan sytuacyjny

Zgodnie ze zleceniem oraz w oparciu o zapisy planu zagospodarowania przestrzennego miasta zaprojektowano przebudowę istniejącej drogi gruntowej, ulepszonej.

Założono następujące parametry ulicy:

- długość odcinka ulicy to 231,20 m
- jezdnia o szerokości 4,5 m
- jednostronny chodnik o szerokości 1,5 m
- droga przebiega w odcinkach prostych i łukach o promieniach $R=100,00$ m; $144,00$ m i $205,00$ m.
- łączna długość odcinków prostych to: 140,69 m
- łączna długość odcinków krzywoliniowych w planie to: 90,51 m
- wzdłuż osi drogi można wyszczególnić 4 punkty załamania osi drogi o kątach zwrotu stycznych kolejno: $\gamma_1=9,3629^\circ$; $\gamma_2=6,6860^\circ$; $\gamma_3=18,0571^\circ$; $\gamma_4=2,7853^\circ$.

- przy jezdni zlokalizowana zostanie zatoka parkingowa dla samochodów osobowych [dla 6 pojazdów) o parkowaniu równoległym do osi drogi.

3.4. Usytuowanie wysokościowe

Wysokościowo jezdnię dowiązano do istniejących rzędnych nawierzchni ulicy Staszica, parkingu leśnego oraz drogi leśnej będącej przedłużeniem ulicy Wilczkowskiej. Rzędne wysokościowe projektowanych nawierzchni wahają się od 147,34 do 143,70 m n.p.m.

Załamania stycznych do niwelety drogi wyokrąglone zostaną łukami o stałym promieniu o wartościach $R=500,0$ m; $R=800,0$ m i $R=1100,00$ m.

Spadki projektowanej niwelety drogi wahają się od 0,33 % do 3,71 %.

Spadek poprzeczny jezdni ulicy zaprojektowano, jako jednostronny o wartości 2 %; spadek poprzeczny chodnika zaprojektowano, jako jednostronny o wartości 2%.

3.5. Projektowana konstrukcja

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano indywidualnie w oparciu o katalog nawierzchni.

3.5.1. Kategoria ruchu

Ze względu na mały ruch pojazdów założono konstrukcję jezdni jak dla KR2

3.5.2. Konstrukcja nawierzchni

3.5.2.1. Konstrukcja jezdni od Hm 0+000,00 do Hm 0+010,00 i od Hm 0+115,00 do Hm 0+231,20

- warstwa ścieralna z BA 0-12,8 grub. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0÷16 grub. 9 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 18 cm

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **31,0 cm**

3.5.2.2. Konstrukcja jezdni od Hm 0+010,00 do Hm 0+115,00

- warstwa ścieralna z BA 0-12,8 grub. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0÷16 grub. 9 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 18 cm
- warstwa wzmacniająca podłoże z gruntocementu o $R_m=2,5$ MPa, gr. 25 cm

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **56,0 cm**

3.5.2.3. Konstrukcja nawierzchni chodnika

- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu Polbruk grub. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z destruktu BA lub podsypka cem.-piask. 1:4 grub. 10 cm

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **21,0 cm**

3.5.2.4. Konstrukcja zatoki parkingowej

- warstwa ścierna z kostki betonowej typu polbruk gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- warstwa wzmacniająca z pospółki gr. 10 cm

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi: **37,0 cm**

Po wykonaniu korytowania na żadaną głębokość należy dokonać badań kontrolnych przy użyciu sondy dynamicznej i podać do jakiej grupy nośności można zaliczyć grunt znajdujący się na dnie wykopu. **W przypadku odstępstw od założeń projektowych warunków gruntowych na dnie wykopu (koryta) bezwzględnie wezwać na budowę projektanta w celu zajęcia stanowiska co do dalszego prowadzenia robót.**

Podłoże pod konstrukcję nawierzchni po zagęszczeniu powinno odpowiadać następującym parametrom:

- wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$
- wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 100$

Parametry nasypów winny spełniać następujące wymogi:

- wskaźnik zagęszczenia – $I_s \geq 1,0$
- wtórny moduł odkształcenia $E_2 \geq 100$

W miejscach wystąpienia uzbrojenia podziemnego, roboty ziemne w jego sąsiedztwie należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, nie wykluczając sposobu ręcznego, pod ścisłą kontrolą właścicieli mediów.

Ze względu na zaleganie w podłożu gruntów tiksotropowych oraz torfów zaleca się wykonywanie zagęszczania podłoża w sposób statyczny.

Na odcinku w pobliżu zbiornika wodnego w podłożu zalegają torfy. Warstwa torfu znajduje się na warstwie piasków. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych zakłada się wybranie w miejscach poszerzeń jezdni i chodnika (w miejscach gdzie projektowana droga znajduje się bliżej zbiornika wodnego niż istniejąca nawierzchnia) planuje się wybranie wierzchniej warstwy torfów oraz wymianę ich na pospółkę ułożoną w geosyntetyku. Należy dążyć do tego aby w trakcie prac nie przegłębić wykopu poniżej warstwy piasków, ponieważ mogłoby to spowodować konieczność wymiany gruntu do głębokości 2,4 m. Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej oraz zbliżenie do zbiornika wodnego wykop należy wykonywać odcinkami oraz dążyć do tego aby pozostawał on w trakcie prac suchy. Zaleca się zabezpieczenie ścian wykopów w taki sposób, aby zapewnić możliwie największą szczelność.

3.5.3. Oporniki

Ogranicznikami nawierzchni jezdni będą krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ustawione na ławach betonowych z oporem $F=0,0995 \text{ m}^2$ (o świetle $h=12 \text{ cm}$); na połączeniu jezdni oraz zatoki parkingowej ustawione będą krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej $F=0,0575 \text{ m}^2$ (o świetle $h=2 \text{ cm}$). Ogranicznikami nawierzchni chodników będą obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm ustawione na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm.

4. Odwodnienie

Sposób odwodnienia pozostaje bez zmian, czyli powierzchniowo. W ciągu chodnika w celu umożliwienia przepływu wody wykonane zostaną ścieki pochodnikowe.

5. Oświetlenie

Instalacja oświetlenia drogowego ulicy wykonana będzie poprzez ustawienie wzdłuż ulicy lamp oświetleniowych. Opracowanie oświetlenia stanowi odrębne opracowanie.

6. Zieleń

W ramach prac wykonane zostaną niezbędne wycinki drzew (zgodnie z inwentaryzacją zieleni) oraz wykonane zostaną przycinki drzew w celu zapewnienia skrajni na jezdni ulicy i chodniku.

7. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Roboty ziemne polegały będą na wykonaniu korytowania pod konstrukcję nawierzchni.

Roboty rozbiórkowe polegały będą na demontażu istniejącego ogrodzenia, rozebraniu cokołu, zdemontowaniu płyt betonowych leżących poprzecznie do istniejącej ulicy.

Materiał z wykopu, niewysadzinowy lub pochodzący z nawierzchni istniejącej jezdni gruntowej można wykorzystać po uprzednim zatwierdzeniu przez inspektora nadzoru inwestorskiego do wykonania pasów zieleni.

Przed wykonaniem nawierzchni ulicy Wilczkowskiej w obrębie skrzyżowania z ulicą Staszica należy krawędź ulicy Staszica wyrównać piłą a krawężdzie skropić emulsją.

8. Roboty dodatkowe

Ze względu na zmianę rzędnych wysokościowych nawierzchni jezdni i chodników należy przewidzieć regulację istniejących elementów infrastruktury podziemnej (włazy, zasuwy itp.).

Ze względu na istniejące sieci infrastruktury technicznej wykonane będzie ich zabezpieczenie poprzez ułożenie rur osłonowych na kablach w obrębie skrzyżowania ulicy Wilczkowskiej i ulicy Staszica.

9. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej

Nie dotyczy. Zgodnie z pismem WUOZ w Szczecinie.

10. Wykaz SST

- D-01.00.00 Roboty przygotowawcze (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie warstwy humusu i darniny, wyburzenie obiektów budowlanych, rozbiórka elementów dróg);
- D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża;
- D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające;

- D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie;
- D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej;
- D-08.01.01 Krawężniki betonowe;
- D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków (obsianie, darniowanie, brukowanie, elementy prefabrykowane),
- D-04.08.00 Wyrównanie podbudowy (mieszkami mineralno-bitumicznymi, betonem, gruntem lub kruszywem stabilizowanym cementem, tłuczniem, kruszywem stabilizowanym mechanicznie)
- D-08.02.00 Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, z mieszanki mineralno-asfaltowej, z asfaltu lanego, z kostki kamiennej)
- D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe
- D-09.01.01 Zieleń drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)

11. Uwagi końcowe:

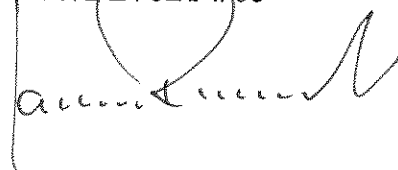
1. Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac w obrębie zalegania sieci infrastruktury podziemnej;
2. Spoiny warstwy ścieralnej z kostki typu POLBRUK należy wypełnić kruszywem łamanym;
3. W związku z tym, że roboty ziemne będą wykonywane w bezpośrednim zbliżeniu do zbiornika wodnego oraz w miejscach gdzie w podłożu występują grunty tiksotropowe należy ograniczyć wstrząsy i zagęszczanie prowadzić sposobem statycznym; dodatkowo ze względu na wysoki poziom wód gruntowych w pobliżu zbiornika wodnego należy przewidzieć technologię wykonania wykopów w taki sposób, aby wykonywane wykopy nie wypełniły się wodą ze zbiornika; należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie szczelne wykopów;
4. W związku z tym, że w pasie drogowym znajdują się sieci infrastruktury technicznej należy w przypadku ich odkrycia zawiadomić ich właścicieli o prowadzonych pracach;
5. Warunki postawione przez firmę Gawex media określają konieczność usunięcia kolizji z siecią teletechniczną w obrębie skrzyżowania ulicy Wilczkowskiej i ulicy Staszica; dodatkowo nakładają obowiązek zlecenia tych prac właścicielowi sieci czyli firmie Gawex;
6. Roboty wykonać należy zgodnie z projektem, normami wykonania poszczególnych elementów robót.

