

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych

„BENBUD”

inż. Benedykt Reder

ul Ks. W. Łęgi 1/27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82

benbud@op.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM : Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA : Sanitarna – przyłącza wod.-kan. i c.o.

OBIEKT : Modernizacja wraz z nadbudową piętra budynku dydaktyczno-naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21 Katedra Ogrodnictwa Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie

LOKALIZACJA : Olsztyn, ul. Prawocheńskiego 21

INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski Olsztyn
ul. Oczapowskiego 2

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	sanitarna	tech. Edmund Wierzchowski	BP-RN-V/4/TO/79	instalacyjno-inżynieryjna	
Opracował	sanitarna	mgr inż. Piotr Feldmann	-	-	
Sprawdził	sanitarna	mgr inż. Maciej Daniel	GP.I.7342/129/TO/92	instalacyjno-inżynieryjna	
Właściciel Zakładu		inż. Benedykt Reder			

Data opracowania : 2010-04-30

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny
- II. Warunki techniczne podłączenia do sieci wod.-kan. i c.o. wydane przez Z-cę Kanclerza d.s. Inwestycji UWM w Olsztynie l.dz.90-2201/631/09
- III. Uzgodnienia
- IV. Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- V. Kopie uprawnień budowlanych
- VI. Oświadczenia o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami
- VII. Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- VIII. Rysunki techniczne:
 - Nr PS1 – Projekt zagospodarowania terenu
Przyłącza wod.-kan. i c.o.
 - Nr PS2 – Profil przyłącza wodociągowego
 - Nr PS3 – Profil przyłącza sanitarnego
 - Nr PS4 – Profile kanalizacji deszczowej
 - Nr PS5 – Profil przyłącza ciepłego

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłączy wod.-kan i c.o.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora – UWM Olsztyn
- Wypis i wyrys z planu znak AP.7327-10-2/09 z 8.05.2009 r.
- Inwentaryzacja do celów projektowych
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wod.-kan. i c.o. wydane przez Z-cę Kanclerza d.s. Inwestycji UWM w Olsztynie l.dz.90-2201/631/09 z 14.10.2009 r.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Ogólna charakterystyka obiektu, zakres opracowania.

Istniejący budynek Katedry Ogrodnictwa UWM zlokalizowany jest na działce nr 1/5 obręb 54 w Olsztynie przy ulicy Prawocheńskiego 21. Budynek jest dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony. Projektuje się modernizację budynku wraz z nadbudową piętra (poddasza). W podpiwniczeniu znajdują się pomieszczenia przyłączy oraz pomieszczenia magazynowe uczelni. Na parterze i pozostałych kondygnacjach znajdują się pomieszczenia dydaktyczne i biurowe oraz sanitariaty.

Budynek podłączony jest do wewnętrznych sieci wod-kan, i c.o. oraz miejskiej sieci gazowej.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wymianę przyłącza wody,
- wymianę przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- przyłącza kanalizacji deszczowej,
- wymianę przyłącza centralnego ogrzewania,

Projekty instalacji wewnętrznych stanowią odrębne opracowania.

W związku z rezygnacją użytkownika z korzystania z urządzeń gazowych zasilanych z sieci miejskiej, istniejąca instalacja zostanie w całości zdemontowana, a inwestor wystąpi do PSG o odcięcie przyłącza gazu.

3. Projektowane rozwiązania

3.1. Przyłącze wody.

Przed przystąpieniem do układania rurociągów wodociągowych należy dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na planowanej trasie. Przyłącze należy wytyczyć w oparciu o planowaną trasę. Projektowana trasa winna być trwale i widocznie oznaczona

w terenie za pomocą kołków i tzw. świadków oraz reperów roboczych ustalonych przez geodetę.

Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się wykopy o ścianach pionowych szalowanych wypraskami stalowymi o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej grub. 10 cm, na głębokości zgodnej z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Minimalne przykrycie rur winno wynosić 1,60 m (w przypadku konieczności uniknięcia kolizji nie może być mniejsze niż 1,40 m).

Do budowy przyłącza wody zastosować rury z polietylenu wysokiej gęstości PEHD trzeciej generacji (PE100) szeregu SDR 11 - PN16. Zastosowane rury i kształtki winny odpowiadać PN-EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) oraz posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i atesty higieniczne PZH.

Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wykonać przy pomocy nasady rurowej 80/50. Na odgałęzieniu zamontować zasuwę domową DN 50 (węzeł A).

Montaż przyłącza z rur PE wykonuje się przez zgrzewanie elektrooporowe. Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim złączy, należy przeprowadzić próbę szczelności ciśnieniową hydrauliczną.

Zasuwy o uszczelnieniu gumowym nie powinno się zamykać (dokręcać) na siłę, lecz po otwarciu i przepłukaniu dokręcić ponownie, uzyskując oczekiwany efekt odcięcia przepływu wody.

