

Biuro Projektowe **KAD PROJEKT** Kamila Dziubek
42 – 256 Olsztyn, ul. Sobieskiego 11
Zakład: Olsztyn, Pl. Piłsudskiego 20
tel. 692 - 530 - 839



Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Załącznik nr 1

do sprawy znak z dnia 2012 WRZ. 13

AAB-11.6743.2.31.2012

FAZA
OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA ISTNIEJĄCEGO PARKINGU ORAZ ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PRZY UL. DĄBROWSKIEGO 69/73 W CZĘSTOCHOWIE
[dz. nr ewid. grunt. 17/9, 17/21, obręb 41B, mapa zasadnicza 6.142.30.14.2.4;4.2 - układ współrzędnych 2000]
dz. nr ewid. grunt. 2012, 2013, 17/20 k.m. 41 b

NAZWA
OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ DLA ISTNIEJĄCEGO PARKINGU ORAZ
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ**

LOKALIZACJA:

MIEJSCOWOŚĆ: CZĘSTOCHOWA, GMINA CZĘSTOCHOWA, UL. DĄBROWSKIEGO 69/73
[dz. nr ewid. grunt. 17/9, 17/21, obręb 41B]
dz. nr ewid. grunt. 2012, 2013, 17/20 k.m. 41 b

INWESTOR:

**POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
UL. DĄBROWSKIEGO 69/73
42-200 CZĘSTOCHOWA**

mgr inż. Kamila Dziubek
UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

PROJEKTANT:
BRANŻA
SANITARNA:

mgr inż. Kamila DZIUBEK
Upr. nr SLK/2753/POOS/09

SPRAWDZIŁ
BRANŻA
SANITARNA:

mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ

mgr inż. Kamila Dziubek
UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: Instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid.: 717/01

Częstochowa, wrzesień 2011r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

2. OBLICZENIA HYDRAULICZNE I DOBÓR SEPARATORA

3. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE

4. WARUNKI I UZGODNIENIA BRANŻOWE

- Warunki techniczne wykonania odprowadzenia wód opadowych wydane przez MZDiT w Częstochowie;
- Protokół z Miejskiego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowych w Częstochowie;
- Uzgodnienie dokumentacji przez MZDiT w Częstochowie
- Zgoda na wejście w teren działek będących w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego;

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. Nr 1.** – Orientacja , skala 1: 10 000;
- Rys. Nr 2.** – Sytuacja – plan zagospodarowania terenu, skala 1: 500;
- Rys. Nr 3.** – Plan zlewni, skala 1: 1 000;
- Rys. Nr 4.** – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej, skala 1: 100/500;
- Rys. Nr 4A.** – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej, skala 1: 100/500;
- Rys. Nr 5.** – Studzienka kanalizacyjna Ø 1,00m z osadnikiem, skala 1: 25;
- Rys. Nr 6.** – Studzienka kanalizacyjna Ø 1,00m, skala 1: 25;
- Rys. Nr 7.** – Studzienka kanalizacyjna PP Ø 0,60m, skala 1: 25;
- Rys. Nr 8.** – Wpust uliczny z osadnikiem, skala 1: 25;

6. ZAŁĄCZNIKI

- Rysunek katalogowy separatora

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

SLK/OKK/7131/2753/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Kamili Dziubek
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 21 maja 1981 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2753/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Kamila Dziubek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


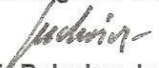
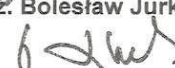
Otrzymują:

1. Pan(i) Kamila Dziubek
Sobieskiego 11
42-256 Olsztyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

mgr inż. Kamila Dziubek
LPR. BUD. NR EWID/SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

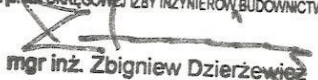
z a k r e s:

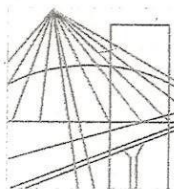
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Kamila Dziubek** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62
- ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
GLISCE OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 1 lutego 2011 r.

Pani/Pan **Kamila Dziubek**
ul. Sobieskiego 11
42-256 Olsztyn

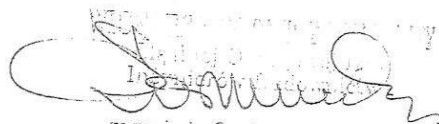
ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Dziubek Kamila**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/6479/10**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 29.02.2012 r.

mgr inż. **Kamila Dziubek**
UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.


mgr inż. **Stefan Czarniecki**



DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie: zaopatrzenie w wodę unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

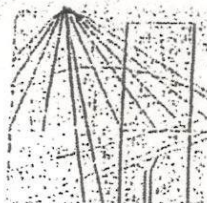


mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid.: 717/01

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

Z p. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt KONOPKA
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Polityki Regionalnej



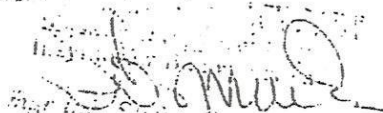
Ś L Ą Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 8 grudnia 2010 r.


Pani/Pan Zbigniew Jarkiewicz
ul. Graniczna 24
42-297 Poraj

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pani/Pan Jarkiewicz Zbigniew
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2011 r.


mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz

40-026 KATOWICE, ul. Podgórska 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl


mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid.: 717/01

1. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt odwodnienia terenu istniejącego parkingu oraz istniejących budynków dydaktyczno-biurowych Politechniki Częstochowskiej zlokalizowanych przy ul. Dąbrowskiego 69/73 w Częstochowie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 17/9 i 17/21, obręb 41B.

• Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna i pomiary w terenie;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r.) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r., w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 2002 r.) z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 109, poz. 1156 z dnia 07.04.2004 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120, poz. 1133);
- Warunki techniczne wykonania odwodnienia wydane przez MZDiT w Częstochowie

• Stan istniejący na terenie posesji

Posesja zlokalizowana jest w pobliżu centralnej części (po jej północnej stronie) Miasta Częstochowy w dzielnicy Tysiąclecie przy ulicy Dąbrowskiego, w pasie drogowym której przebiega kanał sanitarny 200 mm, kolektor deszczowy 500 mm, wodociąg 100 mm oraz kable eNN i telekomunikacyjne.

Na terenie posesji wzdłuż ul. Dąbrowskiego zlokalizowane są budynki dydaktyczno-administracyjne Politechniki Częstochowskiej wraz z parkingiem dla samochodów osobowych zlokalizowanym po zachodniej stronie posesji.

Działka posiada przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, eNN i telekomunikacyjne.

Wody opadowe z części powierzchni dachowych od wschodniej strony – (bezpośrednio przylegające do pasa drogowego ul. Dąbrowskiego) ze względu na brak możliwości podłączenia ich do projektowanego przyłącza pozostają w stanie jak dotychczas, tj: są zebrane w otwarty system odwodnienia (korytka odpływowe) i odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego.