Opracował:

mgr inż. Janusz Raczyński

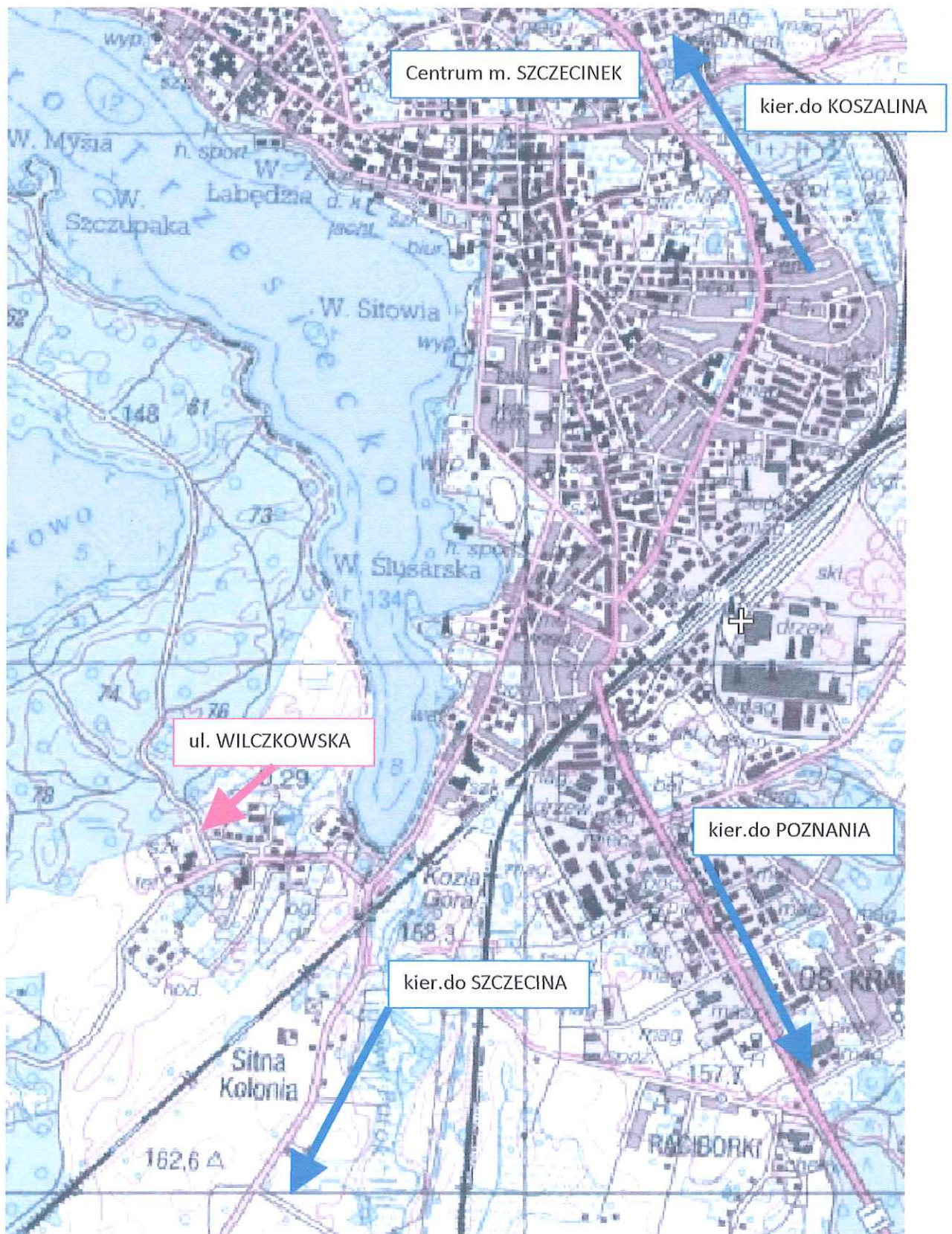
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05

