

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEKŁADKI ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM
USŁUGOWYM – ZESPÓŁ GABINETÓW MEDYCZNYCH,
PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ
DZ. NR EWID. 160/23, 225, 300/3, 227/1 W PIŃCZOWIE
OBRĘB 08 – PIŃCZÓW MIASTO**

**INWESTOR: SAMORZĄDOWY ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ, UL. KLASZTORNA 6,
28-400 PIŃCZÓW**

**Niżej podpisani projektanci i sprawdzający oświadczają, że projekt
niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 PB).**

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. A. Przygodzki
upr. bud. KL-117/89

PROJEKTOWAŁ:
tech. Tadeusz Michałowski
upr. bud. KL-237/89

KIELCE: MAJ, 2022

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.0. Temat opracowania.
- 2.0. Podstawa opracowania.
- 3.0. Dane ogólne.
- 4.0. Przekładany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Sytuacja.
- 2. Profil podłużny przekładanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej.
- 3. Studzienka rewizyjna.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-KTA-Y2Y-D4P *

Pan Tadeusz Michałowski o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0416/01

adres zamieszkania ul. Nowowiejska 15/108, 25-532 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. IX Wiośń Kielec 3

Kielce, 1989 - 08 - 10

Kr. ewiden. KL-237/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 15 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.M. 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OSOBA: MICHAŁOWSKI TADEUSZ

TECHNIK BUDOWLANI

urodzony dnia 13 stycznia 1947 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe

OSOBA: MICHAŁOWSKI TADEUSZ jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz ocieniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz Michałowski
ul. Nowowiejska 15/108
25-532 K i e l c e



[Signature]
L. CZ. WYDZIAŁ WYDZIAŁ
mgr inż. arch. Michałowski Tadeusz

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
V. Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. IX Wieków Kielc 8

Kielce, 1969 - 04 - 25

Nr ewiden. KL-117/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit.a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1,
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit.a, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
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 PRZYGODZKI ADOLF

REGISTER INŻYNIER URZADZEN SANITARNYCH

urodzony dnia 9 maja 1940 r. w Chęcinach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne,
gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.

OBYWATEL PRZYGODZKI ADOLF jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
uzbrojenia terenu
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

Ob. Adolf Przygodzki

ul. Łazurska 66/111

Kielce



1-ca DIREKTORA WYDZIAŁU

zast. inż. arch. Mieczysław Gębicki

"WODOCIĄGI PIŃCZOWSKIE"
 Spółka z o.o. w Pińczowie
 28-400 Pińczów, ul. Bat. Chłopskich 160
 tel./fax (041) 357-55-46
 REGON 291929954, NIP 662-16-66-046
 KRS 0000203399, BDO 000007240

Pińczów, dn. 18-02-2022r.

DT/...../22

Samorządowy Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Klasztorna 6
28-400 Pińczów

Adres budowy: m. Pińczów ul. Grunwaldzka
dz. nr ewid. gr 160/23 dr

„Wodociągi Pińczowskie” Spółka z o.o., podaje warunki techniczne podłączenia nowo projektowanego budynku do sieci kanalizacji deszczowej:

1. Na załączonej mapie syt.-wys. kolorem zielonym zaznaczono istniejącą studnię kanalizacji deszczowej oznaczoną jako „SK” (198,66/196,19) z której zaprojektować przyłącze kanalizacji deszczowej.
2. Zaprojektować przyłącze kanalizacji deszczowej z rur o minimalnych parametrach tj. PCV SDR 34 SN 8 (lite).
3. Zaprojektować studnie kanalizacyjne wibroprasowane o średnicy min. DN 1000, zakończone włączami kanalizacyjnymi żeliwnymi o nośności D400.
4. Przejścia kanału przez studnie rewizyjne wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującą elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją ścieków.
5. Długość deszczowego przyłącza kanalizacyjnego od wpustu ulicznego do studzienki nie powinna przekraczać 20m; odległość pomiędzy sąsiednimi studzienkami rewizyjnymi dla przyłączy łączących dwa lub kilka wpustów nie powinna przekraczać 50m.
6. Wpusty uliczne deszczowe należy stosować z osadnikami średnicy DN500mm i głębokości min 0,5m.
7. Przy prowadzeniu przewodów kanalizacji deszczowej o średnicy do 200 mm wzdłuż budynków należy przestrzegać niżej podanych minimalnych odległości przewodu od sąsiadującej budowli zależnych od rodzaju gruntu:

| | |
|--|---------|
| a) grunty spoiste (gliniaste, ility) | -1,50 m |
| b) grunty spękanie i wietrzelinowe | -2,00 m |
| c) grunty mało spoiste, rumosze zwietrzelinowe gliniaste | -2,30 m |
| d) grunty sypkie | -2,60 m |

 Rodzaj gruntu należy podać w projekcie budowlanym. Podane wyżej minimalne odległości dotyczą gruntów nienawodnionych. W przypadkach, gdy wyżej podane grunty są w stanie nawodnionym, minimalne odległości należy powiększyć dwukrotnie.
8. W dokumentacji technicznej przewidzieć próby szczelności na eksfiltrację i w razie wystąpienia wód gruntowych powyżej kanału- na infiltrację, wg PN-92/B-10735.
9. Sporządzić plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej, lub mapy jednostkowej, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, oraz opracować dokumentację techniczną.

11. Na przejście przez drogę oraz umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi uzyskać zgodę właściwego Zarządcy/Właściciela drogi zgodnie z ustawą o drogach publicznych.
12. Przejścia przewodów kanalizacyjnych pod drogą oraz placów utwardzonych projektować w rurach ochronnych stalowych wyposażonych w płozy oraz manszety.
13. Na przejście przez obce działki uzyskać pisemne zgody właścicieli tych działek.
14. Dokumentację techniczną uzgodnić branżowo w naszym zakładzie, oraz w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu z właścicielami przedmiotowego uzbrojenia.
15. Wykonawcą robót może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia do wykonawstwa sieci wod-kan.
16. Przed zasypaniem w/w sieci, należy je zinwentaryzować geodezyjnie.
17. Inwentaryzacje geodezyjne należy dostarczyć do „Wodociągów Pińczowskich” Sp. z o. o.
18. Prowadzenie robót wymaga prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
19. „Wodociągi Pińczowskie” Sp. z o. o., po odbiorze przewodu kanalizacyjnego zapewni odbiór ścieków.
20. Zapisy nie ujęte w powyższych wymaganiach nie upoważniają projektanta do nie stosowania się do obowiązujących przepisów.

Uwaga: Niniejsze warunki techniczne są ważne przez dwa lata od daty wydania i aktualne w odniesieniu do stanu prawnego przedmiotowej nieruchomości i technicznych możliwości podłączenia tej nieruchomości na dzień wydania warunków.

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa

Otrzymują:

-Adresat

-a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego Komunalnego

Zdzisław Wozniak

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przekładanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, kolidującego z projektowanym budynkiem usługowym – zespół gabinetów medycznych na dz. nr ewid. 160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie.

1.0. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przekładanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, kolidującego z projektowanym budynkiem usługowym – zespół gabinetów medycznych. Oddzielne opracowanie stanowi projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie-umowa z inwestorem
- projekt budowlany architektoniczny budynku
- projekt budowlany zagospodarowania terenu
- projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne przekładki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN250 kamionka: pismo „WODOCIĄGI PIŃCZOWSKIE” Sp. z o.o. z dnia 2022-02-14, znak: DT/432/2022
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

3.0. DANE OGÓLNE.

Projektowany budynek zlokalizowany będzie w centrum miasta.

Budynek będzie obiektem dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym i wykonany będzie w technologii tradycyjnej.

