

STADIUM : DOKUMENTACJA TECHNICZNA**INWESTOR :** Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Fredry 4
58-301 Wałbrzych**TEMAT :** Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej, instalacji drenażu oraz izolacji pionowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Fredry 4 w Wałbrzychu**ADRES :** Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Fredry 4
58-301 Wałbrzych**BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE****KATEGORIA BUDYNKU :** XIII
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 026501_1 M. Wałbrzych**NR DZIAŁKI :** 421/18, 420/2, 421/19, 408 obr. Nowe Miasto Nr 21

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data	Podpis
Projektant	<i>mgr inż.</i> Ewa Agata Nowak	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr upr.: 135/02/DUW	Instalacje sanitarne	01.10.2025	
Asystent	mgr inż. Tomasz Nowak		Instalacje sanitarne	01.10.2025	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1) PROJEKT BUDOWLANY	str. 2
2) DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	str. 13
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu	
2. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o wpisie do izby zawodowej	
3. Zapewnienie odbioru wód opadowych oraz warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej	
4. Uzgodnienie projektu Biuro Inwestycji Drogowych urzędu Miejskiego w Wałbrzychu	
5. Zgoda Prezydenta Miasta Wałbrzycha decyzja nr 10.144/2025	

I. Część opisowa

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Ogólna charakterystyka obiektu	3
4. Projektowane instalacje	3
4.1. Instalacja drenażu	3
4.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej.....	4
4.3. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa.....	6
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
6. Uwagi i zalecenia.....	7

II. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

1 Projekt zagospodarowania terenu.....	9
2 Profil kanalizacji deszczowej	10
3 Rzut piwnicy – instalacja kanalizacji deszczowej	11
4 Szczegół wykonania izolacji pionowej i drenażu	12

OŚWIADCZENIE

*Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.*

I. Część opisowa

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi projekt budowy przyłącza kanalizacji deszczowej, instalacji drenażu oraz izolacji pionowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego przy ul. ul. Fredry 4 w Wałbrzychu.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, podpiwniczonym, zlokalizowanym przy ul. Fredry 4 w Wałbrzychu na terenie działki nr 420/2 obręb Nowe Miasto Nr 21.

4. PROJEKTOWANE INSTALACJE

4.1. INSTALACJA DRENAŻU

Głównym zadaniem drenażu jest przeciwdziałanie zawilgoceniu ścian budynku, narażonych na oddziaływanie wód opadowych przenikających do pomieszczeń piwnicznych z terenów wokół części podziemnych.

Wody drenażowe odprowadzane będą za pomocą rur drenarskich oraz studzienek osadnikowych kontrolnych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN300 zlokalizowanej w działce drogowej nr 408 obręb Nowe Miasto Nr 21 zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Na projektowanej instalacji drenażu przewiduje się wykonanie studzienek rewizyjnych tworzywowych Ø315mm oraz Ø425mm. Studnię Skd1 należy wyposażyć w systemową kinetę z zasuwą zwrotną (burzową) o średnicy Ø160mm. Zasuwa zwrotna zabezpiecza instalację drenarską przed przepływem zwrotnym.

Konstrukcja studzienek składa się z następujących elementów:

- kineta PP z uszczelkami,
- rura trzonowa karbowana PP,
- zwieńczenie z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym w klasie B125.

Drenaż projektuje się z rur drenarskich karbowanych PVC-U Ø126/113 z otworami 2,5*5,0 mm. Podłączenia rur drenarskich do studzienek rewizyjnych wykonać poprzez systemową wkładkę szczelną. System kanalizacji deszczowej należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta.

Przebieg projektowanej instalacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 - przewody podziemne - roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze. Projektowaną instalację kanalizacyjną układać w wykopie wąsko przestrzennym, nie umocnionym przy głębokości do 1,5 m oraz umocnionych – przy głębokościach powyżej 1,5 m. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.

Wykop przed ułożeniem rury drenarskiej należy odpowiednio przygotować, wypełniając jego dno warstwą min. 150 mm grubego żwiru o średnicy zastępczej Ø32mm. Należy unikać materiału o ostrych krawędziach, który mógłby uszkodzić samą rurę lub filtr. Rury

drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie bez kamieni i należy obsypać żwirem o maksymalnej średnicy zastępczej $\varnothing 32\text{mm}$ w warstwie 15 cm wokół rury drenarskiej.