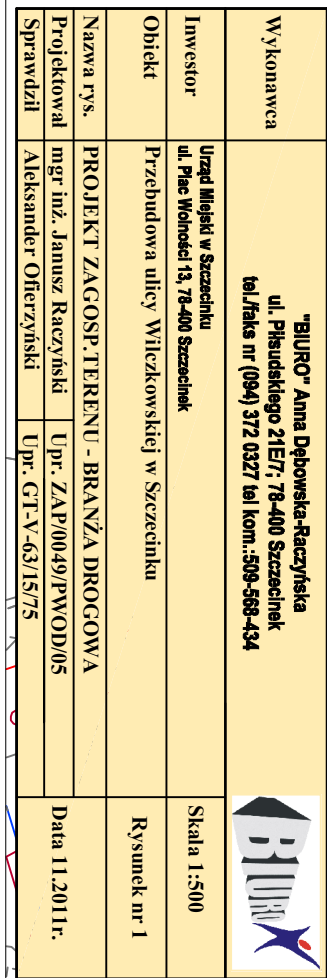
nr id. ZAP/BD/0214/05




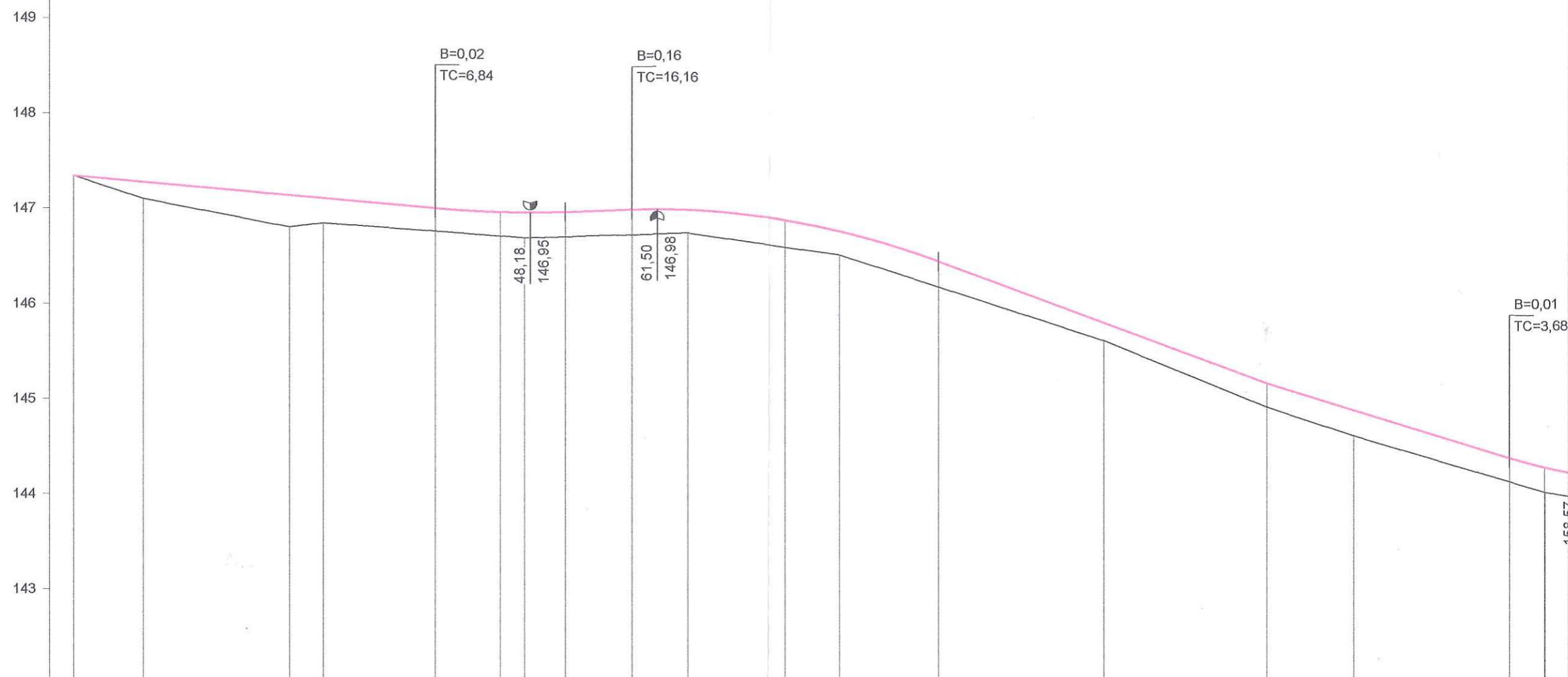
PLAN ORIENTACYJNY

Przebudowa odcinka ulicy Wilczkowskiej w Szczecinku



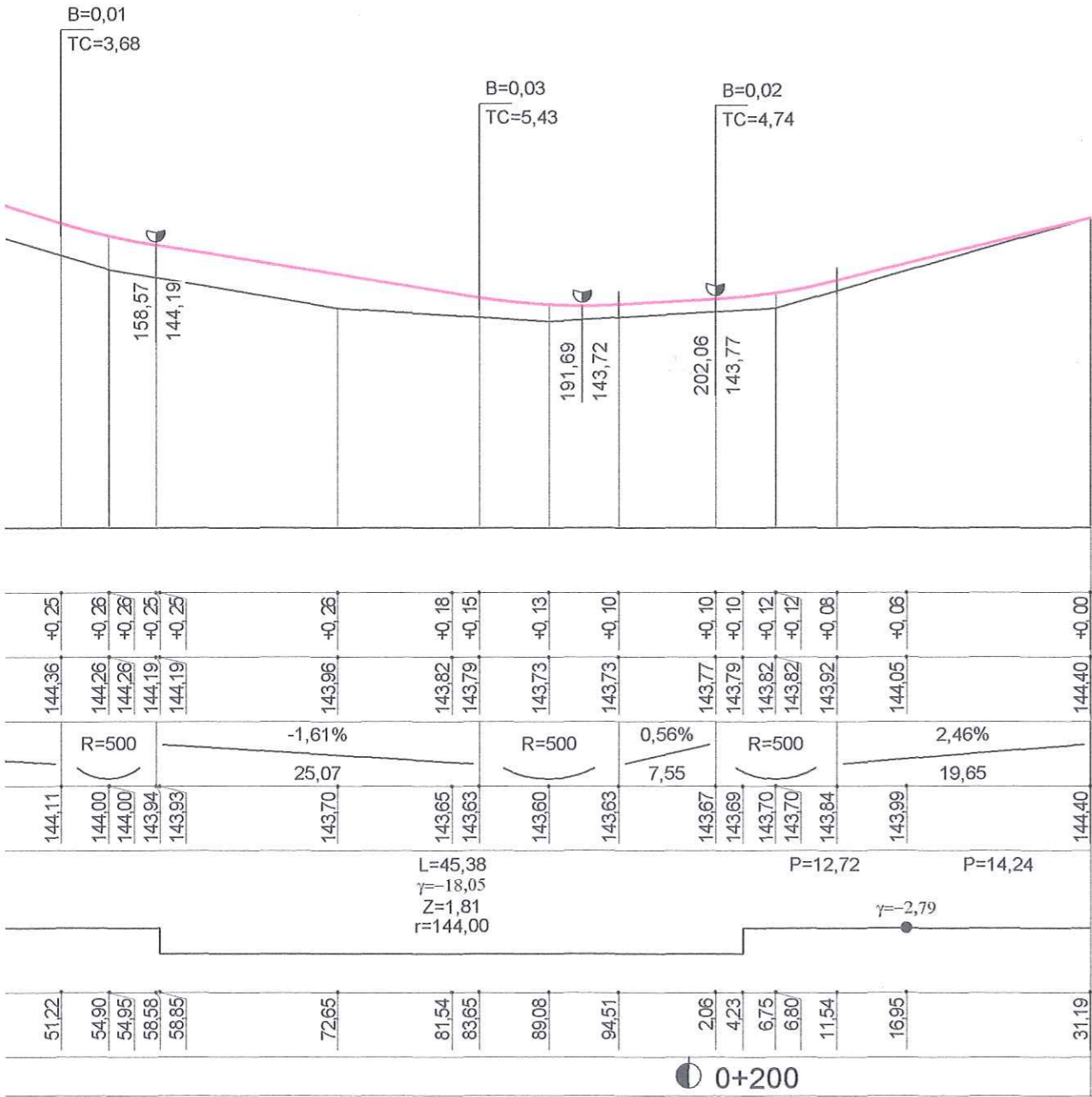


 Szczyt łuku pionowego



P.p. = 142,0 m n.p.m.

RODZAJ NAWIERZCHNI																										
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0.00	+0.17		+0.33	+0.26	+0.25	+0.24	+0.25	+0.27	+0.26	+0.26	+0.26	+0.24	+0.27	+0.28	+0.25	+0.27	+0.21	+0.19	+0.19	+0.21	+0.25	+0.27	+0.25	+0.26	+0.26
RZĘDNE NIWELETY NAWIERZCHNI	147.34	147.27		147.13	147.10	147.03	146.99	146.95	146.95	146.95	146.95	146.98	146.97	146.96	146.87	146.75	146.43	145.96	145.79	145.74	145.53	145.15	144.87	144.36	144.26	144.26
POCHYLENIA PODŁUŻNE I ŁUKI PIONOWE	<div><div><div>-0,91%</div><div>38,16</div></div><div><div>R=1100</div><div>0,33%</div><div>7,00</div></div><div><div>R=800</div></div><div><div>-3,71%</div><div>34,55</div></div><div><div>-3,08%</div><div>25,52</div></div><div><div>R=500</div></div></div>																									
RZĘDNE TERENU (ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI)	147.34	147.10		146.80	146.84	146.78	146.75	146.70	146.68	146.69	146.69	146.71	146.73	146.69	146.58	146.50	146.16	145.75	145.60	145.55	145.31	144.90	144.60	144.11	144.00	144.00
PROSTE I ŁUKI POZIOME	<div><div>P=33,70</div><div>L=33,50</div><div>P=36,70</div><div>L=11,67</div><div>P=43,28</div></div> <div><div><div>$\gamma=9,36$</div><div>$Z=0,69$</div><div>$r=205,00$</div></div><div><div>$\gamma=6,69$</div><div>$Z=0,17$</div><div>$r=100,00$</div></div></div>																									
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.32		22.80	26.40	33.70	38.16	45.00	47.57	50.45	51.84	58.64	64.68	67.20	75.00	80.72	91.15	390	850	973	1557	2569	3486	5122	5490	5495
PIKIETAŻ	0+000												0+100													