Dla zewnętrznego zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku należy na istniejącej sieci wodociągowej zabudować hydranty zewnętrzne (węzeł B i C).

Węzły połączeniowe i podejścia do hydrantów wykonać z kształtek żeliwnych kołnierzowych typ A z żeliwa sferoidalnego z powłoką antykorozyjną.

Montaż węzłów i armatury dokonuje się częściowo na powierzchni terenu poprzez skręcenie kształtek kołnierzowych. Na uzbrojenie węzłów składają się: trójniki, zasuwę, hydranty, „przejścia” z rury PE na kształtkę żeliwną.

Dla każdego węzła wymagany jest blok betonowy podporowy dobrany na budowie w zależności od rodzaju gruntu (grubość płyty) oraz ilości armatury (wielkość płyty). Bloki podporowe pod trójnikami powinny zabezpieczać przed przesunięciem podłużnym rurociągu a pod armaturą żeliwną wyrównywać parcie na podłoże w dnie wykopu, wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE a elementami z żeliwa.

3.1.1. Próba szczelności.

Z uwagi na zastosowanie rur tworzywowych (polimer o własnościach lepko-sprężystych) próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 805:2002.

Procedura badania szczelności winna obejmować trzy etapy: próbę wstępną, próbę spadku ciśnienia i główną próbę ciśnieniową co określono w załączniku A.27 przywołanej normy PN-EN 805:2002.

3.1.2. Dezynfekcja i oznakowanie przyłącza.

Nad przyłączem w odległości 0,50 m od wierzchu rury ułożyć taśmę sygnalizacyjną – ostrzegawczą. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego umocować przewód sygnalizacyjny miedziany DY6 wyprowadzony do skrzynek ulicznych armatury. Zabudowaną armaturę sieci wodociągowej należy oznaczyć tabliczkami zamocowanymi na ścianach budynków lub ogrodzeniach względnie na słupkach.

Po próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję i płukanie przewodów. Dezynfekcję przewodów przeprowadza się wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przez powolne napełnianie przewodu przy pomocy chloratora przewoźnego. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Zrzut wody po chlorowaniu odprowadzić za pomocą instalacji tymczasowej umożliwiającej rozcieńczenie wodą wodociągową wody po chlorowaniu w celu ograniczenia stężenia wolnego chloru do 5 mg/l (względnie neutralizacji tiosiarczanem sodu) do najbliższej studni kanalizacji sanitarnej.

Po zdemontowaniu tymczasowych stanowisk i instalacji związanych z dezynfekcją przeprowadzić płukanie przewodu. Płukanie dokonuje się czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po dalszych 24 godzinach należy z przyłącza pobrać wodę do badania bakteriologicznego.

Zasypkę rurociągów w wykopach prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, śmieci, itp.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z warunkami technicznymi Kanclerza UWM ścieki sanitarne z obiektu odprowadzane będą do wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej. W tym celu należy wymienić stary przykanalik żeliwny na odcinku od istniejącej studni do budynku. Zaprojektowano przykanalik sanitarny z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC-U SN34 o średnicy 160 mm o połączeniach kielichowych z uszczelką.

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci. Wykopy

wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się głównie wykopy o ścianach pionowych z szalowaniem wypraskami stalowymi. Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu.

Rurociągi kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grub. min. 10 cm, na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilu .

W przejściu pod fundamentem przykanalik zabezpieczyć tuleją ochronną z rury stalowej DN250 mm.

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać 0,15 l/m² kanału.

Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

3.3. Projektowane kanały i przykanaliki deszczowe.

Zaprojektowano kanały i przykanaliki z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC-U SDR 34 o średnicy 160 i 250 mm o połączeniach kielichowych z uszczelką pierścieniową, studnie rewizyjne betonowe, rury deszczowe z osadnikami i rewizjami.

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci. Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Planuje się wykopy o ścianach pionowych z szalowaniem wypraskami stalowymi. Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu.

Zaprojektowano studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe z kręgów betonowych ϕ 1200 mm z betonową fabryczną komorą połączeniową oraz kręgami betonowymi powyżej. Studnie zlokalizowane w jezdniach należy przykryć płytami żelbetowymi ułożonymi na pierścieniach odciążających. Na płytach ułożyć na zaprawie cementowej włazy żeliwne ϕ 640 mm typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000 klasy D400 (400kN). Przekrycie studni zlokalizowanych poza jezdniami wykonać

bez pierścieni odciążających stosując włązy kanałowe klasy B125. W studniach wykonać kinety przepływowe. Studnie izolować dwukrotnie (zewnątrznie 1 x abizolem R + 1 x abizolem P).

Dla przejścia wód opadowych z dachów rury spustowe należy wyposażyć w podrynniki z rewizjami i osadnikami i podłączyć do projektowanych przykanalików.