• Rozwiązania projektowe

Teren przedmiotowej posesji (istniejące utwardzone parkingi i istniejące ciągi piesze wewnętrzne) odwadniany będzie poprzez projektowane wpusty uliczne

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 100-103
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

zaopatrzone w kraty wpustowe typu „zatraskowego”, oraz osadniki z rur betonowych $\varnothing 0,50\text{m}$ w ilości **9szt (w1-w9)**. Istniejące wpusty uliczne należy zlikwidować i wymienić na nowe zgodnie z niniejszym projektem.

Odwodnienie powierzchni części dachu (po zachodniej stronie nieruchomości) budynku dydaktyczno-administracyjnego zaprojektowano poprzez istniejący system rynien (R1 – R30).

Wody opadowe i roztopowe z wpustów i rynien odprowadzone zostaną do istniejącego kolektora deszczowego $\Phi 500\text{ mm}$ zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego za pomocą projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej z rur litych jednowarstwowych PVC, klasy S, kielichowych, łączonych na uszczelkę o następujących średnicach:

- $\Phi 160/4,7\text{ mm}$; L= 175,00mb;
- $\Phi 200/5,9\text{ mm}$; L= 177,50mb;
- $\Phi 250/7,3\text{ mm}$; L= 185,00mb;
- $\Phi 315/9,2\text{ mm}$; L= 137,00mb;
- $\Phi 400/11,7\text{ mm}$; L= 65,00mb.

Uzbrojenie przyłącza kanalizacji deszczowej stanowią będą:

- studzienki rewizyjne PP Tegra 600 z włazami typu ciężkiego (D2 – D14) w ilości **13szt**;
- trójniki PVC typ ciężki, klasa S (T1-T7) o średnicach: **400/160mm -1szt; 300/150mm -1szt; 300/200mm -1szt; 250/200mm – 3szt; 250/150mm – 1szt.**

Na trasie przyłącza przewidziano żelbetowy separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem z bypassem wewnętrznym (SP) typ CCB 15/150/5000. Separator jest przeznaczony do zabudowy w gruncie – klasa obciążenia D 400 – do 40ton (dobór separatora przedstawiony w obliczeniach, a rysunek katalogowy w załącznikach).

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej przewidziano bezpośrednio do studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego DK (po jej wschodniej stronie).

Odcinek przyłącza od włączenia do pierwszej studni na posesji (DK-D1) zaprojektowano z rur przeciskowych, polimerobetonowych typu PRC-VTK:

- $\Phi 400/11,7\text{ mm}$; L= 17,00mb – obliczenia hydrauliczne doboru średnicy w dalszej części opisu.

Odcinek ten należy wykonać bezwykopowo – przewiertem sterowanym, bez naruszenia konstrukcji drogi - ul. Dąbrowskiego.

Na zakończeniu pierwszego odcinka przyłącza należy zabudować żelbetową studnię rewizyjną (D1) $\varnothing 1,00\text{ m}$ z osadnikiem o głębokości min. 0,5 m zaopatrzoną we właz żeliwny typu ciężkiego oraz w stopnie złazowe.

Lokalizację studni rewizyjnych, wpustów ulicznych, separatora oraz trasę kanalizacji deszczowej z pomiarami pokazano na rys. 2, zagłębienia odcinków kanału na rys. 4 i 4A.

• **Przeszkody na trasie przyłącza.**

Na trasie przyłącza kanalizacji deszczowej występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg;
- przyłącze C.O;
- kable telekomunikacyjne;

- kable energetyczne.

Szczególną ostrożność należy zachować w miejscach skrzyżowania bądź zbliżania z równolegle przebiegającymi przewodami podziemnymi. Tu roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniających prawidłową eksploatację.

Na istniejących kablach założyć rury ochronne:

- na kabel energetyczny należy założyć rurę ochronną dwudzielną AROT typ PS 100mm i długości 3,00m – ilość **85szt**, o łącznej długości **L=255,00mb**.
- na kabel telekomunikacyjny należy założyć rurę ochronną dwudzielną AROT typ PS 50mm i długości 3,00m – ilość **3szt** o łącznej długości **L= 9,00mb**.

W miejscach zbliżenia do drzewa na posesji Inwestora należy przed przystąpieniem do realizacji przyłącza wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem sprawdzenia lokalizacji i posadowienia istniejącego systemu korzeniowego. Prace budowlane w tym rejonie należy przeprowadzić pod stałym nadzorem Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, a w przypadku kolizji skontaktować się z projektantem.

• Informacje i zalecenia dotyczące robót budowlano-montażowych oraz o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Informacje ogólne

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy. Przy pracach budowlano-montażowych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego środowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy,
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP obowiązujących na danym stanowisku pracy.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z:

- projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednim terenowo organie administracji architektoniczno-budowlanej,
- zasadami i przepisami Prawa budowlanego,
- przepisami BHP,
- pod nadzorem i kierunkiem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Roboty budowlano-montażowe

Realizację przyłącza kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od włączenia do istniejącego kanału deszczowego biegnącego w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego. Pierwszy jego odcinek, którego trasa przebiega w pasie drogowym **należy wykonać bezwykopowo – przewiertem sterowanym, bez naruszenia konstrukcji drogi.**

Budowę przyłącza od studni D1- D14 należy prowadzić w wykopie wąsko przestrzennym, umocnionym obudową rozporowo – przesuwną. Przyjęto wywóz ziemi z wykopu i z wykopu na odległość do 5 km.

Układanie rur PVC należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową - Rury ułożyć na podsypce piaskowej 10cm. W przypadku występowania gruntów piaszczystych wykorzystać grunt rodzimy. Zasyпка przewodu powinna być wykonana do wysokości minimum 30cm nad rurą, piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się wykonanie tej warstwy na mokro i ubicie drewnianymi ubijakami. Włączenie rur PVC do studni należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych tulejowych z uszczelką gumową.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz „Tymczasową instrukcją projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur PVC”, jak również z normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz zasad i przepisów Prawa budowlanego.

Po wykonaniu kanału należy przeprowadzić próbę szczelności, a teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Materiały stosowane przy budowie kanalizacji deszczowej powinny posiadać atesty techniczne.

W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialni są kierownik budowy i nadzór inwestycyjny.

Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone przez nadzór autorski.

Informacja BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia: 23.06.2003r (Dz.U.Nr120) do realizacji niniejszego projektu **jest wymagane opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, w którym należy zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe zagospodarowanie placu budowy (wygrodzenie terenu z zachowaniem stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne);
- obsługę sprzętu mechanicznego, pomocniczego i urządzeń.

Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien zostać odpowiednio oświetlony.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz wystąpić z wnioskiem do MZDiT o zajęcie pasa drogowego. Oznakowanie ulic i rejonu robót winno być przeprowadzone zgodnie projektem.

Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład pracy zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochronny.

Wszystkie zastosowane materiały i elementy konstrukcyjne oraz sprzęt powinny mieć atest dopuszczenia do eksploatacji, wydany przez właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa.

Na budowie winien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie winna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych numerów telefonów takich jak: Pogotowia ratunkowego, Straży Pożarnej i Policji.

Uwaga:

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEKOPY KONTROLNE POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ RZECZYWISTEGO STANU UZBROJENIA Z PRZYJĘTYM W PROJEKCIE NA PODSTAWIE MAP SYT-WYS.

W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI WYMAGANY JEST KONTAKT Z PROJEKTANTEM.

mgr inż. Kamila Dziubek
UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

- **Rozwiązanie alternatywne**

W celu zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotowego przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z zaleceniami Inwestora przyjęto **wariant II** rozwiązania dotyczącego odprowadzenia wód opadowych z części zachodniej dachu budynku głównego Politechniki Częstochowskiej z rur spustowych do głównego ciągu przyłącza.

Odprowadzenia wód opadowych z istniejących rur spustowych - rynien od nr oznaczonego na rys. Nr 2 niniejszej dokumentacji **R3 - do R30** można wykonać za pomocą otwartego systemu odwodnienia – tj: za pomocą korytek odpływowych otwartych, które należy położyć ze spadkiem w stronę istniejącej nawierzchni uszczelnionej kostką brukową, gdzie zlokalizowane są wpusty drogowe mające za zadanie zebrać spływające wody opadowe do zaprojektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej, które pozostaje bez zmian projektowych.

Rury spustowe nr **R1** i **R2** również pozostają bez zmian. Odprowadzenie wód opadowych z w/w rur spustowych do zaprojektowanego przyłącza następuje poprzez przewody zamknięte zgodnie z rys. nr 2 i 3.

Zgodnie z Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (tekst jednolity) Rozdz.4, art.39, pkt.9 (z późn. zm.) „zabrania się odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi (...)”.

mgr inż. Kamila Dziubek
UPR. BUD. NR EWID. SIK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: „Projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej dla istniejącego parkingu oraz budynków dydaktyczno-administracyjnych Politechniki Częstochowskiej zlokalizowanych przy ulicy Dąbrowskiego 69/73 na działkach o numerach ewidencyjnych 17/9 i 17/21, obręb 41B w Częstochowie”.

Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Kamila DZIUBEK

mgr inż. Kamila Dziubek
UPR. BUD. NR EWID. SLK/2753/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

2. OBLICZENIA HYDRAULICZNE I DOBÓR SEPARATORA

2. Obliczenia hydrauliczne kanałów i dobór separatora

• Obliczenia hydrauliczne kanałów

Sieć kanalizacji deszczowej dla przedmiotowego kanału projektowana dla częstotliwości występowania deszczu $c=2$ lata co przy zastosowaniu wzoru Błaszczyka daje wartość miarodajnego natężenia deszczu równą $128,2 \text{ dm}^3/\text{sha}$ (dla $t=10$ minut). Obliczono wg wzoru:

$$q = \frac{6,631 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot c}}{t_d^{0,667}} \left[\frac{\text{dm}^3}{\text{s ha}} \right]$$

gdzie: t_d – czas trwania opadu [min]

c – częstotliwość występowania opadu,

H – roczna suma opadów (600mm)

Ze względu na wielkość zlewni nie zróżnicowano czasu trwania deszczu dla poszczególnych odcinków przyjmując jednakowy czas i natężenie opadu dla całej zlewni. Obliczeniowy współczynnik szorstkości n do wzoru Manninga przyjęto jak dla rur PVC ($n=0,010$).

Tabela

Odcinek	Spadek	Pow. dachu	Pow. parkingu	Fzr na odc.	Fzr od pocz.	Q_d	d	H	v
	%	m^2	m^2	Ha	ha	dm^3/s	mm	m	m/s
D14-D12	1,0	1800	1150	0,254	0,254	32,5	250	0,11	1,55
D12-D10	1,0	1500	1300	0,239	0,493	63,2	250	0,17	1,80
D10-D8	1,5	760	1150	0,160	0,653	83,7	300	0,16	2,15
D8-D4	1,5	1030	700	0,149	0,802	102,8	300	0,18	2,30
D4-SP	1,1	100	300	0,033	0,835	107,0	400	0,18	2,10
SP-KD	0,4	100	300	0,033	0,868	111,3	400	0,24	1,40

• Dobór separatora

Wielkość nominalna (Q_n) separatora z obejściem burzowym powinna być dostosowana do oczyszczania spływów powierzchniowych z opadów o natężeniu nie mniejszym niż $15 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$. Wyliczenia przepustowości nominalnej separatora dokonano przy użyciu wzoru:

$$QN = F_{zr} \cdot q_0 = 0,868 \cdot 15 = 13 \left[\frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \right]$$

gdzie: F_{zr} – całkowita powierzchnia zredukowana z której ścieki dopływają do separatora [ha]

q_0 – jednostkowe natężenie przepływu ścieków deszczowych które powinno być oczyszczane, przyjęto ($15 \text{ dm}^3/(\text{s} \cdot \text{ha})$)

Maksymalny obliczeniowy przepływ przez separator (z uwzględnieniem działania by-passu) to $111,3 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Na podstawie powyższych wielkości można dobrać separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i bypassem wewnętrznym, model Coalisator CCB

BYPASS typ 15/150/5000 firmy ACO. Możliwe jest dobranie separatora innego producenta przy czym konieczne jest zachowanie przepływu nominalnego oraz maksymalnego.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/12
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

3. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE RUR ELASTYCZNYCH UKŁADANYCH W GRUNCIE

Obliczenia wytrzymałościowe wykonano przy użyciu programu PipeLife v1.01 dla rur o sztywności obwodowej SN=8 kPa.