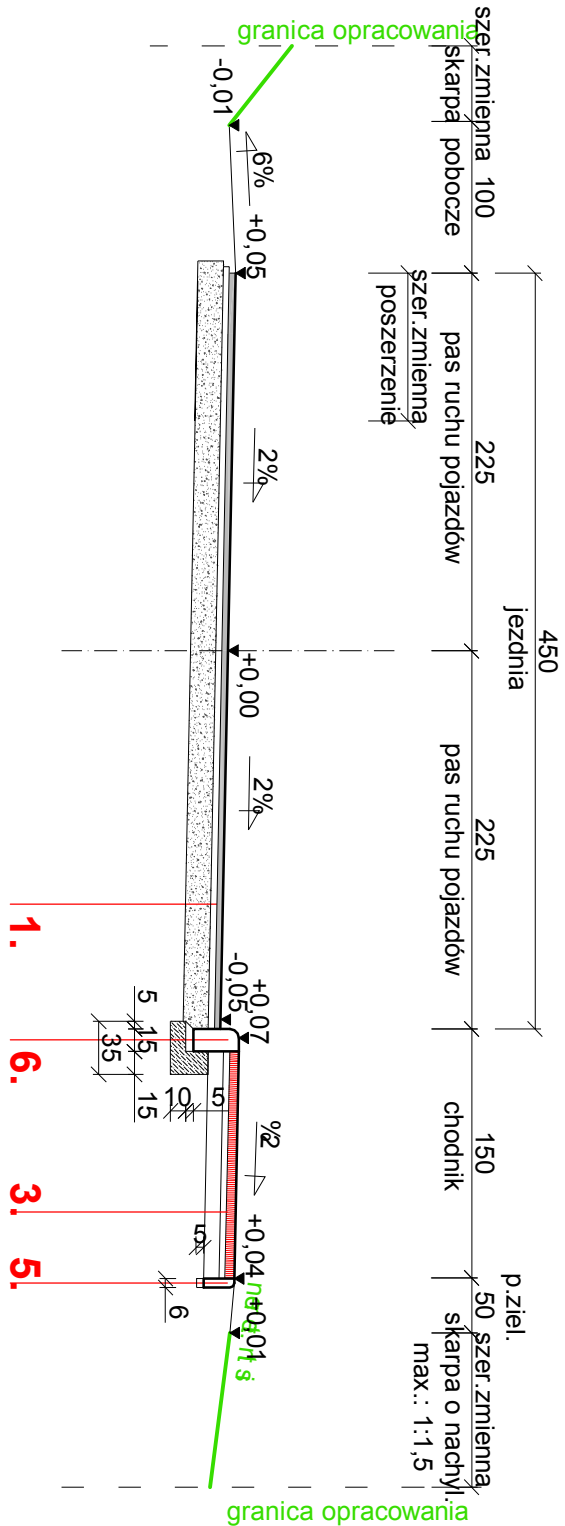


PRZEBUDOWA ULICY WILCZKOWSKIEJ W SZCZECINKU
PROFIL PODŁUŻNY

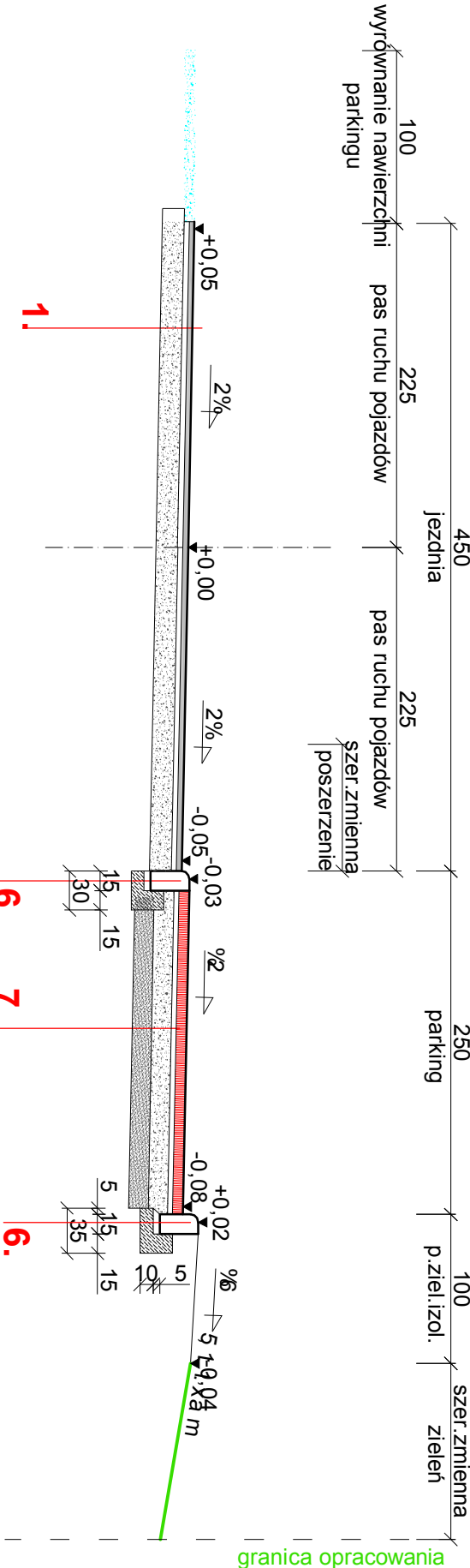
Skala: 1:50:500

Wykonawca:	BIURO ANNA DĘBOWSKA-RACZYŃSKA, ul. PIŁSUDSKIEGO 21E/7, SZCZECINEK			
Investor:	URZĄD MIASTA SZCZECINEK			
Obiekt:	PRZEBUDOWA ULICY WILCZKOWSKIEJ W SZCZECINKU			
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY			
Projektował:	mgr inż. Janusz Raczynski	Uprawnienia:	ZAP/0049/PWOD/05	Załączników: Rysunek nr 2
Opracował:		Uprawnienia:		Skala: 1:50:500
Sprawił:	Aleksander Oferzynski	Uprawnienia:	GT-V-63/15/76	Data 11.2011

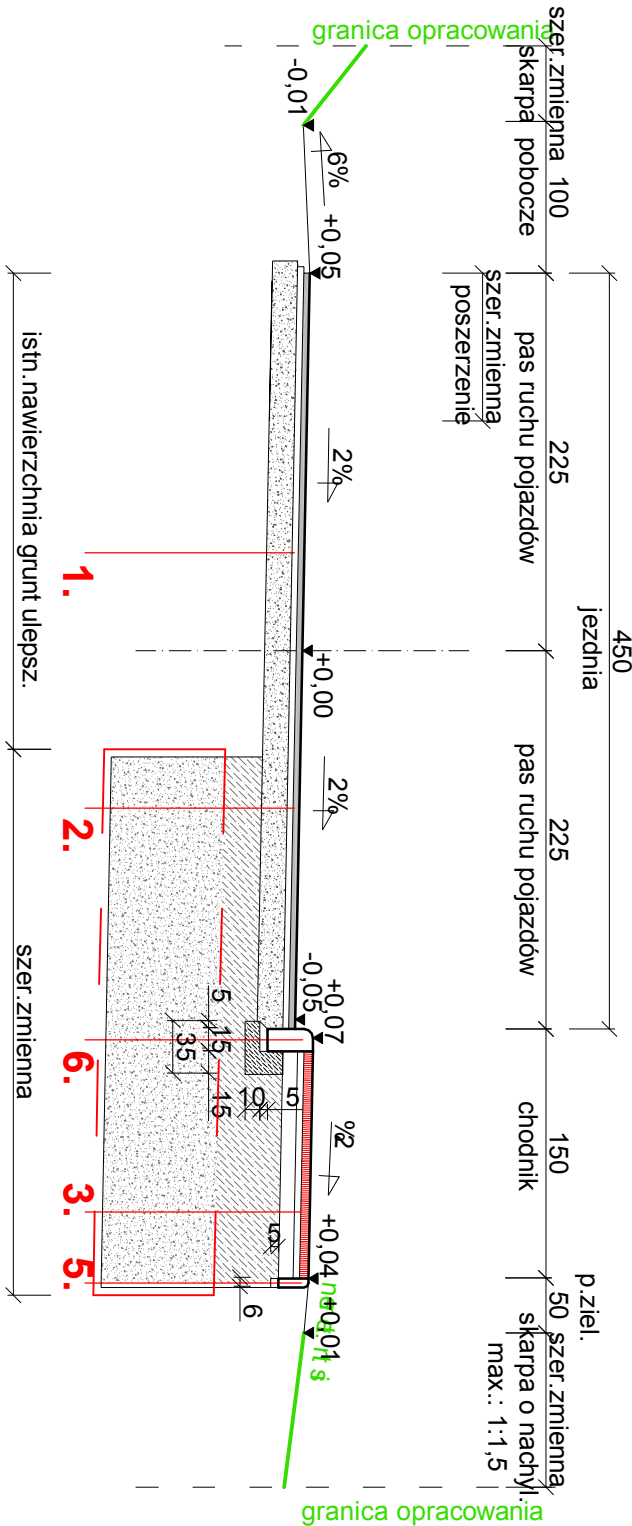
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY a - a
skala 1:50



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY b - b
skala 1:50



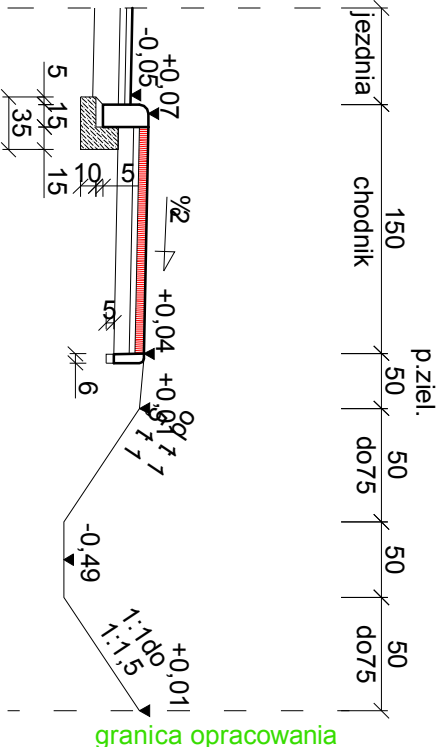
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY c - c
skala 1:50



LEGENDA:

- warstwa ścierna z BA 0÷12,8 mm grub. 4 cm
warstwa wyrównawcza z BA 0÷16 mm grub. 9 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (niesort 0÷31,5 PN-B-11112:1996 II odmiana II) grub. min. 18 cm
- warstwa ścierna z BA 0÷12,8 mm grub. 4cm
warstwa wyrównawcza z BA 0÷16,0 mm grub. 9 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (niesort 0÷31,5 PN-B-11112:1996 II odmiana II) grub. 18 cm
warstwa wzmocnienia podłoża z gruntu cementu o $R_m=2,5$ MPa, grub. 25 cm
warstwa filtracyjno-separacyjna, materiał z pospółki o wskaźniku zagęszczenia wg. Proctora $I_s \geq 0,97$, grub. 78 cm, zbrojenie materiału z geotekstyli TERRALYS-LF-17
- warstwa ścierna z kostki betonowej typu Polbruk grub. 6 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm
- obrzeże betonowe 6x20 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- krawężnik betonowy typu najazdowego 15x30 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
ława betonowa B10 z oporem $F=0,0575$ m²
- warstwa ścierna z kostki betonowej typu Polbruk grub. 8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm
warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. 15 cm
warstwa wzmocniająca z pospółki gr. 10 cm

PRZEKRÓJ ROWU
skala 1:50



Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E7: 78-400 Szczecinek tel./faks nr (094) 372 0327 tel kom.:509-568-434	
Inwestor	Urząd Między w Szczecinku ul. Płac Młodej 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
Obiekt	Przebudowa ulicy Wilezowskiej w Szczecinku	Rysunek nr 3.1
Nazwa rys.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
Projektował	mgr inż. Janusz Raczyński	Upr. ZAP/0049/PWOD/05
Sprawił	Aleksander Ofierzyski	Upr. GT-V-63/15/75
		Data 11.2011r.

Technical drawing of a sidewalk cross-section. The sidewalk is 206 cm wide and has a 2% slope. It is bordered by a 6 cm wide curb (krawężnik) on the left and a 30 cm wide gutter (krawężnik) on the right. The gutter is 50 cm wide and has a 2% slope. The total width of the sidewalk and gutter is 266 cm. The drawing includes dimensions for the sidewalk width (206), curb width (6), gutter width (30), and gutter depth (50). Slopes are indicated as 2% for the sidewalk and gutter. The drawing is labeled 'projektowany ściek podchodnikowy' (designed gutter for sidewalk).

