

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Rysunki:

- | | | |
|---|-------|------|
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1-500 | K/01 |
| 2. PROFIL PODLUŻNY PRZYKANALIKA DESZCZOWEGO | 1-100 | K/02 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2010 roku, nr. 243, poz. 1623 ze zmianami)

OŚWIADCZAM,
że projekt wykonawczy

ODWODNIENIA PRZEBUDOWYWANEJ UL. BIAŁOWIESKIEJ W WARSZAWIE

dzielnica Praga Południe, dz. Nr 32, obręb 3-05-12
dz. Nr 165, 166, obręb 3-05-13

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Projektant



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0029/08

Rzeszów, 2008- 06 -23

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pan KRZYSZTOF PAJURA

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 27 maja 1974 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0007/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Orzeczają:
1. Pan Krzysztof Pajura
ul. Siedlanowskiego 8/82
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-9N1-7RS-EP4 *

Pan Krzysztof Janusz Pajura o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0228/08
adres zamieszkania ul. Siedlanowskiego 8/82, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-16 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt **wykonawczy** przykanalika deszczowego oraz remont istniejących wpustów ulicznych i włączów w ramach przebudowywanej ul.

Białowieskiej w Warszawie, dzielnica Praga Południe dz. Nr 32 obręb 3-05-12 oraz dz. Nr 165 i 166, obręb 3-05-13.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienie przebiegu tras przyłączy z Właścicielem nieruchomości
- Wizja lokalna w terenie
- Warunki Techniczne Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie S.A.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1-500
- Obowiązujące przepisy i normy

3. Inwestor i użytkownik

Inwestorem odwodnienia jest:

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy

Urząd Dzielnicy Praga Południe

Ul. Grochowska 274

03-481 Warszawa

4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest odwodnienie ul. Białowieskiej.

Zgodnie z warunkami MPWiK odprowadzenie ścieków opadowych z odwodnienia przebudowywanej ul. Białowieskiej będzie możliwe do istniejącego kanału ogólnospławnego kl. V 1,0 x 1,75 m, po zaprojektowaniu i wybudowaniu odwodnienia jezdni.

5. Opis stanu istniejącego

Ulica Białowieska jest ulicą gminną o nawierzchni asfaltowej, która z uwagi na niezadowalający stan techniczny wymaga remontu.

W ul. Białowieskiej wybudowany jest kanał ogólnospławny podwyższony kl. V 1,0 x 1,75 m.

Obecnie ulica Białowieska jest odwadniana. Istniejące wpusty wymagają regulacji wysokościowej i nawiązania do projektowanej niwelety drogi. Dodatkowo projektuje się jeden wpust deszczowy, który włączony będzie do kanału kl. V 1,0 x 1,75 m

6. Ogólna charakterystyka przyłączy

Projektowany układ drogowy wymaga korekty odwodnienia. Obecnie odcinek ulicy Białowieskiej odwadniany jest za pomocą istniejących wpustów ulicznych „WU”.

Modernizacja i zmiana rzędnych jezdni ulicy Białowieskiej i wymaga korekty rzędnych istniejących oraz zaprojektowanie dodatkowo jednego przykanalika na wysokości budynku „N4” Zgodnie z warunkami MPWiK odprowadzenie ścieków opadowych z odwodnienia przebudowywanej ul. Białowieskiej będzie możliwe do istniejącego kanału ogólnospławnego, po zaprojektowaniu i wybudowaniu przykanalika deszczowego na odcinku od istniejącego kanału w punkcie „K” do projektowanego wpustu ulicznego „WP”. Modernizowana jezdnia ulicy Białowieskiej na wysokości numeru 4 odwadniana będzie poprzez:

-nowoprojektowany wpust włączony do istniejącej studni włączowej betonowej na kanale przełazowym, ogólnospławnym 1,0 x 1,75 m w ul. Białowieskiej.

7. Materiał, średnica, uzbrojenie

Przykanalik łączący wpust uliczny z odbiornikiem zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych żeliwnych i kamionkowych o średnicy DN 200 mm.

