

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ ZEWNĘTRZNEJ ORAZ WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU COLLEGIUM MEDICUM PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W NYSIE
ADRES KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	48-300 NYSA, UL. UJEJSKIEGO 12 I
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OBRĘB EWIDENCYJNY NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	160705_4 NYSA- MIASTO 0005 ŚRÓDMIEŚCIE 2001
INWESTOR	PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W NYSIE UL. ARMII KRAJOWEJ 7 48-300 NYSA

BRANŻA SANITARNA

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. ANDRZEJ LIS	OPL/2021/PWBS/21 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	KWIECIEŃ 2025	



Spis Treści

I. DOKUMENTY FORMALNE	3
II. OPIS TECHNICZNY	8
1. Podstawa opracowania	8
2. Przedmiot opracowania oraz zakres robót:	8
3. Parametry techniczne przyłączy kanalizacji ogólnospławnej i wewnętrznej instalacji ks 8	
3.1. Materiały.....	9
3.2. Wytyczne wykonania robót	9
3.3. Roboty montażowe	10
4. Odbiór końcowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej	11
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia podczas prowadzenia robót.....	11
6. Uwagi końcowe.....	11
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	12



I. DOKUMENTY FORMALNE

Lp.	WYKAZ DOKUMENTÓW
1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OOIIB
3	UPRAWNIENIA BUDOWLANE



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418), oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego:

Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej zewnętrznej oraz wewnętrznej kanalizacji sanitarnej w budynku Collegium Medicum Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie,

którego inwestorem jest Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie, ul. Armii Krajowej 7, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Andrzej Lis ul. Sudecka 7A/15 48-303 Nysa	OPL/2021/PWBS/21 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-XLY-E2T-7TZ *

Pan ANDRZEJ LIS o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0007/22

adres zamieszkania ul. SUDECKA 7A/15, 48-303 NYSA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

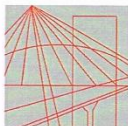
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Elektroniczny
podpis





OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Opole, dnia 14 grudnia 2021 r.

Syg. akt OPL.OKK.0054-55-2183/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2019 r. poz. 1117) i art.12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

mgr inż. inżynierii środowiska Andrzej Janusz Lis

urodzony dnia 15 listopada 1970 roku w Nysie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/2021/PWBS/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

1. *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,*
2. *kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,*
3. *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4. *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5. *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,*
6. *sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,*

bez ograniczeń.



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


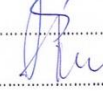

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. dr inż. Wiktor Abramek 
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno 
3. mgr inż. Leon Musioł 

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Janusz Lis
ul. Sudecka nr 7A/15
48-303 Nysa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Wizje robocze w terenie;
- Mapa zasadnicza.

2. Przedmiot opracowania oraz zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy kanalizacji ogólnospławnej zewnętrznej oraz wewnętrznej kanalizacji sanitarnej w budynku Collegium Medicum Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie.

Przebudowa ma na celu udrożnienie istniejącej kanalizacji ogólnospławnej poprzez wymianę głównego odcinka rurociągu DN200 od istniejącej studni S6 do studni S1. Wymianę przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz włączenie ich do głównego rurociągu według Projektu Zagospodarowania terenu. Montaż głównego przewodu wewnętrznej instalacji sanitarnej oraz podłączenie istniejących pionów wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Zakres robót obejmuje:

- roboty ziemne polegające na zdjęciu kostki brukowej, wykonaniu wykopów oraz ułożeniu przewodów;
- włączenie rurociągów do istniejących studni inspekcyjnych;
- podłączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej do głównego rurociągu;
- montaż i podłączenie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- wykonanie prób szczelności rurociągów i instalacji;
- zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu poprzedniego.

3. Parametry techniczne przyłączy kanalizacji ogólnospławnej i wewnętrznej instalacji ks

- 1) Główny odcinek ko S1-S6:
 - średnica DN200
 - długość L=83,40 m
 - studnie DN1200 bet. – 6 szt.
- 2) Przyłącza kan. deszcz.:
 - Tr4 – R3 DN100 o dł. 4,6 m;
 - S6-POD3 DN150 o dł. 4,5 m;
 - S6-POD1 DN150 o dł. 4,2 m;
 - S6-POD4 DN200 o dł. 5,2 m;
 - Tr2-R2 DN100 o dł. 7,6 m;



- Tr5-Wp5 DN100 o dł. 2,7 m;
 - Tr1-R1 DN150 o dł. 8,0 m;
 - Tr3-Wp2 DN150 o dł. 6,9 m;
- 3) Przyłącza kan. sanit.:
- S4-B1 DN150 o dł. 7,0 m;
 - S5-B3 DN150 o dł. 7,7 m; (nieczynna)
 - S5-B2 DN150 o dł. 9,7 m; (nieczynna)
 - S6-B4 DN200 o dł. 6,4 m;
- 4) Przewody wewnętrznej instalacji ks:
- DN160 PVC - długość: ok. 7,47m;
 - DN110 PVC – długość: ok. 11,55 m.