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
skala 1:50

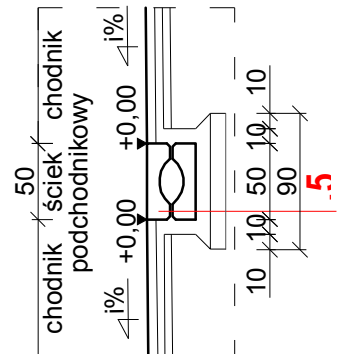

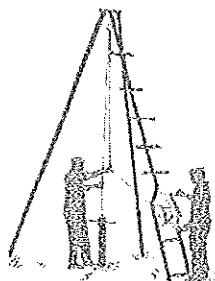


Diagram illustrating the cross-section of a road structure. The diagram shows a 2% slope. Key elevations are marked: -0.18, -0.14, +0.00, and 0.10. The structure is labeled "projektowany ściek podchodnikowy" (projected gutter) and "jezdni" (roadway).

1.3

.5

Wykonawca	"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecinek tel./faks nr (094) 372 0327 tel kom.:509-568-434		
Inwestor	Urząd Miejski w Szczecinku ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek		Skala 1:50
Obiekt	Przebudowa ulicy Wilczkowskiej w Szczecinku		Rysunek nr 3.2
Nazwa rys.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		Data 11.2011r.
Projektował	mgr inż. Janusz Raczyński	Upr. ZAP/0049/PWOD/05	
Sprawdził	Aleksander Ofierzński	Upr. GT-V-63/15/75	



ZAKŁAD PROJEKTOWO HANDLOWY

GEOLOG

75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27
tel./fax (0-94) 345-20-02 tel. kom. 602-301-597
NIP: 669-040-49-70

**DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNYCH
WARUNKÓW POSADOWIENIA**

dla projektu drogi na ul. Wiczekowskiej w m-ści
Szczecinek (obręb 0027-Świątki)

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Szczecinku
78-400 Szczecinek, ul. 28 Lutego 16

Zleceniodawca: Biuro Projektowe Anna Dębowska-Raczyńska
78-400 Szczecinek, ul. Piłsudskiego 21e/7

Opracował: mgr Bolesław Plichta

Współpraca: mgr inż. Jakub Kanarek

GEOLOG
mgr Bolesław Plichta
pos. C. 0017, Urzędu Geologii
Nr 020772

Koszalin, wrzesień 2011 r.

projekty i dokumentacje geologiczno- inżynierskie ||| projekty i dokumentacje warunków hydrogeologicznych dla obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne ||| monitoring wód podziemnych ||| dokumentacje geotechniczne ||| nadzór geotechniczny

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Biura Projektowego Anna Dębowska-Raczyńska, 78-400 Szczecinek, ul. Piłsudskiego 21e/7. Inwestorem zamawiającym dokumentację projektową jest Starostwo Powiatowe w Szczecinku, 78-400 Szczecinek, ul. 28 Lutego 16.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektu drogi na ul. Wiczowskiej w m-ści Szczecinek (obręb 0027-Świątki).

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8. 10. 1998 r.).

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych, wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi, wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3,0 – 3,5 m. Lokalizacja i głębokość otworów zostały ustalone ze Zlecniodawcą.

Otwory badawcze wytyczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie. Z planu tego przyjęto przybliżone rzędne powierzchni terenu w miejscach wierceń.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500, na której zaznaczono miejsca wykonywanych otworów badawczych oraz ich profile geotechniczne w skali 1:100 (załącznik nr 1),
- objaśnienia symboli użytych w opracowaniu (załącznik nr 2),

- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, materiały archiwalne, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Otwory nr 2 i 3 zlokalizowane są w obrębie wysoczyzny morenowej, natomiast otwór nr 1 w lokalnym zagłębieniu bezodpływowym. W podłożu, do zbadanej głębokości 3,0 -3,5 m, stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenińskiego i plejstocenińskiego.

Od góry nawiercono utwory antropogeniczne. W otworze nr 1, który wykonano na krawędzi zbiornika wodnego, nawiercono piaski próchniczne z torfem (warstwa nasypów o miąższości 1,0 m), w otworze nr 2 – 0,1 m warstwę żużlu, natomiast w otworze nr 3 – 0,6 m warstwę piasków z próchnicą.

W otworze nr 1 pod nasypami nawiercono utwory holoceniskie akumulacji aluwialno-bagiennej, wykształcone w postaci piasków próchnicznych i torfów. Grunty te zalegają do głębokości 2,4 m.

Plejstocen jest wykształcony w postaci niżej nawierconych wodnolodowcowych piasków drobnych oraz zastoiskowych piasków pylastych i pyłów piaszczystych. Utwory plejstoceniskie nie zostały przewiercone.

Wodę gruntową nawiercono w otworach nr 1 i 2 w obrębie piasków. W otworze nr 1 zwierciadło na głębokości 1,0 m miało charakter swobodny, natomiast warstwa wodonośna w przelocie 1,6 – 2,4 m rozdzielona jest warstwą słabiej przepuszczalnych torfów, które napinają głębsze wody. W otworze nr 2 na głębokości 1,6 m występuje lekko napięte zwierciadło, z którego woda stabilizowała 0,6 m wyżej. W otworze tym nawiercono także silne sączenie na głębokości 1,0 m. W otworze nr 3 wody nie nawiercono do głębokości 3,0 m.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania ustabilizowanego zwierciadła w granicach $\pm 0,5$ m.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych został przedstawiony w części graficznej na profilach otworów na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 1).

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 4 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono niekontrolowane nasypy, ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Wyszczególniono następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa geotechniczna I obejmująca torfy. Są to grunty organiczne występujące w stanie średniorozłożonym. Grunty te charakteryzują się dużą ściśliwością i małym oporem na ścinanie;
- warstwa geotechniczna II obejmująca piaski drobne próchniczne, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,35$;
- warstwa geotechniczna III obejmująca piaski drobne i pylaste, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,50$. Współczynnik wodoprzepuszczalności według Wiłuna¹ wynosi:
 - dla piasku pylastego $k = 10^{-3} - 10^{-4}$ cm/s,
 - dla piasku drobnego $k = 10^{-2} - 10^{-3}$ cm/s,
- warstwa geotechniczna IV obejmująca pyły piaszczyste, występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności

¹ Wiłun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności, Warszawa 1982

przyjęto w wysokości $I_L^{(n)} = 0,35$. Grunty tej warstwy należą do grupy B według PN - 81/B - 03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C według w/w normy i podano w tabeli 1. Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać według wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego,

γ_m – współczynnik materiałowy.

Wartość współczynnika materiałowego, dla występujących w podłożu gruntów mineralnych (warstwy III i IV), należy przyjmować zgodnie z punktem 3.2 PN - 81/B - 03020 w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,1$, natomiast dla gruntów organicznych (warstwa I) lub z domieszkami części organicznych (warstwa II), proponuje się współczynnik niejednorodności ustalony na podstawie doświadczeń z rejonu w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,2$.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C według PN - 81/B - 03020

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Współczynnik materiałowy
			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	γ_m
I	torf	średnio-rozłożony	—	—	—	300	1,05	0	15	500	$1 \pm 0,2$
II	piasek drobny próchniczny	średnio-zagęszczony	0,35	—	—	18 naw*	1,70 1,85	28	—	35000	$1 \pm 0,2$
III	piasek drobny, piasek pylasty	średnio-zagęszczony	0,5	—	—	16 naw*	1,75 1,90	30,5	—	65000	$1 \pm 0,1$
IV	pył piaszczysty	plastyczny	—	0,35	B	20	2,05	15,5	27	27000	$1 \pm 0,1$

* grunty nawodnione

V. WNIOSKI

1. W świetle rozporządzenia Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8.10.1998 r.), w rejonie otworu nr 1, z uwagi na występowanie gruntów organicznych, występują złożone warunki gruntowe, natomiast w przypadku pozostałych otworów warunki są proste.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr. 43 z 1999 r., poz. 430), występujące w rejonie projektowanej drogi grunty, sklasyfikowano pod względem wysadzinowości następująco:
 - grunty nasypowe w rejonie otworu nr 1 są wysadzinowe (domieszki torfów), natomiast w pozostałych otworach niewysadzinowe,
 - torfy nie zostały uwzględnione w rozporządzeniu, ale są to generalnie grunty wysadzinowe,
 - piaski pylaste są wątpliwe,
 - piaski drobne są niewysadzinowe,
 - pyły piaszczyste są gruntami bardzo wysadzinowymi.
3. Zgodnie z w/w rozporządzeniem w rejonie otworów nr 1 i 2 występują złe warunki wodne (zwierciadło wody występuje na głębokości 1,0 m), natomiast w otworze nr 3 warunki wodne są dobre (do zbadanej głębokości 3,0 m nie natrafiono na właściwe zwierciadło wody gruntowej).
4. Biorąc pod uwagę wysadzinowość w strefie przemarzania oraz warunki wodne, na badanym odcinku wyszczególniono różnorodne grupy nośności:
 - G4 w rejonie otworów nr 1 i 2 (grunty wysadzinowe przy złych warunkach wodnych),
 - G1 w rejonie otworu 3 (grunty niewysadzinowe przy dobrych warunkach).

Zgodnie z rozporządzeniem konstrukcje podatne i półsztywne mogą być wykonywane na podłożu grupy nośności G1. O sposobie doprowadzenia do takiego stanu zadecyduje projektant branży drogowej.

5. Projektując konstrukcję drogi w rejonie istniejącego zbiornika wodnego (rejon otworu nr 1) należy zwrócić uwagę na występowanie gruntów organicznych charakteryzujących się dużą ściśliwością (torfy). Proponuje się dodatkowe wzmocnienie podłoża w tym rejonie.
6. Z uwagi na niewielką liczbę otworów oraz duże odległości pomiędzy otworami, warunki gruntowo-wodne pomiędzy otworami mogą nieco odbiegać od tych przedstawionych w niniejszym opracowaniu. Dlatego dno wykopu należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych „gniazd” gruntów słabonośnych, nieuchwyconych wierceniami.
7. Projektowanie ewentualnych posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”. Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli. Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1,

γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych (warstwy III i IV) oraz 0,8 dla gruntów organicznych (warstwa I) lub z domieszkami części organicznych (warstwa II).