A. Obliczenia dla rury PVC 250/7,3mm SN=8

1. WARUNKI GRUNTOWE

Zagłębienie dna rury [m] - 2,34
Ciężar gruntu [kN/m^3] - 19,00
Rodzaj gruntu obsypki - Niespoisty
Zagęszczenie gruntu wg ZMP [%] - 90,00

2. WARUNKI POSADOWIENIA I MONTAŻU

Nadzór - Nie
Grunt z kamieniami - Nie
Wykonawstwo - zwykłe
Wykop wspólny dla kilku rur - Nie
Instalacja: Wykop stopniowy bez nadzoru
Składowa ugięcia od warunków montażu I_f [%] - 1,5
Podłoże: Z nadzorem, bez kamieni, wykonanie zwykłe
Składowa ugięcia od warunków podłoża B_f [%] - 2,00

3. WARUNKI OBCIĄŻENIA

Ruch kołowy: ciężarowy

4. WYNIKI

Pionowe obciążenie całkowite [kPa] - 72,0

5. WARUNEK UGIĘCIA

Dopuszczalne względne ugięcie rury [%] - 8,00
Krótkotrwałe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 5,37
Warunek ugięcia spełniony - **Tak**
Długookresowe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 7,24
Limit ugięcia długotrwałego [%] - 15,00
Długookresowy warunek ugięcia spełniony - **Tak**

6. WARUNEK STATECZNOŚCI

Współczynnik bezpieczeństwa $F=2$
Obciążenia dopuszczalne [kPa] - 445
Obciążenie obliczeniowe [kPa] - 72,0
Warunek stateczności spełniony - **Tak**

B. Obliczenia dla rury PVC 300/9,2mm SN=8

1. WARUNKI GRUNTOWE

Zagłębienie dna rury [m] - 1,80
Ciężar gruntu [kN/m^3] - 19,00
Rodzaj gruntu obsypki - Niespoisty
Zagęszczenie gruntu wg ZMP [%] - 90,00

2. WARUNKI POSADOWIENIA I MONTAŻU

Grunt z kamieniami - Nie
Wykonawstwo - zwykłe

Wykop wspólny dla kilku rur - Nie
Instalacja: Wykop stopniowy bez nadzoru
Składowa ugięcia od warunków montażu If [%] – 1,5
Podłoże: Z nadzorem, bez kamieni, wykonanie zwykle
Składowa ugięcia od warunków podłoża Bf [%] - 2,00

3. WARUNKI OBCIĄŻENIA

Ruch kołowy: ciężarowy

4. WYNIKI

Pionowe obciążenie całkowite [kPa] – 65,8

5. WARUNEK UGIĘCIA

Dopuszczalne względne ugięcie rury [%] - 8,00
Krótkotrwałe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 4,97
Warunek ugięcia spełniony - **Tak**
Długookresowe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 6,45
Limit ugięcia długotrwałego [%] - 15,00
Długookresowy warunek ugięcia spełniony – **Tak**

6. WARUNEK STATECZNOŚCI

Współczynnik bezpieczeństwa $F=2$
Obciążenia dopuszczalne [kPa] - 502
Obciążenie obliczeniowe [kPa] – 65,8
Warunek stateczności spełniony – **Tak**

C. Obliczenia dla rury PVC 400/11,7mm SN=8

1. WARUNKI GRUNTOWE

Zagłębienie dna rury [m] - 1,80
Ciężar gruntu [kN/m^3] - 19,00
Rodzaj gruntu obsypki - Niespoisty
Zagęszczenie gruntu wg ZMP [%] - 90,00

2. WARUNKI POSADOWIENIA I MONTAŻU

Grunt z kamieniami - Nie
Wykonawstwo - zwykle
Wykop wspólny dla kilku rur - Nie
Instalacja: Wykop stopniowy bez nadzoru
Składowa ugięcia od warunków montażu If [%] – 1,5
Podłoże: Z nadzorem, bez kamieni, wykonanie zwykle
Składowa ugięcia od warunków podłoża Bf [%] - 2,00

3. WARUNKI OBCIĄŻENIA

Ruch kołowy: ciężarowy

4. WYNIKI

Pionowe obciążenie całkowite [kPa] – 56,1

5. WARUNEK UGIĘCIA

Dopuszczalne względne ugięcie rury [%] - 8,00
Krótkotrwałe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 4,75
Warunek ugięcia spełniony - **Tak**
Długookresowe obliczeniowe ugięcie rury [%] - 6,00
Limit ugięcia długotrwałego [%] - 15,00
Długookresowy warunek ugięcia spełniony – **Tak**

6. WARUNEK STATECZNOŚCI

Współczynnik bezpieczeństwa $F=2$
Obciążenia dopuszczalne [kPa] - 504
Obciążenie obliczeniowe [kPa] – 56,1
Warunek stateczności spełniony – **Tak**

4. WARUNKI I UZGODNIENIA BRANŻOWE

2011-06-08



MZDiT.WU.2211-107-1/11 Nr. RK-138411 Wpłynęło
Częstochowa, 2011-06-07

RL-NB (6)

RL-NN (K)

prośba o realizację

KANCLERZ

Politechniki Częstochowskiej

8.06.2011.

mgr inż. Katarzyna Piłkuła

Politechnika Częstochowska
Ul. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych wykonania odprowadzenia wód opadowych dla parkingu oraz budynków Politechniki Częstochowskiej zlokalizowanych w Częstochowie przy ul Dąbrowskiego 69/73.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia: 2011.05.31 w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie informuje, że odwodnienie przedmiotowych obiektów można przewidzieć:

- do studni/komory rewizyjnej opisanej na mapie syt-wys. (w załączeniu) rzędnymi posadowienia: 252,47/250,42mnpm zlokalizowanej na trasie istniejącego kolektora deszczowego \varnothing 0,50m w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego;
- alternatywnie na teren własnej działki z zagospodarowaniem wody opadowej bez zakłócenia stosunków wodnych na działkach sąsiednich zgodnie z §28 pkt.2 i §29 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku /Dz.U.Nr75,poz.690/ oraz nie zalewania drogi.

Przy wprowadzaniu wód deszczowych na teren własnej posesji należy opracować dokumentację projektową, a sposób zagospodarowania wód deszczowych należy uzgodnić w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta Częstochowy oraz przedstawić do akceptacji w tutejszym Zarządzie – Wydział Utrzymania.