Rurociągi kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grub. min. 10 cm, na głębokości i ze spadkami zgodnymi z projektem. Podłoże musi spełniać wymagania pkt. 5 normy PN-B-10736. Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilach.

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać 0,2 l/m² kanałów i studni.

Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z pkt. 8 PN-B-10736. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

3.4. Przyłącze c.o.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez z-cę Kanclerza d/s inwestycji zaprojektowano wymianę istniejącego przyłącza ułożonego w kanale na odcinku od sieci do projektowanego węzła cieplnego. Projekt węzła i instalacji w budynku stanowi odrębne opracowanie.

- zapotrzebowanie ciepła:

$$Q = 101 \text{ kW}$$

- temperatura czynnika grzewczego /wody sieciowej/ w sezonie grzewczym:

$$t_z/t_p = 90/70 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Dobór średnicy przewodów

- natężenie przepływu wody

$$G = \frac{Q_{\text{co went}}}{1,163 /t_z-t_p/} = \frac{101}{1,163 /90 - 70/} \cong 4,3 \text{ t/h}$$

Dobrano rury stalowe preizolowane o średnicy DN 50 mm (60,3x2,9/125)

R = 80 Pa/m, w = 0.55 m/sek

3.4.1. Rurociągi.

Rurociągi należy wykonać z rur stalowych preizolowanych o konstrukcji:

- rura przewodowa stal R-35 lub St 37.0
- izolacja PUR
- rura osłonowa z PEHD

produkowanych zgodnie z normami PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488 i PN-EN 489. Rury muszą być wyposażone w instalację alarmową. Rury łączyć przez spawanie, każdy spaw należy poddać badaniu radiologicznemu. Po zakończeniu montażu rurociągi należy poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne w wysokości 1,5 ciśnienia roboczego zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru COBRTI Instal, a następnie należy przeprowadzić płukanie mieszanką wodno-powietrzną. Po połączeniu instalacji alarmowej złącza zaizolować i wykonać hermetyzację, podobne czynności wykonać na zakończeniach rurociągów. Można stosować mufy nakładane z PEHD lub skręcane. Średnice i długości rurociągów podano na profilu (wymiary zweryfikować po odkryciu istniejącego kanału). Odpowietrzenie przyłącza w węźle cieplnym.

Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, a następnie zasypać warstwą piasku do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rury, ułożyć taśmę ostrzegawczą i dalej zasypać gruntem rodzimym z zagęszczaniem. Minimalne przykrycie powinno wynosić 40 cm.

3.4.2. Kompensacje wydłużeń.

Zaproponowana trasa zapewnia samokompensację układu. Nie ma potrzeby wykonywania kompensatorów i punktów stałych. Przy kolanach należy zastosować „poduszki piaskowe”.

Podczas wykonywania powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej zaznaczyć lokalizację muf.

3.4.3. Armatura

W miejscu podłączenia należy zamontować trójniki z odgałęzieniem DN50 w górę, a na progu projektowanego węzła zawory kulowe o średnicy DN 50.

3.4.4 Instalacja alarmowa.

Instalację alarmową impulsową połączyć zgodnie z załączonym schematem i instrukcją producenta. W miejscu podłączenia oraz w projektowanym węźle bezpośrednim w budynku instalację zakończyć puszkami – terminalami.

3.5. Likwidacja przyłącza gazu.

Inwestor zleci przedsiębiorstwu gazowniczemu odłączenie przyłącza od sieci gazowej.

Kurek główny wraz z szafką oraz naścienną część przyłącza należy zdemontować po odłączeniu od sieci gazowej i przedmuchaniu gazem obojętnym. Końcówki przyłącza pozostawione w gruncie należy zaślepić korkami z betonu.

4. Roboty ziemne.

Przewidziano głównie wykopy liniowe, wykonane ręcznie o ścianach pionowych umocnionych. W przypadku wykonywania wykopów bez umocnień należy stosować ukosowanie ścian min. 1 : 1,5.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia. Ściany wykopów należy zabezpieczyć obudową z elementów poziomych.

Zbliżenia wykopów do budynku wykonywać odcinkami pod nadzorem, w pełnym umocnieniu tak, aby nie naruszyć stabilności fundamentów.

W przypadku potrzeby, odwodnienie dna wykopów wykonać poprzez ułożenie na dnie wykopu drenu w obsypce filtracyjnej i pompowanie wody z tymczasowych studzienek zbiorczych drenażowych. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntu. W przypadku uplastycznienia grunt wybrać i wymienić na grunt z grupy G1.

W miejscach przejść i przejazdów należy wykonać mostki i kładki zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bhp. Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby.

Po wyrównaniu dna wykopu przygotować podłoże pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń. Do podsypki można użyć wykopany materiał, o ile się do tego nadaje; jeśli nie, to należy użyć do tego celu innego gruntu np. piasku o maks. wielkości ziaren do 8 mm. Wypoziomowana podsypka, o grubości min. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Ten sam materiał musi być użyty do wykonania obsypki do poziomu 10-15 cm powyżej górnej powierzchni rury.

Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinwentaryzowaniu geodezyjnym przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z ubijaniem (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu). Do wypełniania wykopu, do rzędnej dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni dróg, użyć gruntu rodzimego z wyłączeniem gruntów gliniastych i zaglinionych. Powyżej układ warstw zasypki musi odpowiadać konstrukcji

nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla zasypywanych wykopów musi być nie mniejszy niż 0,98 – pod nawierzchniami i 0,95 – w pozostałych terenach. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

5. Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do robót uaktualnić wymagane uzgodnienia.
- Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.
- Przestrzegać przepisy bhp i ppoż.
- Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru COBRTI INSTAL W-wa oraz właściwymi dla powyższego zadania Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Urządzenia i materiały podane w niniejszej dokumentacji mogą być zastąpione innymi pod warunkiem spełnienia przez nie wymagań określonych we właściwej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz dokonania aktualizacji projektu.

O p r a c o w a ł



Z-CA KANCLERZA DS. INWESTYCJI
UNIwersytet WARMIŃSKO - MAZURSKI
W OLSZTYNIE

10-719 OLSZTYN, ul. Oczapowskiego 2, tel. (0 89) 524 52 00

I.dz.90-2201/631/09

Olsztyn dn. 14.10.2009r.

Pan Benedykt Reder
Zakład Projektowania
i Usług Budowlanych BENBUD
86-300 Grudziądz
ul .Ks. dr Wł. Łęgi 1/27

dot: warunków technicznych podłączenia budynku dydaktyczno-naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21 ,
Katedry Ogrodnictwa, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w
Olsztynie.

W odpowiedzi na pismo podaję warunki techniczne podłączenia do sieci zakładowych wod- kan i c.o.
modernizowanego budynku przy ul. Prawocheńskiego 21, Katedra Ogrodnictwa Wydział Kształtowania
Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie:

- 1.Zasilenie w wodę do celów socjalno-bytowych i ppoż. zapewnić projektując wymianę istniejącego przyłącza wodociągowego o śred. 50mm na nowe z PE przewidując wodomierz..
- 2.Odprowadzenie ścieków sanitarnych zapewnić projektując wymianę istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej o sred150mm na nowe z PCW do studni rewizyjnej o rzędnej 114,06/112,72m.
- 3.Odprowadzenie wód opadowych zapewnić projektując nowe przykanaliki z PCW na poszczególnych odpływach do studni rewizyjnej o rzędnej 116,28/113,25m do sieci kanalizacji deszczowej w ul. Prawocheńskiego.
- 4.Zasilenie w ciepło dla celów grzewczo-wentylacyjnych w ilości ok.90kW zapewnić projektując wymianę istniejącego przyłącza c.o. na nowe z rur preizolowanych o przekroju według potrzeb, przewidując ciepłomierz. Ciśnienie dyspozycyjne 386 mm sł.w. W budynku zaprojektować węzeł niskich parametrów bezpośredniego działania, z podmieszaniem parametrów 90/70 st. C opartym na zaworze trójdrogowym z regulatorem pogodowym i pompą obiegu c.o.

Na etapie projektu technicznego przedstawić opracowanie do uzgodnienia w Biurze Technicznym UWM Olsztyn.

Z poważaniem

ZASTĘPCA KANCLERZA

Wojciech Sarrutowski

Za zgodność z oryginałem
data 30.04.10 podpis

Olsztyn, dnia 13-04-2010r.

