

PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DLA
BUDYNKÓW PRZY UL. CISOWEJ nr 1, 3, 5, 7, 9,10,
11, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35,
37, 39, 41, 43, 45, (dz.105)
W SZCZECINIE**

BRANŻA: Drogowa - odtworzenie nawierzchni

ADRES INWESTYCJI: ul. Cisowa, Szczecin
dz. nr 140/5dr, 138/1dr, 139dr, 257/2dr, 258/2dr
Obr.2134

INWESTOR: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Szczecinie
ul. M. Goliśa 10, 71-682 Szczecin

oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz.216 z późniejszymi zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adam Bukowiecki
upr. nr 114/Sz/2002

KIEROWNIK PRACOWNI: inż. Urszula Golus

Szczecin, luty 2016r.

Spis treści

Opis techniczny	3
1.Nazwa i adres inwestycji.....	3
2.Podstawa opracowania.....	3
3.Inwestor	3
4.Cel i zakres opracowania.....	3
5.Stan istniejący.....	4
6.Stan projektowany	4
Załączniki.....	6
Zał. nr 1 Uprawnienia projektanta	6
Zał. nr 2 Zaświadczenie o przynależności do ZOIB	7
Zał. nr 3 Pismo ZDiTM znak IG.ZA.7024.13819.2015.MZ z dnia 23.10.2015.....	8
Część rysunkowa.....	10
Rys. nr 1 orientacja	10
Rys. nr 2 plan sytuacyjny skala 1:500.....	11
Rys. nr 3 przekroje konstrukcyjne skala 1:25.....	12

Opis techniczny

1. Nazwa i adres inwestycji

Inwestycja polega na wymianie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków zlokalizowanych wzdłuż ulicy Cisowej w Szczecinie.

Pod inwestycję zajęto działki dróg publicznych o numerach: 140/5, 257/2, 258/2, 138/1.

2. Podstawa opracowania

Umowa z Inwestorem

Projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami dla budynków przy ul. Cisowej-
GOLECH Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Rozporządzenie ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami

Zarządzenie Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014 r.

Inwentaryzacja terenu

3. Inwestor

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

w Szczecinie

ul. M. Goliś 10, 71-682 Szczecin

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt odtworzenia nawierzchni drogowych, które zostają rozebrane w związku z wymianą sieci wodociągowej wraz z jej przyłączami dla budynków mieszkalnych zlokalizowanych wzdłuż ulicy Cisowej w Szczecinie.

Zakres opracowania obejmuje jezdnię ulicy Cisowej wraz ze zlokalizowanym w bezpośrednim sąsiedztwie ciągiem pieszym oraz samodzielny chodnik łączący plac do zawracania ulicy Cisowej z ulicą Braniborską.

Kolejność zasadniczych robót przy realizacji zadania:

- Frezowanie nawierzchni bitumicznej ulicy Cisowej

Rozbiórka nawierzchni drogowych wraz z robotami ziemnymi towarzyszącymi wymianie sieci wodociągowej

Wykonanie nowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami

odtworzenie konstrukcji jezdni i chodników
uporządkowanie terenu inwestycji

ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

ULICA CISOWA	Ilość	j.m.
1. Frezowanie nawierzchni bitumicznej	1560	m ²
2. Odtworzenie pełnej konstrukcji jezdni (w-wa wyr, podbudowa, wzmocnienie gruntu; w-wa ścierna ujęta w powierzchni frezowania)	630	m ²
3. Odtworzenie pełnej konstrukcji chodnika	102	

5. Stan istniejący

Ulica Cisowa jest jednokierunkową ulicą publiczną, wzdłuż której zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa typu jednorodzinnej. Wzdłuż ulicy, po lewej stronie położony jest chodnik o szerokości ok. 1,5-1,7 m. Jego nawierzchnię stanowią głównie betonowe płytki chodnikowe, na długości niektórych posesji występuje kostka betonowa typu „polbruk”. W ciągu chodnika zlokalizowane są zjazdy, wykonane głównie z płyt drogowych typu „trylinka”. Jezdnia ulicy posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 3,45- 3,65, obramowaną krawężnikiem betonowym o świetle ok. 4-6 cm. Stan techniczny materiałów drogowych jest zróżnicowany- od dobrego do złego, w zależności od czasu ich eksploatacji. Za placem do zawracania, sieć wodociągowa biegnie przez wąski pas drogowy działki nr 140/5, na którym położony jest chodnik szeroko na ok. 1.5 m, a w końcowym jego odcinku schody.