Projektowany budynek usługowy pełnić będzie funkcje medyczne – znajdować się w nim będą gabinety medyczne i pomieszczenia z nimi związane.

Obiekt wyposażony będzie w instalację centralnego ogrzewania zasilaną z projektowanej wg. oddzielnego opracowania wymiennikowni ciepła zasilanej w czynnik grzejny z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Z wymiennikowni tej zasilane będą również centrale wentylacji mechanicznej oraz podgrzewana będzie ciepła woda użytkowa.

Zasilanie w wodę projektowanym wg. oddzielnego opracowania przyłączem wodociągowym z istniejącej rozdzielczej sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku odbywać się będzie również projektowanymi wg. oddzielnego opracowania przykanalikami do wcześniej wykonanej przekładki istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej aktualnie kolidującego z projektowanym budynkiem. Wody opadowe z dachu budynku odprowadzone będą poprzez projektowaną kanalizację do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Budynek wyposażony będzie w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

4.0. PRZEKŁADANY ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.

W związku z kolizją istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z projektowanym budynkiem usługowym, zachodzi konieczność przełożenia fragmentu istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poza obrys projektowanego budynku.

Nową trasę projektowanego fragmentu sieci pokazano na rysunku zagospodarowania budynku.

Przewody projektowanego odcinka sieci wykonać o średnicy jaką posiada aktualny kolidujący odcinek sieci.

Projektuje się rury kielichowe PVC, jednorodne klasy T o wydłużonych kielichach, szeregu wymiarowego SDR 34,0, SN 8, ścianka lita, uszczelnione za pomocą uszczelki gumowych montowanych fabrycznie typu „sewer-lock”.

Przy przejściu rur przez ściany studni zastosować przejścia tulejowo-przelotowe z uszczelką gumową wargową.

Połączenie nowego rurociągu PVC z istniejącą siecią za pomocą manszet. Rury w ziemi układać na podsypce piaskowej grub. 20 cm z pogłębieniem na kielichy.

Przykrycie rur wg. PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić 1,2 m w tej strefie klimatycznej.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg. PN-B-0320.

Zasypkę wykopów należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Zasypkę wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur prowadzić ręcznie starannie ubijając warstwami ziemią pozbawioną kamieni i zanieczyszczeń stałych.

Zgodnie z opracowaną dokumentacją geologiczną w obrębie posadowienia rur kanalizacyjnych występuje „zwietrzelina gliniasta (głina pylasta

z okruciami piaskowca), kremowa (KW)''.

Występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

Uzbrojenie projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki rewizyjne DN 1000 betonowe wibroprasowane, łączone na uszczelkę gumową, zakończone włazami żeliwnymi skręcanymi na śruby A2 (gazoszczelnymi oraz wodo-szczelnymi) typ D - 400 ϕ 600 mm.

Studnie kanalizacyjne – zgodnie z PN-EN 1917 : 2004:

- wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej
- beton klasy min. C40/50
- nasiąkliwość betony < 5%
- wodoszczelność W8
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45

Elementy wyposażone w stopnie ze stali konstrukcyjnej w otulinie tworzywowej z kopolimeru polipropylenu, umożliwiające odpływ wody, zabezpieczające przed oblodzeniem, klasy wytrzymałości I w kolorze odblaskowym (np. żółtym) montowane w rozstawie pionowym 250 mm. Kręgi wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego, minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN, uszczelki zintegrowane (wtapiane fabrycznie w beton).

Przed zasypaniem sieć kanalizacyjną łącznie z studzienkami rewizyjnymi przepłukać oraz poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN – EN – 1610 : 2002 i dokładne sprawdzenie wszystkich złącz.

Po przeprowadzonych próbach a przed zasypaniem kanalizację należy zinwentaryzować geodezyjnie

Całość robót wykonywać zgodnie z projektem, „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, W-wa 1994.

PROJEKTOWAŁ:
tech. Tadeusz Michałowski
upr. bud. KL-237/89