W przypadku wprowadzania wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, na przyłączy kanalizacji deszczowej należy wykonać projekt budowlany na poniższych warunkach:

- należy wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami unijnymi na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia;
- przedstawić aktualny plan zagospodarowania terenu z naniesieniem kolorami obszarów zlewni o różnych współczynnikach spływu oraz podaniem wielkości powierzchni uszczelnionych (dachy, parkingi, ciągi pieszo-jezdne, place składowe itp);



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE

☒ ul. ks. J. Popiełuszki 4/6, 42-217 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl





- przedstawić bilans wód deszczowych dla całego terenu posesji oraz wszystkich obiektów przy ul. Dąbrowskiego 69/73 zgodnie z aktualnym planem zagospodarowania posesji;
 - wykonać i załączyć obliczenia hydrauliczne i wytrzymałościowe projektowanego przyłącza;
 - wymiarowanie podejść i przewodów spustowych kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707;
 - pierwszą studnię od strony włączenia należy zaprojektować o przejściach szczelnych łączonych za pomocą uszczelek zaopatrzoną we właz z wypełnieniem betonowym oraz osadnik o głębokości 0,5m;
 - załączyć w dokumentacji rysunki szczegółowe wszystkich projektowanych elementów uzbrojenia przyłącza (studzienki rewizyjne, wpusty, odwodnienie liniowe, urządzenia podczyszczające i inne);
 - zastosować rozwiązanie umożliwiające włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej bez pogorszenia warunków hydraulicznych i szczelności kanału;
 - należy przedstawić w projekcie graficznie sposób odtworzenia nawierzchni ul. Dąbrowskiego zgodnie z wytycznymi i warunkami, o które należy Wystąpić do tutejszego Zarządu – Wydział Utrzymania Dróg i Oświetlenia;
 - jakość wód deszczowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej winna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub ziemi w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U.Nr 137, poz.984 § 19 /;
 - w przypadku, gdy wody deszczowe z przedmiotowej posesji winny być podczyszczone, to przyjęte urządzenia podczyszczające powinny odpowiadać normie PN-EN 858-2;
 - należy przedstawić obliczenia doboru separatora i osadnika wraz z rysunkami szczegółowymi;
 - przedmiotowe przyłącze wykonać kosztem i staraniem Właściciela posesji;
 - przykanalik po wykonaniu pozostanie na majątku i w eksploatacji Właściciela/Administradora posesji;
- Właściciel zobowiązany jest po wybudowaniu przyłącza kanalizacji deszczowej do aktualizacji istniejącej lub zawarcia z MZDiT nowej umowy cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej kanalizacji oraz za korzystanie ze środowiska.**

Przed skierowaniem projektu budowlanego odwodnienia w/w zadania inwestycyjnego do MZUD projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane dokona uściślenia przyjętych rozwiązań technicznych w MZDiT – Wydział Utrzymania Dróg i Oświetlenia.

Jeden egzemplarz kompletnego projektu po uzyskaniu niezbędnych warunków oraz uzgodnień branżowych pozostanie w archiwum tutejszego Zarządu.



**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. ks. J. Popiełuszki 4/6, 42-217 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl



Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

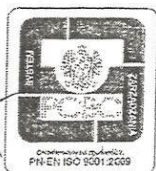
DYREKTOR

mgr Mariusz Sikora

W załączeniu:

1. mapa syt-wys. skala 1:500

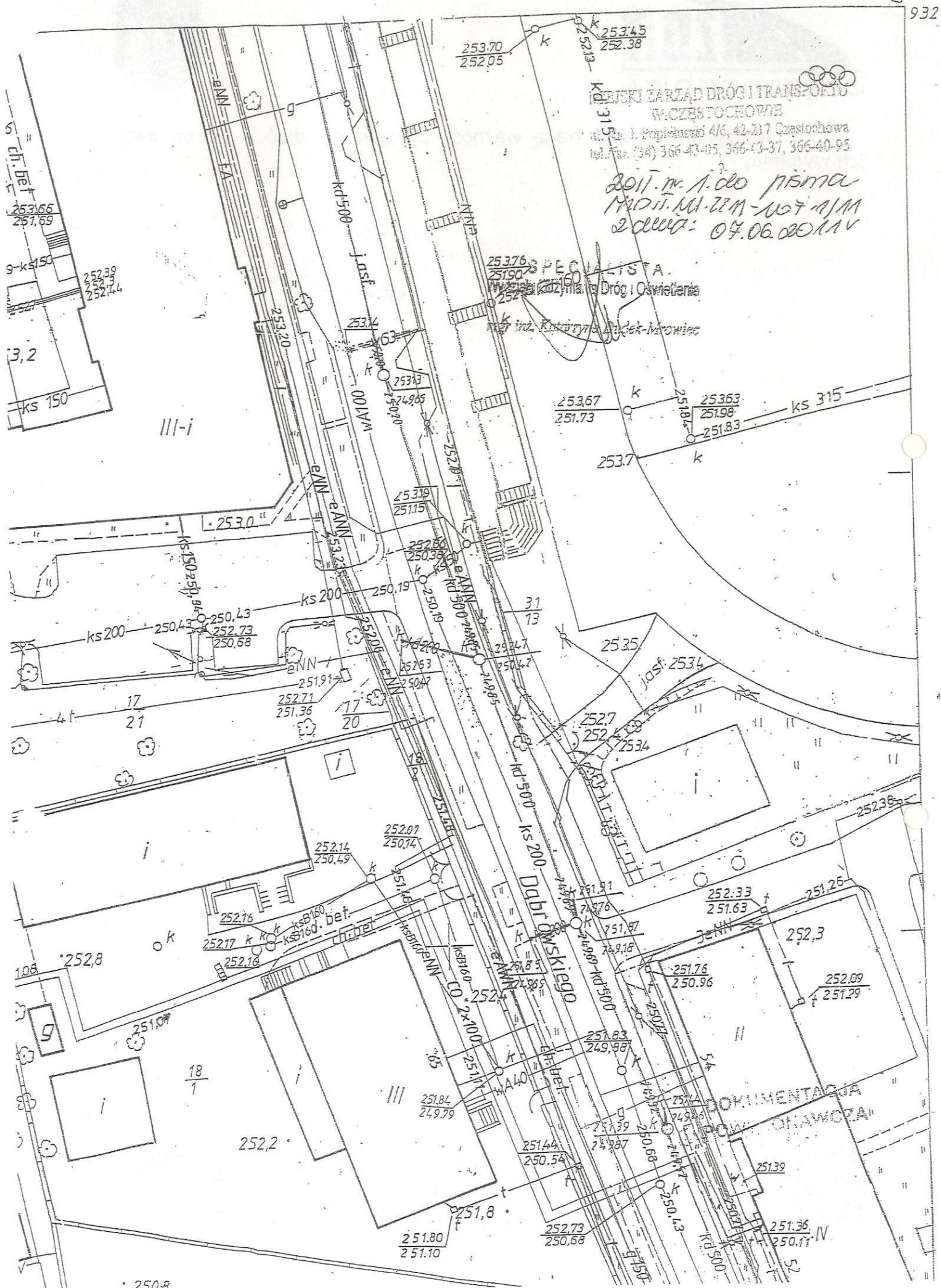
Kopia
a/a
K.DM.