Przykanaliki należy układać ze spadkiem, zgodnie z częścią rysunkową, w kierunku odbiornika.

Wpusty deszczowe uliczne betonowe Φ 500 typowy wg KB-3.3.1.10/3

typu WUP-II-A z osadnikiem 0.95, z syfonem i pierścieniem odciążającym oraz kratką prostokątną żeliwną.

8. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi

W trakcie prowadzenia robót mogą być ujawnione, niewskazane na planie sieci uzbrojenia podziemnego, które należy odpowiednio zabezpieczyć, przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie stosowanymi rozwiązaniami typowymi. Prace zabezpieczające wykonywać pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.

9. Roboty ziemne

Przyjmuje się, że 80% wykopów będzie wykonywane mechanicznie i 20 % ręcznie. Przewody z żeliwa układać na 10 cm warstwie piaskowo żwirowej, obsypka przewodów piaskiem do wysokości 30cm powyżej wierzchu rury. Obsypkę należy ubijać warstwami o max. grubości 20 cm do $Is = 1$. Roboty ziemne i zasypkę wykonać zgodnie z normą BN-83/8836.02 oraz zgodnie z instrukcją producenta rur. Roboty ziemne wykonywać wzdłuż trasy wytyczonej przez uprawnione służby geodezyjne zgodnie z BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050 z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego.

Prace należy wykonać metodą wykopu otwartego w wykopie wąsko - przestrzennym z umocnieniem typu Box. Roboty wykonać ręcznie lub mechanicznie (w zależności od ilości miejsca). W strefie rurowej wykop głębić ręcznie.

Zasypka rurociągów w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury wysokości 30cm ponad wierzch przewodu
- warstwy do powierzchni terenu.

Dla przewodu kanalizacyjnego wykop zasypać częściowo gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm nad przewód, grunt ubić. Zasyp w kanale przeprowadza się w trzech etapach:

etap I: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

etap II: (po próbie szczelności złącz rur kanałowych) wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń

etap III: zasyp wykopu gruntem rodzimym (warstwami) z jednoczesnym zagęszczaniem oraz rozbiórką desekowań i rozpór ścian wykopu.

Warstwę ochronną rury wykonać z piasku syckiego (drobno-, średnio-, lub gruboziarnistego) bez grudek i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności (z uwagi na kruchość rur).

Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu.

Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami – z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury.

Montaż rurociągów należy wykonać ręcznie.

Po zakończeniu budowy należy:

- odtworzyć uszkodzoną nawierzchnię chodników,
- odtworzyć zniszczone chodniki i ogrodzenia,
- odtworzyć zniszczone trawniki.

10. Kolizje.

Wszystkie urządzenia podziemne, które krzyżują się z trasą wykopu na czas budowy przyłącza zostaną podwieszone i zabezpieczone przed uszkodzeniem pod nadzorem właściwych służb miejskich.

Uwaga: w terenie może występować uzbrojenie nie wykazane na mapach.

11. Uwagi końcowe

1. Odbioru technicznego dokonać zgodnie z normą PN-84/B-10735 i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

2. Przed zasypaniem wykopu należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

12. Informacja dotycząca budowie (BIOZ).

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na

Budowa przewodu kanalizacyjnego ma charakter liniowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - zwany "Planem bioz" opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy o charakterze liniowym w oparciu o projekt wykonawczy oraz projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Plan bioz powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) i powinien zawierać:

1. Stronę tytułową zawierającą:

a/ nazwę i adres obiektu

b/ imię i nazwisko / nazwę/, oraz adres Inwestora

c/ imię i nazwisko oraz adres Kierownika Budowy sporządzającego plan bioz

2. Część opisową zawierającą:

a/ zakres robót dla całego zadania

b/ wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

c/ informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:

- ostrzeżenie o głębokich wykopach
- informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
- uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki
- przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
- roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.

d/ informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

e/ wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

f/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.

g/ lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

h/ należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzeń uzbrojenia podziemnego w związku z wykonywaniem robót ziemnych stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001 r. (Dz.U. Nr 118).