3.1. Materiały

Rury i studnie

Główny odcinek kanalizacji ogólnospławnej od studni S6 do S1, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PCV DN 200 łączonych za pomocą kielichów uszczelnianych uszczelkami gumowymi wg polskiej normy PN-EN 1401-01:1999, PN-B-10729: 1999, PN-EN 476: 2001. Rurociąg należy ułożyć ze spadkami wynikającymi z rzędnych podanych na podkładzie mapowym i ukształtowania terenu w kierunku istniejącej studni S1. Poszczególne odcinki należy włączyć do istniejących studni inspekcyjnych. W miejscach wskazanych w Projekcie Zagospodarowania terenu należy włączyć przyłącza kanalizacji deszczowej do rynien wpustów ulicznych i wpustów podwórzowych.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacyjną wewnętrzną przewidziano z rur kielichowych PVC np. firmy WAVIN. Główny kolektor ściekowy wewnętrzny wykonać z rur o średnicy DN160 z materiału PVC. Istniejące piony kanalizacyjne włączyć do głównego kolektora za pomocą kształtek redukcyjnych z PVC.

3.2. Wytyczne wykonania robót

Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie wykopów o ścianach pionowych wykonywanych mechanicznie oraz ręcznie, zabezpieczone odeskowaniem pełnym. Rury przyłączy układać na głębokości ok. 1,5m. Zasypkę wykopów po ułożeniu kanałów do wysokości 0,3m nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z gruntu piaszczystego bez kamieni z ręcznym zagęszczeniem $I_s=0,98$ poza pasem drogowym a w drodze $I_s=1,0$.

Pozostałą część wykopu zasypać ręcznie lub mechanicznie piaskiem lub pospółką z zagęszczeniem warstwami nie przekraczającymi 30cm. Przed wykonaniem wykopów należy wytyczyć trasę przebiegu sieci i przyłącza poprzez wbicie kołków osiowych min. co 50 cm na prostych odcinkach. Napotkane przewody pod ziemne należy zabezpieczyć dla dalszej eksploatacji poprzez ich podwieszenie.



Odwodnienie wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. W przypadku się ich ewentualnego pojawienia należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

W przypadku kolizji z urządzeniami podziemnymi należy zlokalizować istniejące uzbrojenie za pomocą wykopów wykonanych ręcznie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Odkrywek należy dokonać w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.

3.3. Roboty montażowe

Przewody z rur PVC można układać przy temperaturze powietrza od 0° do +30°C, jednak z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa (w niskich temperaturach) prace montażowe należy wykonywać w temperaturze od +5°C.

Rury z PVC łączyć za pomocą złącza kielichowego na wcisk, lub za pomocą złączek dwukielichowych, które mogą zostać wykonane w wykopie względnie na powierzchni terenu.

Próba szczelności

W odbiorze na szczelność występują próby na eksfiltrację i infiltrację. W pierwszej kolejności przeprowadza się próbę na eksfiltrację pomiędzy studniami przy długości do 50,0 m. Osobno sprawdzić szczelność studni. Złącza kielichowe powinny zostać odkryte. Woda do badanego odcinka musi być doprowadzona z powierzchni terenu grawitacyjnie. Nie wolno napełniać kanału wodą pod ciśnieniem. Czas napełniania odcinka nie powinien być krótszy od 1 h dla spokojnego napełnienia i odpowietrzenia przewodu. Czas próby powinien wynosić co najmniej 30 min. Dopełnienie ilości wody w rurociągu w czasie próby nie powinno wynosić więcej niż 0,39 dm³/m² powierzchni rury. W przypadku nieszczelnego złącza awarię usunąć, a próbę powtórzyć. Próbę na infiltrację przeprowadzić w przypadku występowania wody gruntowej na poziomie posadowienia kolektora. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki zgodnie z jego spadkiem. Próbę wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2015-10. Próby szczelności wykonać pod nadzorem Inspektora Nadzoru.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Odcinki głównego kolektora z rur PVC łączyć na wcisk z zastosowaniem uszczelek. Istniejące piony kanalizacyjne włączyć do głównego kolektora za pomocą kształtek PVC o odpowiedniej średnicy. Rurociąg prowadzić z 2% spadkiem w kierunku pionu P1. Odcinki pionów i poziomów kanalizacyjnych przechodzących przez ławy lub bezpośrednio pod ławami układać w stalowych tulejach ochronnych.

Próba szczelności

Po wykonaniu wszystkich robót montażowych instalacji kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić badanie szczelności przewodów kanalizacyjnych składające się z badań oględzinowych podczas swobodnego przepływu wody. Wyniki badań należy uznać za



dotądnie, jeżeli nie wystąpią wycieki na łączeniach przewodów kanalizacyjnych. Poziomy w poziomie parteru i podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek PVC.

4. Odbiór końcowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

Po zakończeniu montażu przyłączy wraz z armaturą, wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, sprawdzeniu szczelności oraz zabezpieczeniu armatury przed korozją a także oznakowaniu trasy, odbiór robót należy zgłosić do inwestora celem dokonania odbioru.

5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia podczas prowadzenia robót

Wszystkie roboty związane z wykonaniem przyłączy oraz wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401). Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP przy eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. z 1993 r. nr 96 poz. 437).

6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. nr 129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy)

Roboty instalacyjne winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru poszczególnych robót przez wykonawcę posiadającego uprawnienia do wykonywania tego rodzaju instalacji.

W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem.



III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

NR RYS.	TEMAT	SKALA
S1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
S2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA – RZUT PIWNICY	1:100