**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. ks. J. Popiełuszki 4/6, 42-217 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl





OPINIA NR 665/2011

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia

Przedmiot koordynacji: **Przyłącze kanalizacji deszczowej ul.Dąbrowskiego 69/73**

Obiekt położony w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numery działek
1.	M. CZĘSTOCHOWA	0841 - 41B	17/21,17/9,20/2,20/3

Wnioskodawca: **Biuro Projektowe KAD PROJEKT Kamila Dziubek**
42-256 Olsztyn, Sobieskiego 11

Inwestor: **Politechnika Częstochowska**
42-200 CZĘSTOCHOWA, DĄBROWSKIEGO 69/73

Projektant (projektanci): **Kamila Dziubek**

nr pisma: **z dnia: 02.09.2011**

Zamówienie nr: **Z/CZ/10428-1/2011 z dnia: 08.09.2011**

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 dokonano koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Zgłoszone uwagi branżowe:

Lp.	Branża (reprezentujący) / Uwagi	Rodzaj opinii
1.	Przewodniczący MZUDP w Częstochowie - Celem spełnienia warunku wynikającego z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dz.15.04.1999r (Dz.U.Nr 45 z dn.20.05.1999r.poz.454) w sprawie ochrony znaków geodezyjnych,grawimetrycznych i magnetycznych , wykonawca robót zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej nadzór nad zabezpieczeniem znaków przed ich naruszeniem w trakcie realizacji inwestycji. - uzgadnia się projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Zgodnie z Art.43 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.(tekst jednolity Dz.U.z 2010r.Nr.243,poz.1623 z późn.zm.) Prawo budowlane obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej p r z e d i c h z a k r y c i e m. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej(§ 16 Rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 02.04.2001r.). Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy. Arkusze mapy:6.142.30.14.2.4,4.2	Pozytywna
2.	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU - wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach ulicznych. -przeście poprzeczne pod nawierzchnią jezdni należy wykonać przewiertem. W przypadku braku możliwości wykonania przewiercia, konstrukcję odtworzenia nawierzchni należy uzgodnić w MZDiT. - Uzgodniono.	Pozytywna
3.	Górnśląska Spółka Gazownictwa sp.zo.o. w Zabrze Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze - uzgodniono.	Pozytywna
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji - uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących przewodów wod.-kan. Przy zbliżeniach do naszych sieci wytyczenie proj.uzbrojenia w terenie, dokonać w obecności służb eksploatacyjnych PWiK.	Pozytywna
5.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzt.Wod. - uzgodniono.	Pozytywna
6.	GAZ-SYSTEM S.A. - uzgodniono lokalizację inwestycji bez uwag.	Pozytywna

7.	Polkomtel S.A.	Pozytywna
	-Uzgadnia się .	
8.	Polska Telefonía Cyfrowa sp.zo.o.	Pozytywna
	-Uzgadnia się .	
9.	Telekom.Polska Pion Sieci	Pozytywna
	Uzgodniono	
10.	ENION S.A. Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Miasto	Pozytywna
	- uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń energetycznych wg.obowiązujących norm W miejscach skrzyżowań na istn.kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.	
	- uzgodniono z uwagą: prace w pobliżu istniejących urządzeń energetycznych prowadzić ręcznie i z dużą ostrożnością.	
	- Wykonawca winien osobiście z dokumentacją zgłosić fakt rozpoczęcia prac i uzgodnić z Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci RD-1 szczegóły organizacyjno - techniczne wykonania robót.	
11.	Urząd Miasta Częstochowy Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa	Pozytywna
	- uzgodniono bez uwag.	
12.	Fortum Power and Heat Polska sp.zo.o.	Pozytywna
	- uzgodniono tylko w zakresie lokalizacji	
	Znajdujące się w obrębie opracowania sieci i przyłącze co nie są w eksploatacji FORTUM P.H.P	
	sp. z o.o.. Ewentualne kolizje uzgodnić z ich właścicielem i użytkownikiem	
13.	Wydz.Administr Arch.Budowl.	Pozytywna
	- uzgodniono	

UWAGI DODATKOWE

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania opinii z zastrzeżeniem przepisów, o których mowa §13 ust.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

2 up. Prezydenta
mgr inż. Jacek Koźka
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Sporządził: Małgorzata Nocoń

Miejski Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Częstochowie -

Częstochowa dn.22.09.2011r.

MZDiT.WU.7246-455/11

Politechnika Częstochowska
ul. Dąbrowskiego 69/73
42-202 Częstochowa

Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie na podstawie decyzji Prezydenta Miasta Częstochowy Nr MN.IV.72247-1-52/09 o ustanowieniu trwałego zarządu wyraża zgodę na realizację infrastruktury technicznej polegającej na budowie przyłącza kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego – działka nr 20/2, 20/3, 17/20 k.m. 41 b.

Przed przystąpieniem do prac należy złożyć wniosek do MZDiT o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i wnieść stosowne opłaty.

DYREKTOR



mgr Mariusz Sikora

Kopia a/a.

A.W.



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
✉ ul. ks. J. Popiełuszki 4/6, 42-217 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl



Biuro Projektowe „KAD PROJEKT”
Kamila Dziubek
Ul. Sobieskiego 11
42-256 Olsztyn

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej dla istniejącego parkingu oraz budynków dydaktyczno-administracyjnych zlokalizowanych przy ul. Dąbrowskiego 69/73 w Częstochowie (dz. nr ewid. gr 17/9, 17/21, obręb 41B).

W odpowiedzi na Pani pismo z dnia: 2011.09.23 w przedmiotowej sprawie Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie informuje, że uzgadnia w/w dokumentację w zakresie odwodnienia:

- **o rozpoczęciu przez Inwestora robót budowlanych w miejscu włączenia się do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej należy powiadomić służby techniczne tutejszego Zarządu i prace w tym rejonie wykonywać pod ich nadzorem;**
- przyłączy kanalizacji deszczowej należy zgłosić do odbioru technicznego na otwartym wykopie w tutejszym Zarządzie;
- po wykonaniu przyłącza należy dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza, instalacji kanalizacji deszczowej oraz wpustu ulicznego;
- należy przeprowadzić próbę szczelności przyłącza zgodnie z normą PN-EN 1610;
- przyłączy kanalizacji deszczowej pozostaje na majątku i eksploatacji Właściciela/Administradora posesji;
- dalsza rozbudowa instalacji deszczowej wymaga każdorazowo wydania warunków technicznych przez MZDiT oraz opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w tutejszym Zarządzie;
- w przypadku naruszenia nawierzchni oraz pobocza ul. Dąbrowskiego należy je odtworzyć zgodnie z warunkami i zaleceniami, o które należy wystąpić odrębnym pismem do tutejszego Zarządu;
- **Właściciel/Administrator nieruchomości zobowiązany jest po zakończeniu budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do zaktualizowania istniejących umów cywilno-prawnej na odprowadzenie wód deszczowych do miejskiej kanalizacji oraz za korzystanie ze środowiska zawartych z MZDiT w Częstochowie**

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty jego wydania.