6. Stan projektowany

Zaprojektowano odtworzenie nawierzchni ulicy Cisowej w pełnej konstrukcji na szerokościach mieszczących się w przedziale 0,8- 1,6 m, przy czym szerokość 1.60 m jest to szerokość odtworzenia w-wy wyrównawczej, a następnie ze skokiem obustronnym - 20 cm odtwarzana jest każda kolejna w-wa konstrukcyjna- do szerokości wykopu pod projektowaną linię wodociągu- 0.80 m. Z uwagi na bliskie przejście projektowanej linii wodociągu względem istniejącej krawędzi ulicy, miejscowo zawężono odtworzenie w-wy wyrównawczej do szerokości 1.20 - 1.35 m.

Z uwagi na projektowany przebieg sieci wodociągowej, który w znacznym stopniu przebiega przez środek ulicy założono frezowanie warstwy ścierniej na całej szerokości ulicy.

Uwaga: ściany wykopów należy skutecznie zabezpieczyć przed niekontrolowanym obsypaniem się gruntu stosując w tym celu szalunki rozporowe, wykop zasypywać warstwami gruntu zasypowego gr. 20cm z jednoczesnym zagęszczeniem do poziomu wskaźnika nie mniejszego od $I_s=0.98$

Zaprojektowano następujące warstwy konstrukcyjne

Jezdnia

w-wa ścieralna z AC 11S grub.4 cm

w-wa wyrównawcza AC11W grub. 4 cm

podbudowa z kruszywa łamanego grub. 20 cm

w-wa gruntu stabilizowanego cementem RM=1.5 Mpa grub. 15 cm

Chodnik

Rozebrana nawierzchnia/ płytki chodnikowa 35x35x5 cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm

Odtworzenie konstrukcji chodnika powinno zostać wykonane z materiałów pełnych, nieuszkodzonych, bez wyruszeń. Nie dopuszcza się wbudowania materiałów popękanych. Warstwy konstrukcyjne podbudowy i podsypkowe należy zagęszczać za pomocą zagęszczarki płytowej. Wbudowane ponownie krawężniki, powinny posiadać ławę betonową z oporem.