Sprawa: TD/002987/10

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych

„BENBUD” inż. Benedykt Reder

Pismo: TD/003165/10

ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27

86-300 Grudziądz

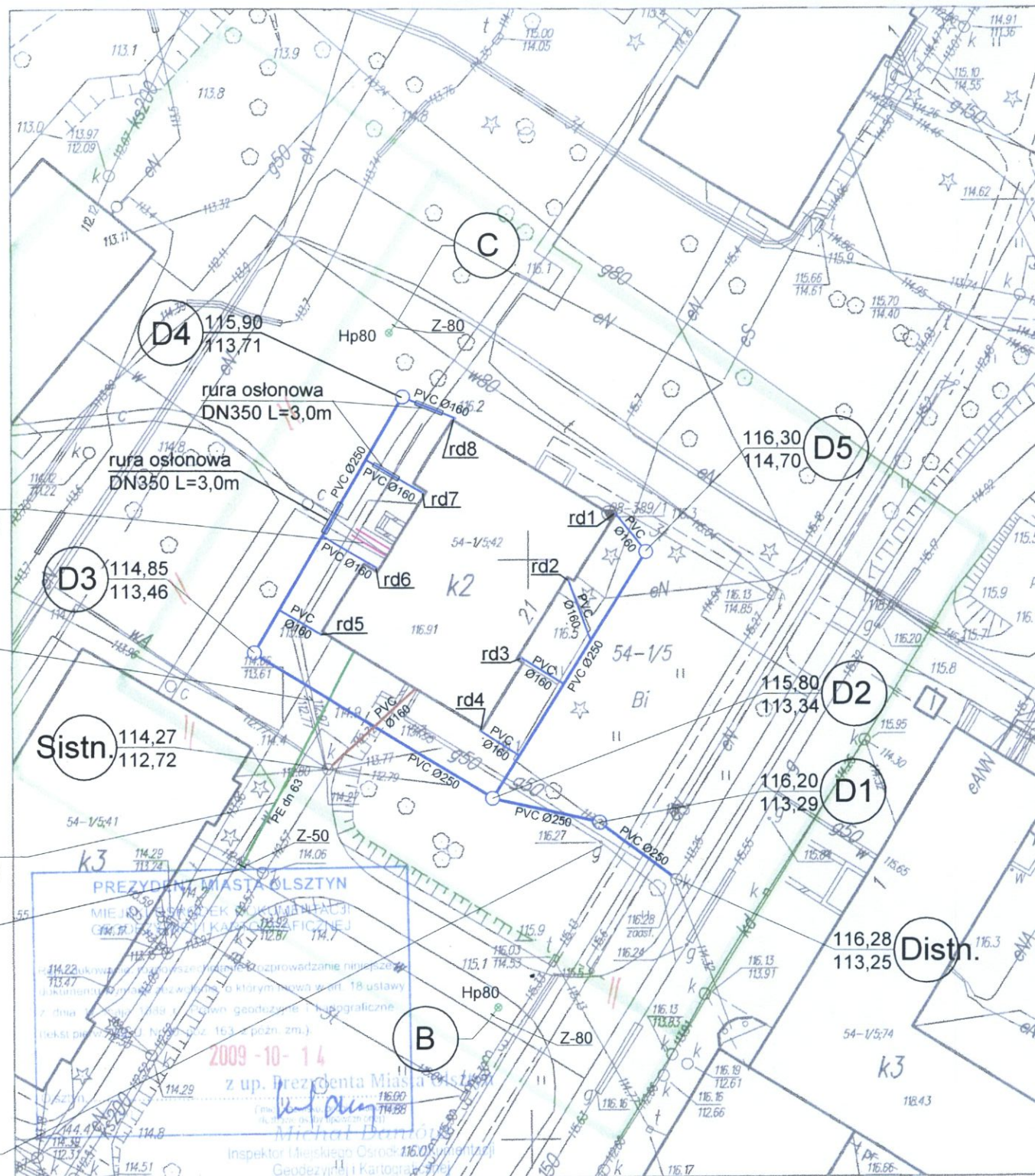
Dotyczy: uzgodnienia miejsca włączenia do wewnętrznych sieci wod – kan. do budynku przy ulicy Prawocheńskiego Nr 21 w Olsztynie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 31-03-2010r. w sprawie jw. informujemy, że uzgadniamy miejsca włączenia ww. budynku do wewnętrznych sieci wod-kan. UWM w Olsztynie.

DYREKTOR
ds. TECHNICZNYCH

mgr inż. Van Pierzkała

Za zgodność z oryginałem
dnia 25.04.10 podpis 



OZNACZENIA:

- proj. przyłącze wodociągowe (wymiana po trasie istniejącego)
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej (wymiana po trasie istniejącego)
- proj. kanalizacja deszczowa
- = proj. przyłącze ciepłe preizolowane (wymiana po trasie istniejącego kanału)
- Hp80 proj. hydrant podziemny DN80

przyłącze c.o. DN50/125
(wymiana po trasie istniejącego)

istniejące rurociągi do likwidacji

przyłącze wody dn 63 PE
(wymiana po trasie istniejącego)

istn. przyłącze gazowe
- do odłączenia

UZGODNIONO Z BIUREM TECHNICZNYM
UNIWERSYTETU WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO
Bez zastrzeżeń z następującymi zastrzeżeniami:
niekiedy może być pod kam.
o o do budowy przy
ul. Prawocheńskiego 21
u Olsztynie.
Nadzoru
inżynierskich
i technicznych
Wojciech Wobłowski
dnia 20.05.2010 r. podpis *[Signature]* 51/32/OL

JANUSZ SABA (S.C.)