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

Warstwa geotechniczna	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	Współczynniki nośności		
		N_D	N_C	N_B
I	0	1	5,14	0,00
II	22,4	8,15	17,35	2,21
III	27,45	13,86	24,76	5,01
IV	13,95	3,57	10,35	0,48

8. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Jest to szczególnie ważne w obrębie, występujących w podłożu piasków pylistych i pyłów piaszczystych, które są mało odporne na wstrząsy mechaniczne (są to tzw. grunty tiksotropowe).
9. Wykopy należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem. Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy dogęścić (w przypadku piasków drobnych) lub usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową (lub chudym betonem).
10. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m według PN - 81/B - 03020.

G E O L O G
mgr Bolesław Flichta
upr. Gen. Urzędu Geologii
Nr 020772

Zał. nr 1



0.0	NN(PH,T)
1.0	PdH/T
1.6	T
2.4	Pd//T
3.5	

1
146,2

Oznaczenia:

1
146,2

wykonany otwór badawczy

numer otworu
przybliżona rzędna wlotu otworu [m n.p.m.]

stan gruntu

0.0	NN(PH,T)
1.0	PdH/T
1.6	T
2.4	Pd//T
3.5	

profil geotechniczny otworu w skali 1:100

głębokość (m)

rodzaj gruntu

numer warstwy geotechnicznej

warunki wodne

2
145,0

0.0	žużel
0.7	Pt
1.1	Pt
1.6	Pt
3.0	Pd

3
143,8

0.0	NN(PH)
0.6	Pd
3.0	

ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta
75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 94 345-20-02
e-mail: geolog@wp.pl

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:500

Obiekt	Opracował	Data	Podpis
SZCZECINEK ul. Wilczkowska droga	mgr Bolesław Plichta upr. CUG 070772	09.2011	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

RODZAJ GRUNTU:

NB nasyp budowlany

NN nasyp niekontrolowany

Gb,H gleba, próchnica

D drewno

T torf

Nm namuł

Nml namuł ilasty

NmII namuł pylasty

Nmp namuł piaszczysty

Kr kreda

K kamień

Z żwir

Po pospółka

Pr piasek gruby

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

P II piasek pylasty

PH piasek próchniczny

Zg żwir gliniasty

Pog pospółka gliniasta

Pg piasek gliniasty

IIp pył piaszczysty

II pył

Gp glina piaszczysta

G glina

G II glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

G II Z glina pylasta zwięzła

Ip il piaszczysty

I il

II il pylasty

(+) domieszki

przypuszczalna granica
załęgania poszczególnych warstw

// przewarstwienia

STAN GRUNTU:

In luźny

szg średniozagęszczony

zg zagęszczony

zw zwarty

pzw półzwarty

tpl twardoplastyczny

pl plastyczny

mpl miękkooplastyczny

WILGOTNOŚĆ:

S suchy

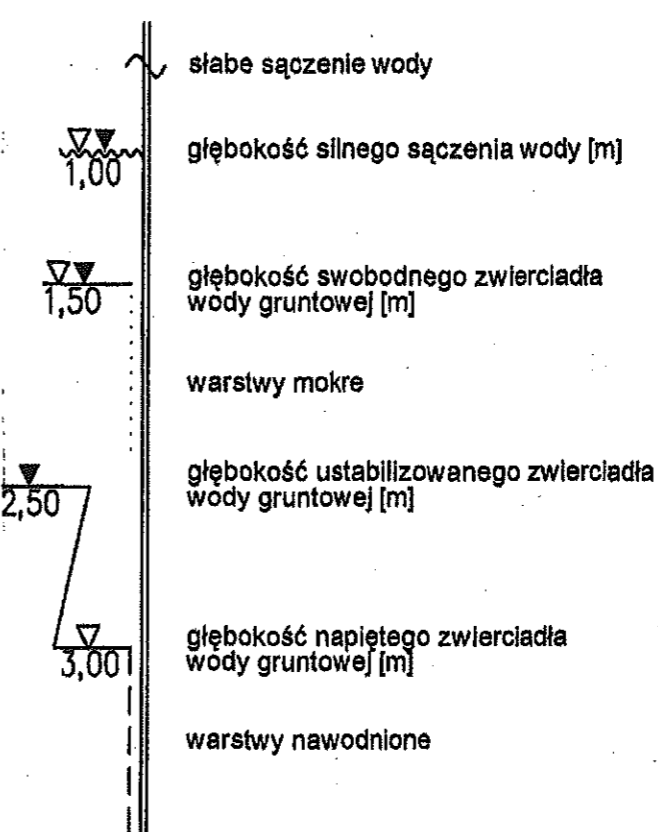
MW mało wilgotny

W wilgotny

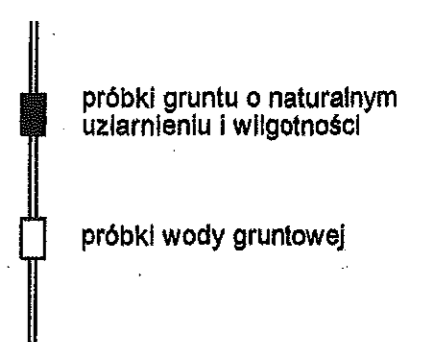
M mokry

N nawodniony

WARUNKI WODNE:



OPRÓBOWANIE:



ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta
75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 94 345-20-02
e-mail: geolog@wp.pl

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH
W OPRACOWANIU

Obiekt	Opracował	Data	Podpis
SZCZECINEK ul. Wilczkowska droga	mgr Bolesław Plichta upr. CUG 070772	09.2011	Plichta mgr Bolesław Plichta upr. CUG 070772

PROTOKÓŁ NR 487.2011

Lokalizacja: m. Szczecinek, obręb 27, ul. Wilczkowska

Obiekt: przewody i urządzenia energetyczne (oświetlenie drogowe)

Inwestor: MIASTO SZCZECINEK
78-400 Szczecinek ul. Plac Wolności 13

Projektant: JANUSZ RACZYŃSKI

Zlecenie z dnia: 22.10.2011r.
Data wpływu do ZUDP: 24.10.2011r.

znak: bez znaku

Uzgodnienia, uwagi i zalecenia konsultantów:

Branża:

Treść uzgodnienia, podpis uzgadniającego

gazownicza

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Grobla 15, 61-853 Poznań
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
Rejon Dystrybucji Gazu w Szczecinku
tel. 094 372 65 54, fax 094 372 65 61
NIP 778 12 82 479
KRS 0000000111 REGON 634151410

2011 PAZ. 3 1

Uzgodniono z uwagami:
W miejscach kolizji i zbliżeń
z istniejącą siecią gazową zachować
normatywne odległości, a prace wykonywać
ręcznie.

UZGODNIŁ
Zakład Gazowniczy w Koszalinie

Tomasz Siegert

energetyczna/oświetlenie

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejon Usług Oświetleniowych Szczecinek
Pl. Zesłańców Sybiru 1
78-400 Szczecinek
T +48 94 372 04 16

Uzgodniono z uwagami:
bez uwag

Kierownik
Rejonu Usług Oświetleniowych
Szczecinek
Tomasz Merk

Energa Operator SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji
w Szczecinku
ul. Kaszubska 24A
78-400 Szczecinek
NIP 583-000-11-90

Uzgodniono z uwagami:

1. O zamiarze prowadzenia robót należy powiadomić Rejon Energetyczny w Szczecinku na 7 dni przed ich planowanym rozpoczęciem
2. Przed rozpoczęciem prac ziemnych ustalić głębokość ułożenia podziemnych urządzeń elektroenergetycznych metodą przekopu próbnego
3. Należy zachować normatywne odległości od urządzeń elektroenergetycznych
4. Prace w pobliżu ww. urządzeń należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności
5. Kolizje w terenie należy zgłosić do odbioru w RE Szczecinek i sporządzić protokół odbioru
6. UWAGA W miejscu projektowanych stacji mogą występować urządzenia elektroenergetyczne nie będące naszą własnością, zaś lokalizacje urządzeń wskazane na mapie mogą odbiegać od rzeczywistego usytuowania w terenie

28.11.2011
Kierownik
Biura Dokumentacji Energetycznej
Jarosław Krupiecki

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZKA
ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Halina Kryńko

Szczecinek, 08 listopad 2011r.

OPINIA nr GG.6630.487.2011

dotycząca dokumentacji projektowej obiektu: przewody i urządzenia energetyczne (oświetlenie drogowe)

zlokalizowanego: m. Szczecinek, obręb 27, ul. Wilczkowska

*dla inwestora: MIASTO SZCZECINEK
78-400 Szczecinek ul. Plac Wolności 13*

na zlecenie z dnia: 22.10.2011r.

znak: bez znaku

data wpływu: 24.10.2011r.

Zgodnie z art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989r. (Dz. U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 ze zmianami)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia zaprojektowaną lokalizację przewodów i urządzeń pod warunkiem uwzględnienia uwag i zaleceń wymienionych w protokole nr 487.2011 z dnia 08.11.2011r., który stanowi integralną część niniejszej opinii.

