

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

62-800 Kalisz ul. Serbinowska 1a tel.(0-62)766-67-07fax.(0-62)766-67-05

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budynek Rektoratu Państwowej Wyższej Szkoły
Zawodowej im. Prezydenta Stanisława
Wojciechowskiego w Kaliszu

TEMAT: Przyłącza kanalizacji deszczowej

ADRES: 62-800 Kalisz ul. Nowy Świat 4
dz. nr 1/3 obręb 0100, 0110
jednostka ewid. 306101

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu
62-800 Kalisz, Nowy Świat 4

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTANT : mgr inż. M. Licznerski
Upr. nr NB/U/7342/40/98

SPRAWDZIŁ : mgr inż. K. Biernacki
Upr. nr NB/U/7342/37/98

Lipiec 2017 r.

Zawartość teczki

| | |
|--|-------------|
| 1. Strona tytułowa | str. nr 1 |
| 2. Zawartość teczki | str. nr 2 |
| 3. Oświadczenie uprawnienia | str. nr 3-7 |
| 4. Opis techniczny | str. nr 8-9 |
| 5. Plan zagospodarowania terenu | - rys. nr 1 |
| 6. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej | - rys. nr 2 |
| 7. Studnia kanalizacyjna | - rys. nr 3 |

Kalisz dnia 04.07.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz.. 290 ze zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej w budynku rektoratu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Kaliszu ul. Nowy Świat 4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdził

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

Kalisz, dnia 10 grudnia 1998 roku

NB/U/ - 7342 / 40 / 98

DECYZJA Nr 44 / 98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Andrzeja Licznarskiego z dnia 14.09.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 3 grudnia 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Markowi Andrzejowi Licznarskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 21 maja 1957 roku w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
I DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ - ROZSZERZAJĄC O SIECI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Licznarskiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Częstochowskiej, w zakresie Inżynierii Środowiska, specjalność: inżynieria sanitarna, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w zakresie instalacji sanitarnych (Decyzja Nr UAN-8386/9/87 z dnia 16.03.1987r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi oraz rozszerzenia uprawnień o sieci w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 3 grudnia 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

STWIERDZA się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu

z dniem 24.12.1998r.

St. Inspektor Wojewódzki

Inż. Alicja Tomczuk



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Jerzy Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
NADZORU BUDOWLANEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HMS-EQ2-C39 *

Pan Marek Licznarski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0294/03
adres zamieszkania ul. Mostowa 9c, 62-872 Godziesze Małe
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



Kalisz, dnia 10 grudnia 1998 roku

NB/VI - 7342 / 37 / 98

D E C Y Z J A Nr 45 / 98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Biernackiego z dnia 04.09.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 3 grudnia 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Biernackiemu
magistrowi inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 31 października 1951 roku we Wrocławiu

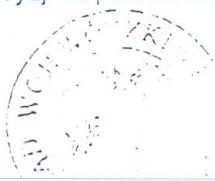
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Krzysztofa Biernackiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Wrocławskiej, Wydziału Inżynierii Sanitarnej, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w zakresie sieci sanitarnych (Decyzja Nr BN-10.9/69/82 z dnia 8 lipca 1982r. oraz BN-10.9/21/79. z dnia 30.01.1979r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do rozszerzenia uprawnień o instalacje i urządzenia w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 3 grudnia 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

STWIERDZA się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu
z dniem 24.12.1998r.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AAH-CPU-QCM *

Pan Krzysztof Biernacki o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0277/01

adres zamieszkania ul. Długa 36a, 62-800 Kalisz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej w budynku rektoratu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Kaliszu ul. Nowy Świat 4.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny i budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej w budynku rektoratu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Kaliszu ul. Nowy Świat 4.

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych

3.1. Przyłącze i doziemny odcinek instalacji kanalizacji deszczowej.

Zadaniem projektowanej kanalizacji deszczowej będzie odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku Rektoratu PWSZ do istniejącej studzienki (Di) kanalizacji deszczowej znajdującej się w ulicy Nowy Świat.

Rurociągi kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV klasy S z materiału jednorodnego o średnicach Dz 250, Dz 200, Dz 110 mm. Studzienki D1, D2 oraz D3 wykonać z elementów PVC o średnicy dn 425 mm z rurą teleskopową dn 425 mm z włazem D-400.

Projektuje się układanie rurociągów w wykopie ciągłym wąskoprzestrzennym, wykonywanym ręcznie lub mechanicznie o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych. Szerokości wykopu w świetle obudowy min. 80 cm.

Spód wykopu pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o ok. 5 cm. Z dna wykopu usunąć ręcznie ostatnią warstwę ziemi, kamienie i grudy, następnie wykonać 20 cm zagęszczonej podsypki piaskowej. Rury układać na podłożu z wyprofilowanym dnem zgodnie ze spadkiem podanym w projekcie. W wykopie wykonać obsypkę kanału piaskiem o średnicy cząstek max. do 2 mm. Obsypkę zagęścić warstwami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury do wskaźnika $I_s=90\%$ (0,9). W miejscach, gdzie przykrycie rury PVC jest poniżej 1,0 m należy nad zagęszczoną obsypką ułożyć warstwę 30 cm piasku stabilizowanego cementem. Warstwę tą należy ułożyć na całej szerokości wykopu (ok. 80 cm). Rozwiązanie to zapewni przenoszenie obciążeń na grunt rodzimy i zabezpieczy rurę kanalizacyjną przed zginiataniem. Rury kanalizacji deszczowej ułożone płytko pod powierzchnią zabezpieczyć otuliną z betonu. Odcinki wymagające ułożenia warstwy piasku stabilizowanego cementem oraz odcinki zabezpieczono otuliną z betonu zaznaczono na profilu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami. Na terenie dróg i przejazdów zasypkę zagęścić do wskaźnika $I_s=100\%$ (1,0). W miejscach kolizji z istniejącym

uzbrojeniem podziemnym należy prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku wystąpienia warunków gruntowo-wodnych uniemożliwiających prawidłowy montaż sieci zewnętrznych należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia dodatkowych rozwiązań niezbędnych umocnień i odwodnień. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Całość robót wykonać zgodnie z zeszytem Nr 9 COBRTI „Instal” oraz odpowiednimi instrukcjami producenta rur.

4. Roboty ziemne i montażowe.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę zewnętrznych sieci kanalizacyjnych. Wytyczenia powinien dokonać uprawniony geodeta.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi instrukcjami producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Roboty montażowe należy wykonywać w temperaturach powyżej 5 °C. Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić próby szczelności rurociągów zgodnie z normą PN-81/B-10725. Po wykonaniu robót należy dokonać ich odbioru w otwartym wykopie oraz zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

5. Rozwiązania materiałowe.

Zastosowano następujące materiały :

Kanalizacja deszczowa :

| | | | |
|-------------------------|---|-------|--------|
| Dz 250 mm PVC | - | 6,0m | |
| Dz 200 mm PVC | - | 66,0m | |
| Dz 110 mm PVC | - | 6,0 m | |
| Studnia Dz 425 (400) mm | - | | 3 szt. |

6. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z zeszytem Nr 9 i Nr 3 COBRTI „Instal” oraz odpowiednimi instrukcjami producenta rur. Po wykonaniu przyłączy kanalizacji należy dokonać odbioru przy udziale inspektora nadzoru (odbior w otwartym wykopie). Uprawniony geodeta powinien wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zbudowanych sieci i przyłączy.

Opracował :
mgr inż. M. Licznerski