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500
LEGENDA: — WODA — GAZ — KANALIZ. — ENERGET. — CO — TELEKOM. — INNE
KERG: 101-1366/2009 SEKCJA: 2072-08.B-2

Zaktualizował w terenie:
GEODETA
[Signature]
inż. Kazimierz Czerniawski
podpis nr. MGPIB Nr. 138
data 10.10.2009

Zmiany do NMO wprowadzono przez
geodetę / MODGIK
[Signature]
podpis
data

konieczna aktualizacja
poprawki

GEODETA
[Signature]
inż. Kazimierz Czerniawski
opr. MGPIB Nr. 138
19.10.2009

nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

m.OLSZTYN, ul. Prawocheńskiego

PREZYDENT MIASTA OLSZTYN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią *zieloną* potwierdzono w terenie
aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru
uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu
..... i zaakceptowano podpis
101-1366/2009

Niniejsza mapa służy do celów projektowych. Projektowane
obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają
wytycznieniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

2009-10-14 z up. Prezydenta Miasta Olsztyn
Olsztyn, *[Signature]*
(data) *[Signature]*
Inspektor Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

INWESTOR: Uniwersytet Warmińsko - Mazurski z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn				
INWESTYCJA: Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku dydaktyczno - naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21 Katedra Ogrodnictwa Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie. ul. Prawocheńskiego 21, 10 - 719 Olsztyn - Kortowo, działka nr 54-1/5				
BIURO PROJEKTOWE: Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZA WOD.KAN. I C.O.		SKALA: 1:500	BRANŻA: SANITARNA	
FAZA: PB-W	DATA: 04.2010r.	NR RYSUNKU PS1		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJAL.	PODPIS
PROJEKTANT	techn. Edmund Wierchowski	BP-RN-V/4/TO/79	sanitarna	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maciej Daniel	GP.1.7342/129/TO/92	sanitarna	<i>[Signature]</i>
OPRACOWANIE	mgr inż. Piotr Feldmann			

GGN.VII-7442/ 101/2010

OPINIA 101/2010

Dotyczy uzgodnienia: **Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczne, ciepłe do budynku Katedry Ogrodnictwa UW-M.**

Na obiekcie położonym w Olsztynie, ul. Prawocheńskiego 21, dz.54-1/5

Nazwa jednostki projektującej: : **Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"**
inż. Benedykt Reder
86-300 GRUDZIĄDZ, ul.Ks.dr Wł. Łęgi 1/27

Inwestor: **Uniwersytet Warmińsko - Mazurski**
10-900 OLSZTYN, ul.Oczapowskiego 2

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej powołany decyzją nr 1 Prezydenta Miasta Olsztyn z dnia 19.11.2008 r., w oparciu o regulamin organizacyjny zespołu ustalony zarządzeniem nr 280 Prezydenta Miasta Olsztyn z dnia 19.11.2008 r., na posiedzeniu w dniu 2010-04-07 uzgodnił lokalizację w/w uzbrojenia terenu ~~bez zastrzeżeń~~ – pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych na następnej stronie.

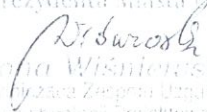
Zgodnie z art.15 ustawy z 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, **znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie.** W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

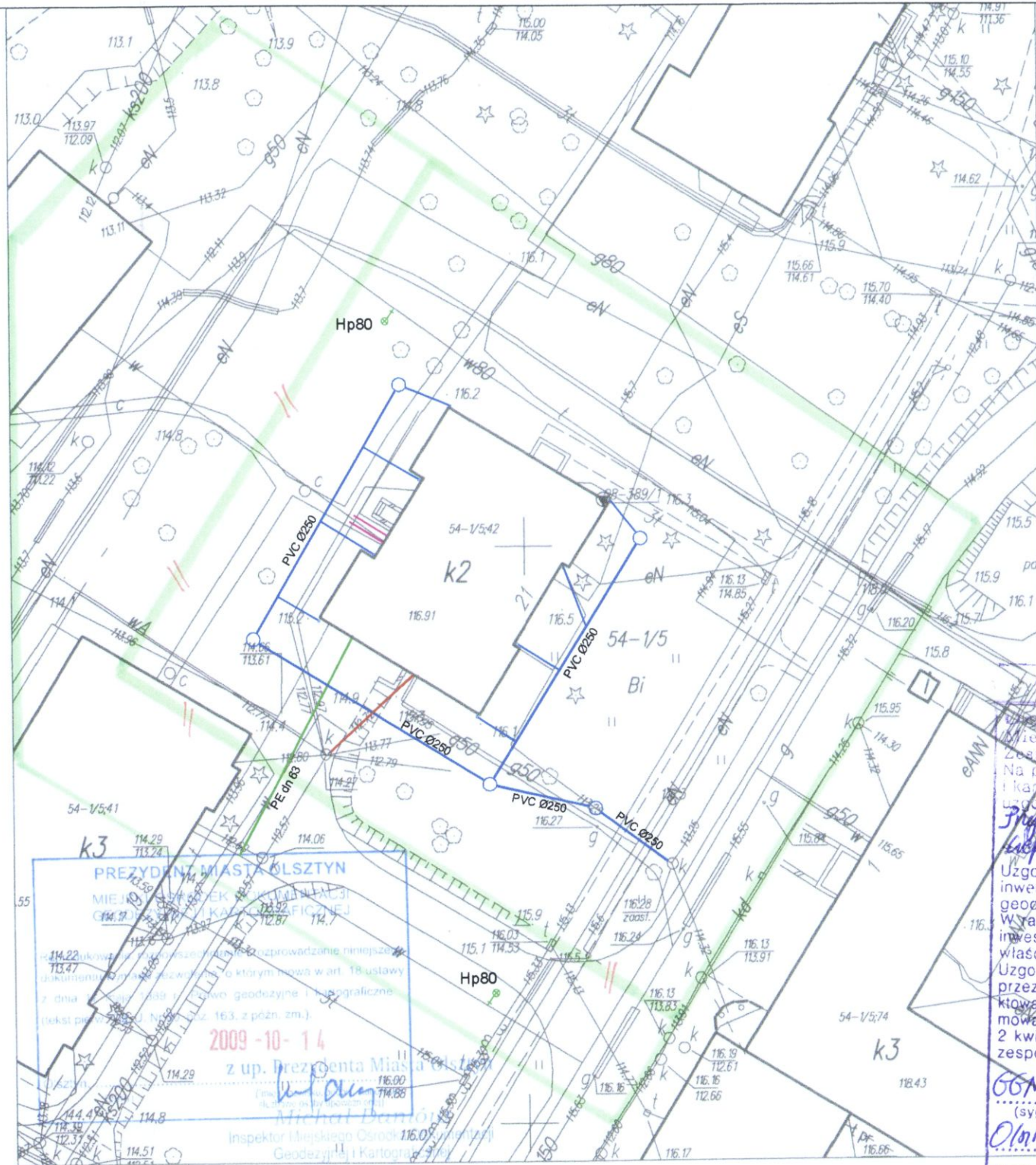
Załączniki:

- Projekt zagospodarowania terenu

Zwolniono z opłaty skarbowej/
nie podlega opłacie skarbowej
na podst. art. 3... ustawy z dnia
16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

1. W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność oraz zabezpieczyć istniejące urządzenia podziemne przed uszkodzeniem .
2. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury TP oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić bezwzględnie pisemnie TP Obszar Eksploatacji Pionu Sieci w Olsztynie , ul. Pieniężnego 21 A
(adres do korespondencji: 10-449 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 63 A).
4. Odcięcie istniejącego czynnego przyłącza gazowego w granicy działki zlecić do Punktu Dystrybucji Gazu Olsztyn. Odcięcia dokonać przed rozpoczęciem prac związanych z budową przemiotowej inwestycji.
5. O rozpoczęciu robót powiadomić Punkt Dystrybucji Gazu Olsztyn, ul. Lubelska 42.
6. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
7. Termin i warunki wykonania robót ziemnych w pasie drogowym ulicy uzgodnić z Komisją ds. Koordynacji Robót i Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.

z up. Prezydenta Miasta Olsztyn

Beata Wiśniewska
Przewodnicząca Zespołu Urzędniczo-Technicznego
Biuro Inżynierskie Projektowej



OZNACZENIA:

- proj. przyłącze wodociągowe (wymiana po trasie istniejącego)
- Hp80 proj. hydrant podziemny DN80
- proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej (wymiana po trasie istniejącego)
- proj. kanalizacja deszczowa
- = proj. przyłącze ciepłe preizolowane (wymiana po trasie istniejącego kanału)

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500

LEGENDA: — WODA — GAZ — KANALIZ. — ENERGET. — CO — TELEKOM. — NEZDENT. — INE
 KERG: 101-1366/2009 SEKCJA: 2072-08.B-2

Zaktualizował w terenie: GEODETA <i>Kazimierz Czerniawski</i> inż. Kazimierz Czerniawski podpis nr. MGPIB Nr. 1138 data 10.10.2009	Zmiany do NMO wprowadzono przez geodetę / MODGIK INSPEKTOR <i>Michał Danioł</i> podpis data 13.12.2010
--	--

Stanę aktualizacji poprawi
GEODETA
Kazimierz Czerniawski
 inż. Kazimierz Czerniawski
 upr. MGPIB Nr. 1138
 19.10.2009

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

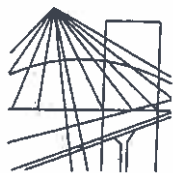
m.OLSZTYN, ul. Prawocheńskiego

PREZYDENT MIASTA OLSZTYN
 MIEJSKI OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Zielony
 W obszarze oznaczonym linią potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu 13.12.2010 i zewidencjonowane pod nr. 101-1366/2009
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 2009-10-14 z up. Prez. Miasta Olsztyn
 (data) *Kazimierz Czerniawski*
 Inspektor Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1262)
 uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Przebieg wodociągów, kan. sanit., kan. deszczowej, energetycznej, ciepłej w. Przewodniczącego 21
 (wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu u geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Wyraze niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 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)
 06.10.2010-2442/10/1010
 (sygn. opinii)
 Olsztyn 07.04.2010.
 z up. Prez. Miasta Olsztyn
 (organ uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
Wojna Wisniewska
 Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Trasy projektowanych przyłączy
 skala 1 : 500