DYREKTOR



mgr Mariusz Sikora

Kopia
a/a
K.DM.



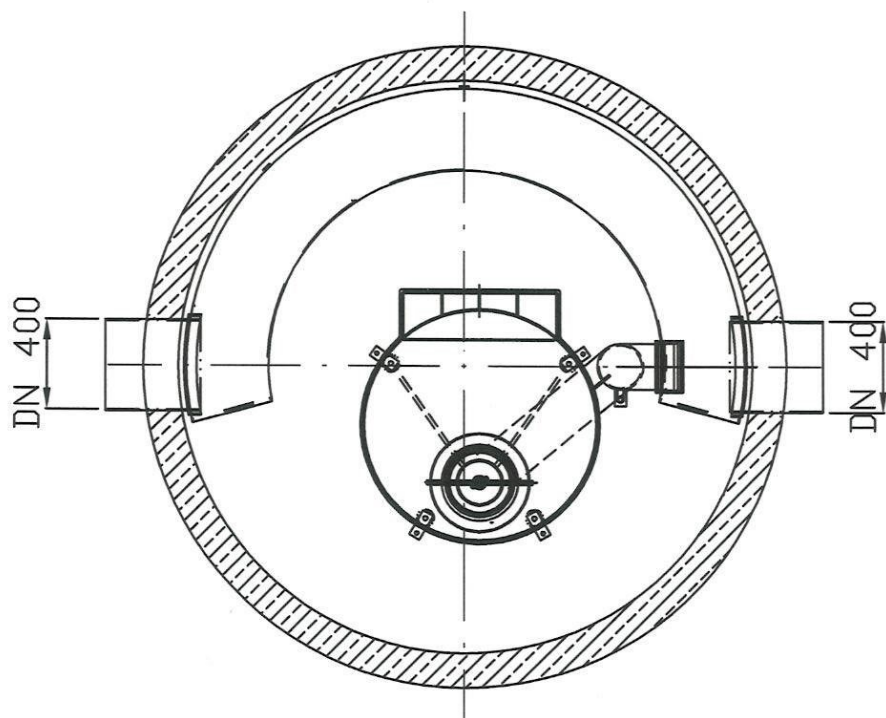
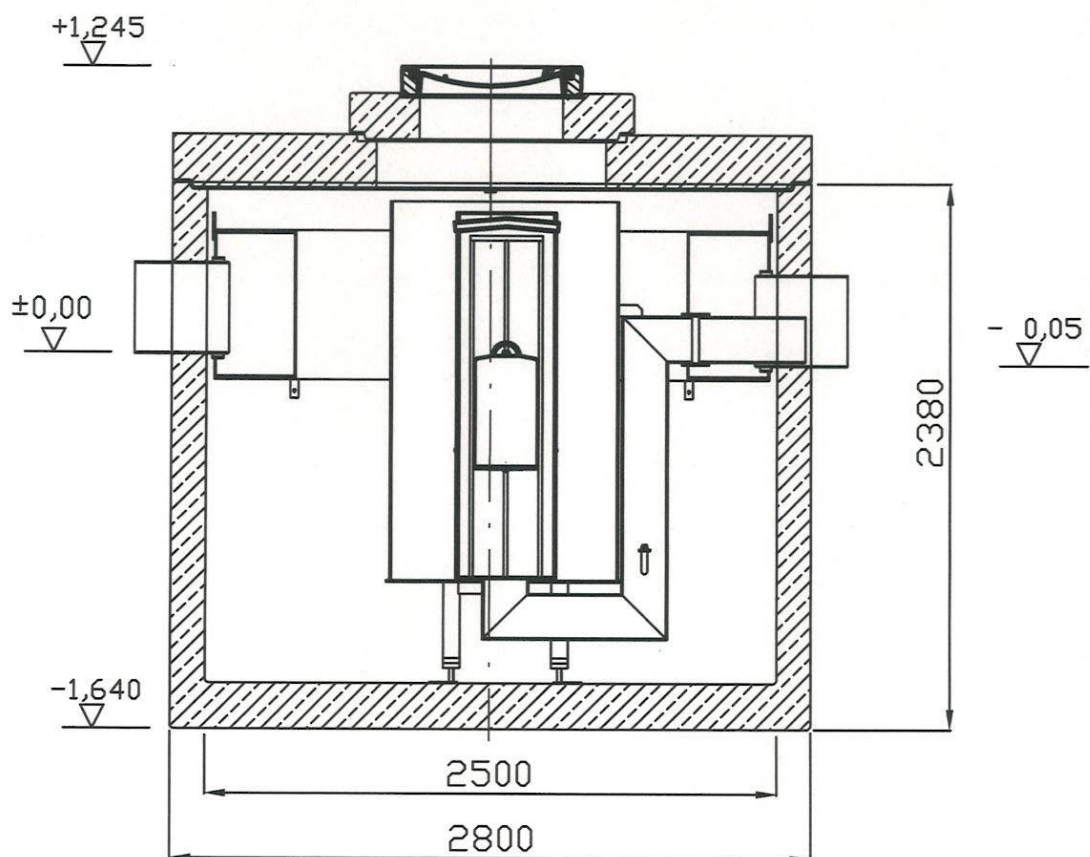
**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. ks. J. Popiełuszki 4/6, 42-217 Częstochowa,
☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37
e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl



5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

6. ZAŁĄCZNIKI



<p>TYP URZĄDZENIA</p> <p>NG 15/150/5000</p>	<p>Numer katalogowy</p> <p>723.875SN</p>	<p>Rodzaj urządzenia</p> <p>Separator CCB</p>
<p>Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych.</p>	<p>Skala</p> <p>1:1</p> <p>Wersja</p> <p>do nadbudowy</p>	<p>ACO Elementy Budowlane Sp. z o. o.</p> <p>Łajski, ul. Fabryczna 5 Tel.: 0-48 22 76 70 500</p> <p>05-119 Legionowo Fax: 0-48 22 76 70 513</p>
<p>Ston na lipiec 2008</p>	<p>Ston na lipiec 2008</p>	<p>Deklaracja zgodności na stronie www.aco.pl</p>

Coalisor® CCB BYPASS



Żelbetowy separator substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem, z bypassem wewnętrznym.

Do zabudowy w gruncie. Klasa obciążenia D 400 (do 40 ton).