Jednocześnie przypomina się:

Zgodnie z art. 27 wyżej wymienionej ustawy PGiK z dnia 17.05.1989 r. i art. 43 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 ze zmianami)

1. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

2. Inwestorzy są zobowiązani:

- uzgadniać usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z właściwymi starostami;

- zapewnić wyznaczenie (przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych) usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz przyłączy, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.

3. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.

Załączniki:

Mapa sztuk 1 (2 komplety)

Wykaz współrzędnych

Z up. STAROSTY
Krzysztof Krzywicki
mgr inż. Halina Krzywicka
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

telekomunikacja

TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Szczecin

L. dz. RN 14848/487/201 7 r.

Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13
wg przekazanego załącznika Waldemar Fedorowicz

Szczecin 28.10.2010 Dział Zarządzania Zasobami
Miejscowość Data Podpis w Szczecinie

telewizja kablowa ("GAWEX-MEDIA"; "ZACHÓD")

2011 -11- 0 4

Uzgodniono bez uwag

BIURO HANDLOWE

GAWEX
Zbigniew Gawroński
Plac Wolności 11, tel. 094 71 27 005
78-400 SZCZECINEK
NIP 673-000-26-71, REGON 330463948

z up. Borkowski

wod-kan

OSIEDLONOSTY
W: OGÓW I KANAŁY ZACZĄT
sp. z o.o.
Szczecin, ul. Bogno 2
tel. 094 374-0-00
58-81, REGON 150061374

129/10/10 Uzgodniono formę i doposażenie do projektu
pod-kan. adaptacji istniejących pod-kan.

28.10.11

DYREKTOR
ds. Technicznych

Zbigniew Pawowski

ciepłownicza/melioracja
MIEJSKA ENERGETYKA Ciepła
Spółka z o.o. w Szczecinku
ul. Armii Krajowej 81
78-400 SZCZECINEK
tel. (0-94) 374-0-66, tel./fax 374-12-73

1465/TD/10/2014 MEC Sp. 20.10.11 Szczecin
uzgodniono bez uwag

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Halina Krynska

KIEROWNICZKA
REMONTÓW I INWESTYCJI

Zbigniew Gier

PROTOKÓŁ NR 487.2011

drogowa

RZĄD MIASTA
WYDZIAŁ KOMUNALNY
ul. Wolności 13
78-400 SZCZECINEK

Uzgodniono pozytywnie w zakresie drogi Miasto Szczecinek.

Ol. M. Mista

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Anna Mista

Wojewódzki Sztab Wojskowy Szczecin (ul. Potulicka 1A, 70-230 Szczecin)-dysponent sieci uzbrojenia podziemnego o charakterze zastrzeżonym; tel. 091-445-23-25

Uwagi i zalecenia członków "Zespołu"

- przedstawiciel Wydziału Architektury i Budownictwa
mgr inż. arch. Danuta Zdanowicz
- Przedstawiciel Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Dorota Rusin-Hardenbicker
- przedstawiciel Powiatowego Zarządu Dróg
mgr inż. Marek Ziomek

ZUDP uzgadnia w/w obiekt: bez-uwag, z uwagami jak w protokole, nie-uzgadnia*

Podpisy:

1.

Wydział Architektury i Budownictwa
mgr inż. Danuta Zdanowicz

2.

Nadzór Budowlany
mgr inż. Dorota Rusin-Hardenbicker

3.

Za Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
Szczecinek
mgr inż. Marek Ziomek

PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Halina Krynkę

Przewodniczący ZUDP

*niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem
PRZEWODNICZĄCA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Halina Krynkę

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKÓŁU ZUDP NR RN 14848/487/11

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 672 589 191, fax: 672 589 098.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 943 425 040, tel. kom: 502 701 813, fax: 943 425 948.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
6. 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. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 672 589 191, fax: 672 589 098.
7. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. 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.
11. 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.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 672 589 191, fax: 672 589 098, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Waldemar Fedorowicz
(imię i nazwisko)

943 724 780

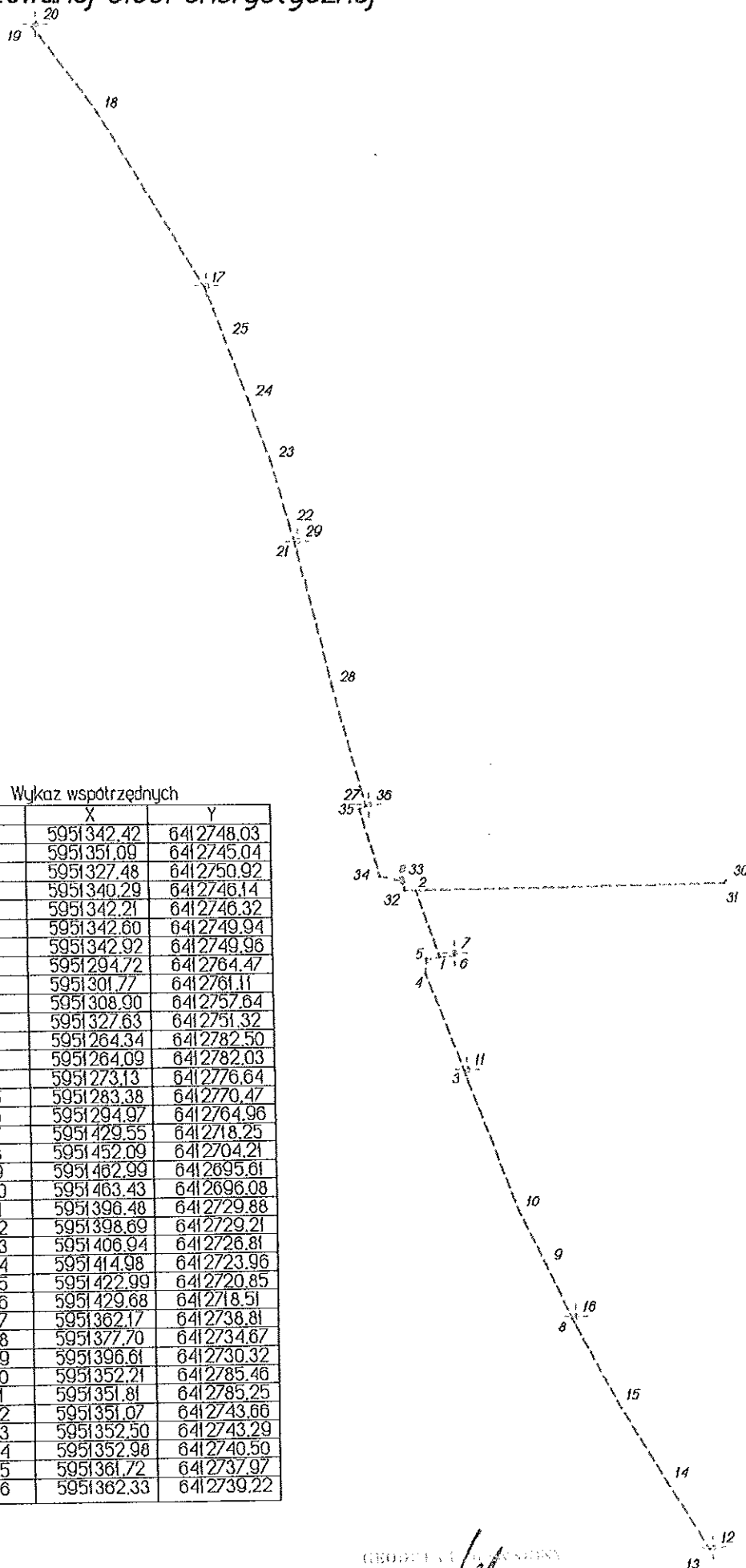
(telefon)

Za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICA
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Halina Krzyżko

m. Szczecinek ul. Wilczkowska



Nr	X	Y
1	5951342.42	6412748.03
2	5951351.09	6412745.04
3	5951327.48	6412750.92
4	5951340.29	6412746.14
5	5951342.21	6412746.32
6	5951342.60	6412749.94
7	5951342.92	6412749.96
8	5951294.72	6412764.47
9	5951301.77	6412761.11
10	5951308.90	6412757.64
11	5951327.63	6412751.32
12	5951264.34	6412782.50
13	5951264.09	6412782.03
14	5951273.13	6412776.64
15	5951283.38	6412770.47
16	5951294.97	6412764.96
17	5951429.55	6412718.25
18	5951452.09	6412704.21
19	5951462.99	6412695.61
20	5951463.43	6412696.08
21	5951396.48	6412729.88
22	5951398.69	6412729.21
23	5951406.94	6412726.81
24	5951414.98	6412723.96
25	5951422.99	6412720.85
26	5951429.68	6412718.51
27	5951362.17	6412738.81
28	5951377.70	6412734.67
29	5951396.61	6412730.32
30	5951352.21	6412785.46
31	5951351.81	6412785.25
32	5951351.07	6412743.66
33	5951352.50	6412743.29
34	5951352.98	6412740.50
35	5951361.72	6412737.97
36	5951362.33	6412739.22