Projektant
Michał Danioł



P O L S K 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

Bydgoszcz 2009-12-08

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WIERZCHOWSKI EDMUND**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. KOŚCIUSZKI 63/8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/2726/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

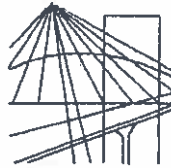
PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

dnia 03.10.10 podpis



P O L S K 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

Bydgoszcz 2010-01-14

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0352/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-02-01**

do dnia **2011-01-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

data 03.10.10 podpis 

WOJEWÓDZKIE
Biuro Plac...
ul. Bractwa 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 371-56, 614-5630-94

Nr RP-RN-V/4/TQ/79

Toruń dnia 01. 10. 79 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 u. 2, pkt. 2, § 5 u. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI
(imię i nazwisko)

technik bud. specj. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20.08. 1947 r. w Szembrowzku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUAMJ
CWO MA-BUAMJ z zam. 1607-KW-W-78 WDA zam. 218-KI 58.000 plm. 715
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem
dnia 05.10.79 podpis

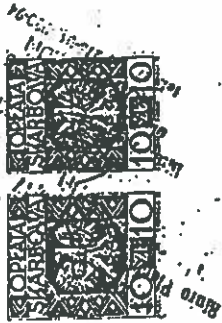
ywateł (ka) Edmund WIERZCHOWSKI jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, ~~które~~ kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych o powołaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych.

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych o powołaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

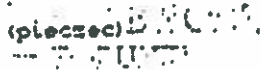
Otrzymują:-

1. Ob. Edmund Wierchowski
ul. Kościuszki 77 m 8
86-300 Grudziądz
2. a/a



W upoważnieniu Wojewody
Główny Inżynier Techniczny
Dyrektor Biura

Toruń, dnia 24.09.1992r.

(pieczęć) 

Nr GP. I. 7342/129/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46, z 1975 r. z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) MACIEJ DANIEL

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) MACIEJ DANIEL jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych.


Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - Grudziądz

2. a/a




Inż. Włodzisław Włodzisław
Zakład Budownictwa i Planowania
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbowa w wysokości

30.000,- zł pobrano

obciążenie na kopii decyzji.

Za zgodność z oryginałem

data 03.10.92 podpis 

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

EDMUND WIERZCHOWSKI

(imię i nazwisko projektanta)

legitymujący się

dowód osobisty ABT 793610

(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość)

nr uprawnień

BP-RN-V/4/TO/79

zamieszkały

ul. Kościuszki 63 m 8 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

10-719 Olsztyn ul. Oczapowskiego 2

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Modernizacji i nadbudowy budynku Katedry Ogrodnictwa przy ul. Prawocheńskiego 21
w zakresie przyłączy wod. – kan. i c.o.**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez
określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
danych zamieszczonych powyżej.

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany **MACIEJ DANIEL**
(imię i nazwisko)

legitymujący się **dowód osobisty AYK 474863**
(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość)

nr uprawnień **GPI.I.7342/129/ TO/92**

zamieszkały **ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
10-719 Olsztyn ul. Oczapowskiego 2**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Modernizacji i nadbudowy budynku Katedry Ogrodnictwa przy ul. Prawocheńskiego 21
w zakresie przyłączy wod. – kan. i c.o.**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

**Informacja
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

BRANŻA : Sanitarna – przyłącza wod.- kan. i c.o.

OBIEKT : Modernizacja i nadbudowa budynku Katedry Ogrodnictwa przy ul. Prawocheńskiego 21

LOKALIZACJA : Olsztyn ul. Prawocheńskiego 21

INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski ul. Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje budowę przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz centralnego ogrzewania

2. Kolejność realizacji robót

- rozbiórki nawierzchni,
- wykopy ręczne wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian,
- budowa drenaży i tymczasowych studzienek odwadniających,
- demontaż i/lub zabezpieczenie kolidujących elementów uzbrojenia terenu,
- załadunek i wywiezienie zdemontowanych elementów na utylizację,
- wykonanie podbudowy pod rurociągi i studnie,
- montaż rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłowniczych,
- montaż studni kanalizacyjnych,
- montaż rur deszczowych,
- próby szczelności rurociągów,
- demontaż elementów tymczasowych,
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień,
- rekultywacja terenu po robotach,
- odbudowa rozebranych nawierzchni.

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający demontażowi, roboty ziemne, roboty spawalnicze oraz montaż rurociągów i urządzeń w wykopach stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Sporadyczne	drogi komunikacyjne	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu

2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygnięcia, przysypania	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób postępowania przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników. Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP, instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, naszniki itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Grudziądz, 30.04.2010 r.