WERSJA DO NADBUDOWY

dostosowanie posadowienia separatora
do zagłębienia sieci kanalizacyjnej

WŁAZ Ø 600
(BEGU/żeliwo)
klasy D 400



KOŃCÓWKA DO PODŁĄCZENIA
URZĄDZENIA DO POBORU
PRÓBEK

BYPASS WEWNĘTRZNY
(PEHD)

DEFLEKTOR
(PEHD)

WLOT

FILTR KOALESCENCYJNY
(tkanina stalowo-propylenowa
/pianka poliuretanowa)

KOMORA SEPARACYJNA
(PEHD)

ZBIORNIK
monolityczny, żelbetowy (C35/45),
pokryty wewnętrzną powłoką ochronną

ZINTEGROWANA
KOMORA OSADNIKA

SAMOCZYNNY „PŁYWKOWY”
ZAMKNIĘCIE NA ODPŁYWIE
(PEHD)

WYLOT

ZASYFONOWANY KANAŁ
ODPŁYWOWY
(PEHD)



ZASTOSOWANIE:

Do oczyszczania ścieków deszczowych z substancji olejowych pochodzących ze zlewni miejskich, parkingów, baz transportowych, placów manewrowych i lotnisk.

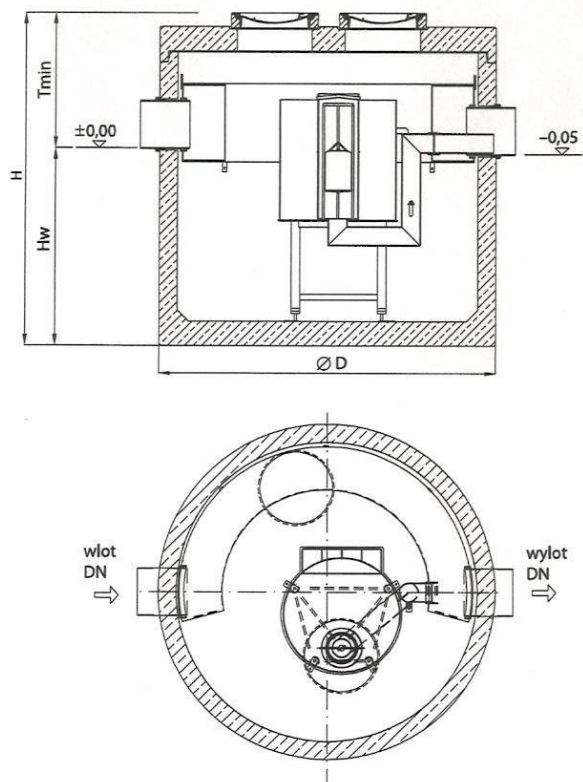
AKCESORIA DODATKOWE:

Urządzenie do poboru próbek, urządzenie alarmowe SECURAT®, nadstawki betonowe do nadbudowy, instalacje do odsysania oleju, szlamu.

Separator zapewnia stopień oczyszczania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 24 lipca 2006 r. oraz normą PN-EN 858. Zawartość substancji olejowych na wylocie wynosi ≤ 5 mg/l. Zostało to potwierdzone przez Instytut Badawczy Materiałów Budowlanych, Techniki Sanitarnej i Separacji w Wurzburgu (LGA) oraz Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

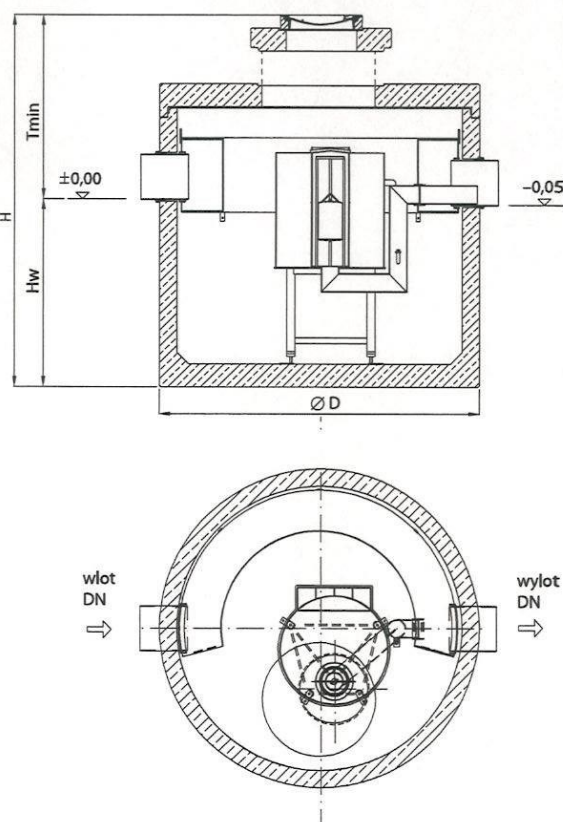
Coalisor® CCB BYPASS

WERSJA STANDARD (S)



Coalisor® CCB BYPASS

WERSJA DO NADBUDOWY (N)



klucz oznaczeń

typ separatora	CCB	6	60	1200
wartość nominalna (NG)				
maksymalny przepływ hydrauliczny (l/s)				
pojemność osadnika (l)				

typ separatora CCB	przepływ nominalny Qn	maksymalny przepływ hydrauliczny Qmax	pojemność osadnika	pojemność magazynowania oleju	dopuszczalna grubość warstwy oleju	średnica rury wlotowej i wylotowej DN	średnica zewnętrzna zbiornika D	Tmin - minimalne zagłębienie rury wlotowej		Tmax - maksymalne zagłębienie rury wlotowej		H - całkowita wysokość zbiornika		Hw - wysokość do dna rury wlotowej	najcięższy element	ciężar całkowity		numer katalogowy	
								S	N	S	N	S	N			S	N	S	N
	l/s	l/s	l	l	mm	DN/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg		
6/60/1200	6	60	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1180	1490	6180	2230	2420	1240	3150	4140	4540	723.807AS	723.807AN
8/80/1200	8	80	1200	136	90	300/Ø315	1740	990	1175	1490	6175	2230	2415	1240	3150	4140	4540	723.822AS	723.822AN
10/80/2500	10	80	2500	280	120	300/Ø315	2300	920	1100	1420	6100	2110	2290	1190	5600	7660	7970	723.830SS	723.830SN
10/100/5000	10	100	5000	280	60	400/Ø400	2800	1065	1235	1565	6235	2705	2875	1640	9240	12250	12560	723.845SS	723.845SN
15/75/3000	15	75	3000	525	190	300/Ø315	2300	1090	1270	1590	6270	2710	2890	1620	7100	9160	9470	723.860SS	723.860SN
15/150/5000	15	150	5000	525	140	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.875SS	723.875SN
20/160/5000	20	160	5000	759	190	400/Ø400	2800	1065	1245	1565	6245	2705	2885	1640	9240	12250	12560	723.888SS	723.888SN

Nr Aprobaty Technicznej: AT/2007-08-0194/A2

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian.

Separator z wkładem koalescencyjnym

Separator z wkładem lamelowym

Osadniki

Akcesoria

Dobór rzadzeń

Posadowienie, montaż i uruchomienie separatorów