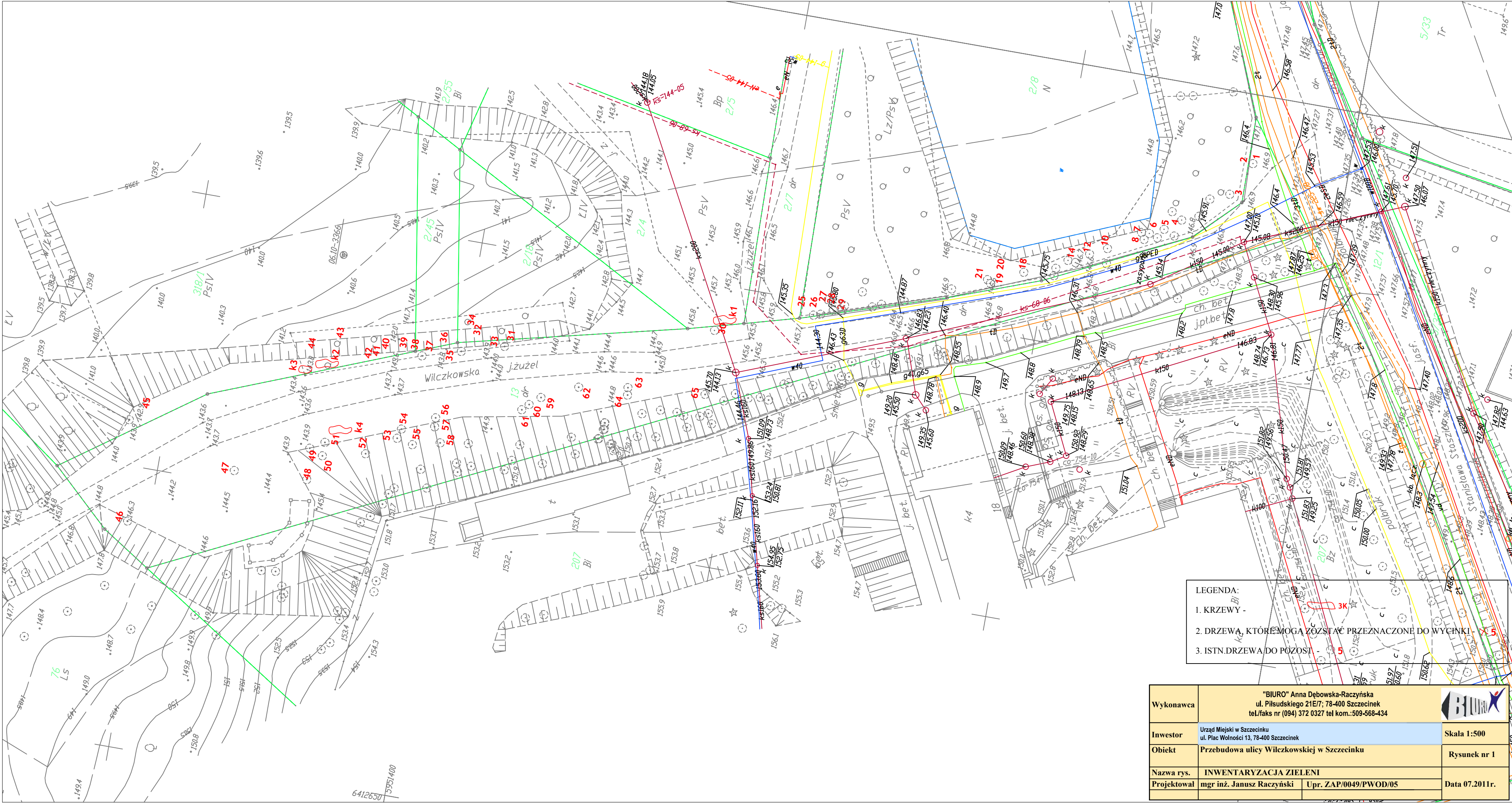
CONFIDENTIAL

INWENTARYZACJA ZIELENI

ZADANIE: PRZEBUDOWA ULICY WILCZKOWSKIEJ W SZCZECINKU

OPRACOWAŁ: JANUSZ RACZYŃSKI

INWENTARYZACJA ZIELENI		
NR	OBWÓD	GATUNEK
1	533,8	jesion
2	56,52	klon
3	119,32	klon
4	219,8	klon
5	100,48	klon
6	97,34	sosna
7	106,76	sosna
8	131,88	sosna
9	138,16	sosna
10	94,2	sosna
11	119,32	sosna
12	131,88	sosna
13	97,34	sosna
14	119,32	sosna
15	141,3	klon
16	182,12	klon
17	301,44	klon
18	131,88	klon
19	113,04	akacja
20	153,86	klon
21	182,12	klon
22	53,38	klon
23	47,1	klon
24	31,4	klon
25	72,22	klon
26	59,66	klon
27	31,4	klon
28	72,22	akacja
29	150,72	klon
30	401,92	dąb
31	235,5	topola
32	94,2	topola
33	97,34	topola
34	138,16	topola
35	128,74	topola
36	119,32	topola
37	62,8	klon
38	34,54	klon
39	182,12	topola
40	150,72	topola
41	119,32	topola
42	138,16	topola
43	94,2	klon
44	75,36	topola
45	565,2	dąb
46	160,14	buk
47	219,8	buk
48	251,2	dąb
49	182,12	buk
50	97,34	buk
51	345,4	buk
52	408,2	buk
53	182,12	buk
54	150,72	buk
55	97,34	buk
56	65,94	topola
57	75,36	topola
58	408,2	topola
59	273,18	topola
60	175,84	topola
61	194,68	topola
62	87,92	topola
63	219,8	buk
64	204,1	buk
65	282,6	dąb
k1		klon, dąb
k2		topola
k3		klon
k4		klon, topola



LEGENDA:

1. KRZEWY -

2. DRZEWIA, KTÓRE MOGĄ ZOSTAĆ PRZEZNACZONE DO WYCIŃKI

3. ISTN.DRZEWIA DO POZOST -

5

3K


Wykonawca	<div>"BIURO" Anna Dębowska-Raczyńska ul. Piłsudskiego 21E/7; 78-400 Szczecin tel./faks nr (094) 372 0327 tel kom.:509-568-434</div> <div></div>	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczecinku ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecin	Skala 1:500
Obiekt	Przebudowa ulicy Wilczkowskiej w Szczecinku	Rysunek nr 1
Nazwa rys.	INWENTARYZACJA ZIELENI	
Projektował	mgr inż. Janusz Raczyński	Upr. ZAP/0049/PWOD/05
		Data 07.2011r.

Tabela robót ziemnych
ul. WILCZKOWSKA, SZCZECINEK

Metr	Odległość między przekrojami [m]	Powierzchnia przekroju [m2]		Powierzchnia średnia [m2]		Objętość [m3]		Objętość do zużycia na miejscu [m3]	Nadmiar objętości na odcinku [m3]	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy	wykopy (-)	nasypy (+)		wykopy (-)	nasypy (+)
0,00		7,16	0,00							
	7,30	0,80	0,40	3,98	0,20	29,05	1,46	1,46	27,59	
7,30										
	15,50	3,90	0,60	2,35	0,50	36,43	7,75	7,75	28,68	
22,80										
	3,60	5,20	1,00	4,55	0,80	16,38	2,88	2,88	13,50	
26,40										
	21,20	3,70	0,80	4,45	0,90	94,34	19,08	19,08	75,26	
47,60										
	27,40	2,60	0,55	2,60	0,55	71,24	15,07	15,07	56,17	
75,00										
	33,50	1,75	0,30	1,75	0,30	58,63	10,05	10,05	48,58	
108,50										
	17,20	1,65	0,60	1,65	0,60	28,38	10,32	10,32	18,06	
125,70										
	46,90	0,95	0,85	0,95	0,85	44,56	39,87	39,87	4,69	
172,60										
	16,50	1,00	0,75	1,00	0,75	16,50	12,38	12,38	4,13	
189,10										
	17,70	1,45	0,65	1,45	0,65	25,67	11,51	11,51	14,16	
206,80										
	24,40	1,55	0,30	1,55	0,30	37,82	7,32	7,32	30,50	
231,20										
		1,60	0,00							
RAZEM:						459	138	138	321	0

TABELA PLANTOWANIA					
ul. WILCZKOWSKA, SZCZECINEK					
Kilometr	Metr	Długość przekroju	Długość średnia	Odległość między przekrojami	Powierzchnia
		m	m	m	m2
0	0,00	0,00			
			1,00	7,30	7,30
0	7,30	2,00	2,05	15,50	31,78
0	22,80	2,10	2,15	3,60	7,74
0	26,40	2,20	2,25	21,20	47,70
0	47,60	2,30	1,75	27,40	47,95
0	75,00	1,20	1,85	33,50	61,98
0	108,50	2,50	2,15	17,20	36,98
0	125,70	1,80	1,65	46,90	77,39
0	172,60	1,50	1,75	16,50	28,88
0	189,10	2,00	2,35	17,70	41,60
0	206,80	2,70	2,00	24,40	48,80
0	231,20	1,30			
Razem					438,10

TABELA POBOCZY					
ul. WILCZKOWSKA, SZCZECINEK					
Kilometr	Metr	Długość przekroju	Długość średnia	Odległość między przekrojami	Powierzchnia
		m	m	m	m2
0	0,00	0,00			
0	7,30	0,00	0,00	7,30	0,00
0	22,80	1,00	0,50	15,50	7,75
0	26,40	1,00	1,00	3,60	3,60
0	47,60	1,00	1,00	21,20	21,20
0	75,00	1,00	1,00	27,40	27,40
0	108,50	1,00	1,00	33,50	33,50
0	125,70	1,00	1,00	17,20	17,20
0	172,60	1,00	1,00	46,90	46,90
0	189,10	1,00	1,00	16,50	16,50
0	206,80	1,00	1,00	17,70	17,70
0	231,20	1,00	1,00	24,40	24,40
Razem					216,15