Opracował: mgr inż. Adam Bukowiecki

Załączniki

Zał. nr 1 Uprawnienia projektanta

<div data-bbox="311 1758 399 1836"></div> <div data-bbox="406 1668 486 1937"><p>WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI R.R.I.HM-7131-21/2002</p></div> <div data-bbox="399 1288 430 1556"><p>Szczecin, dnia <u>10</u> lipca 2002r.</p></div> <div data-bbox="502 1444 534 1747"><p>D E C Y Z J A Nr 114/Sz/2002</p></div> <div data-bbox="550 1254 678 1937"><p>Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama BUKOWIECKIEGO z dnia 01.10.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją</p></div> <div data-bbox="694 1534 726 1657"><p>N A D A J Ę</p></div> <div data-bbox="742 1422 821 1769"><p>Panu Adamowi BUKOWIECKIEMU mgr inż. o kierunku budownictwo ur. dnia 10 grudnia 1973r. w Szczecinie</p></div> <div data-bbox="837 1321 933 1870"><p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ</p></div> <div data-bbox="949 1489 981 1691"><p>UZASADNIENIE</p></div> <div data-bbox="997 1254 1125 1937"><p>W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Adama BUKOWIECKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.</p></div> <div data-bbox="1125 1254 1189 1937"><p>Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.</p></div> <div data-bbox="1212 1702 1364 1937"><p>Otrzymują: 1. Pan Adam Bukowiecki ul. Dunska 44/15 71-795 Szczecin 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie 3. a/a</p></div> <div data-bbox="1220 1500 1380 1668"></div> <div data-bbox="1236 1276 1332 1478"><p>WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI mgr <i>Andrzej Durka</i> WICEWOJEWODA</p></div> <div data-bbox="1348 1747 1492 2016"></div>	<div data-bbox="287 974 406 1097"></div> <div data-bbox="279 336 406 940"><p>ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna 70-456 SZCZECIN, ul. Energetyków 9 www.zap.home.pl</p></div> <div data-bbox="422 795 454 1052"><p>L. dz. ZAP-OKK -08/0168/09</p></div> <div data-bbox="422 358 454 638"><p>Szczecin, dnia 22 stycznia 2009 r.</p></div> <div data-bbox="478 470 558 694"><p>Pan Adam Bukowiecki Grzeczność 1P 72-003 Dobra</p></div> <div data-bbox="582 358 798 1052"><p>W odpowiedzi na Pana pismo z dn. 19.01.2009 r. dotyczące zakresu posiadanych uprawnień budowlanych uprzejmie informuję: uprawnienia budowlane Nr 114/Sz/2002 z dnia 10 lipca 2002 r. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, uzyskane na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.) uprawniają do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń w zakresie jaki obowiązywał w dniu uzyskania decyzji.</p></div> <div data-bbox="805 436 837 1052"><p>Zakres specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń obejmuje:</p></div> <div data-bbox="829 672 1141 1052"><ul style="list-style-type: none">• konstrukcje betonowe;• konstrukcje metalowe;• konstrukcje drewniane;• budynki wysokościowe;• zbiorniki, silosy;• fundamenty pod maszyny;• maszyny i kominy przemysłowe;• przekrycia powłokowe;• obiekty budowlane gospodarki wodnej;• morskie obiekty hydrotechniczne;• obiekty na terenach górniczych;• drogi;• mosty.</div> <div data-bbox="1125 403 1236 638"><p>Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej <i>mgr Szymon KOTLIK</i></p></div> <div data-bbox="1236 884 1316 1052"><p>Otrzymują: 1. Adresat 2. OKK ZIIB - a/a</p></div> <div data-bbox="1404 896 1468 1097"><p>Tel./fax. (091) 462 44 40 (091) 449 84 10 - 12 E-mail: zap@zap.home.pl</p></div> <div data-bbox="1404 336 1468 683"><p>KONTAKT: Bank Zachodni WBK S.A. III Oddz. Szczecin Nr 33 1090 1402 0000 0001 0004 2220 NIP: 655-20-59-904</p></div>
---	--

Załącznik nr 2 Zaświadczenie o przynależności do ZOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-AI2-Q9L-Y3Z *

Pan Adam BUKOWIECKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0214/03

adres zamieszkania Grzeczna 1p , 72-003 DOBRA

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Załącznik nr 3 Pismo ZDiTM znak IG.ZA.7024.13819.2015.MZ z dnia 23.10.2015



**Zarząd Dróg
i Transportu Miejskiego**
Dział Gospodarczego i Inżynierskiego Zajęcia
Pasa Drogowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
tel: +48 91 48 00 510 faks: +48 91 43 93 003
www.zditm.szczecin.pl

Szczecin, 23.10.2015

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Golisza 10
71-682 Szczecin

Nasz znak: IG.ZA.7024.13819.2015.MZ

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.10.2015r., złożony przez Państwa pełnomocnika Pana Lech Golus, dotyczący warunków technicznych na wymianę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Cisowej w Szczecinie informuje, że:

1. inwestor zobowiązany jest do: uzyskania aktualnego uzgodnienia dokumentacji projektowej przez Radę Koordynacji Dotyczącej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu;
2. uzyskania zgody na lokalizację obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z ustawą o drogach publicznych;
3. zakazuje się projektowania sieci wodociągowej pod krawężnikiem.
4. w przypadku lokalizowania sieci wodociągowej w jezdni należy uzgodnić pozytywnie projekt odtworzenia pasa drogowego sporządzony przez projektanta posiadającego uprawnienia drogowe bez ograniczeń w tutejszym zarządzie- z uwzględnieniem odtworzenia jezdni na całej szerokości.
5. w przypadku lokalizowania sieci wodociągowej w chodniku należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenia nawierzchni. Lokalizacja w/w infrastruktury w chodniku nie może pogorszyć stanu nawierzchni istniejącej jezdni.

Pismo ważne tylko z załączonym i opieczętowanym załącznikiem graficznym.

Otrzymują:

1. Adresat- do rąk osoby upoważnionej
2. a/a

Sprawę prowadzi: Magdalena Zubkiewicz tel: 091 48 00 441

NIP: 852-25-96-059 REGON: 321165698

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Infrastruktury Drogowej

Andrzej Orłowski