Wypełnienie drenarskie zabezpieczyć geowłókniną oddzielającą grunt od obsypki drenarskiej. Przegroda filtracyjna, pełniąc jednocześnie funkcję separacyjną, uniemożliwia wnikanie cząstek otaczającego gruntu do wnętrza przekroju drenu i zabezpiecza ją przed zamuleniem. Warstwy poza obsypkę ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu należy wykonać za pomocą żwiru płukanego frakcji 16/32mm.

W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Napotkane na trasie przewody lub kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykonanie nowo projektowanej kanalizacji drenarskiej należy rozpocząć od dokładnego rozpoznania poziomu zagłębienia ławy fundamentowej budynku. Budynek posiada dwa poziomy posadzki w piwnicy.

Kanalizację deszczową na odcinku studnia Skd3-Skd2 należy wykonać z rur i kształtek PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) oraz prowadzić pod posadzką pomieszczeń piwnicy. Na instalacji deszczowej w piwnicy (zgodnie z częścią graficzną opracowania) należy zastosować rewizję posadzkową $\varnothing 160\text{mm}$ z otworem zamykanym szczelną płytą, zabezpieczającą przed przedostaniem się gazów z instalacji do pomieszczeń.

Powierzchnię terenu odwadnianego przy ścianie budynku należy wykończyć opaską żwirową. Istniejący teren po wykonaniu instalacji drenarskiej należy odtworzyć. Istniejące koryto ściekowe w tylnej części budynku należy odtworzyć przez zastosowanie betonowych korytek odwadniających.

Instalację drenażu przed zasypaniem należy zgłosić do przeglądu służbom technicznym Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu oraz służbie geodezyjnej w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

4.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W celu odprowadzania wody opadowej z instalacji drenażu, zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej. Wpięcie do kanału deszczowego kd300 zlokalizowanego w ul. Fredry należy wykonać jako przyłącze siodłowe z przegubem kulowym dla przyłącza o średnicy nominalnej $\varnothing 160\text{mm}$, umożliwiającym wpięcie do istniejącego kanału kanalizacji deszczowej o średnicy $\varnothing 300\text{mm}$. Złącze wykonane jest z PVC-U. Optymalne dopasowanie przyłącza siodłowego do średnicy wewnętrznej kolektora uzyskuje się dzięki trójwymiarowej konstrukcji uszczelnienia. Zintegrowany przegub kulowy umożliwia odchylenie podłączonego przyłącza rurowego w zakresie kąta od 0° do 13° i kompensuje różnice w osiadaniu głównego przewodu rurowego i przyłączy. Przyłącze siodłowe jest montowane na stałe w otworze kolektora przy pomocy żywicy dwuskładnikowej. Montaż przyłącza siodłowego należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Przyłącze siodłowe powinno być wykonane możliwie wysoko w stosunku do kolektora, powyżej poziomu wody w przewodzie; kąt wcinkii powinien się mieścić w zakresie $45-90^\circ$.

Wykonanie nowo projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od dokładnego rozpoznania poziomu zagłębienia istniejącej sieci kd300 w miejscu wpięcia.

Na przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie działki 421/19 należy zamontować studnię Skd1 z zamontowaną zasuwą zwrotną DN160 oraz studnię Skd2 z osadnikiem o głębokości 0,8m. Zasuwa zwrotna zabezpiecza instalację przed przepływem zwrotnym wód opadowych z kolektora kanalizacji deszczowej.

Przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) ze ścianą litą jednorodną w kolorze pomarańczowym o połączeniach kielichowych z uszczelką o średnicy $\varnothing 160\text{ mm}$. Przewidziano rury w klasie S (klasa

sztywności obwodowej SN8 8kN/m²).

System kanalizacji deszczowej PVC należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta.

Nowo projektowaną kanalizację deszczową należy zabezpieczyć przed zamarzaniem stosując izolację termiczną przewodów, których zagłębienie mierzone od wierzchu rury jest mniejsze niż 1,0m.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 - przewody ziemne - roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze. Projektowaną instalację kanalizacyjną układać w wykopie wąsko przestrzennym, nie umocnionym przy głębokości do 1,5 m oraz umocnionych – przy głębokościach powyżej 1,5 m. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona.

Rury kanalizacji deszczowej należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przewody należy kłaść na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, ze spadkami zgodnymi z rysunkiem profilu kanalizacji deszczowej. Zwraca się uwagę na zgodne z wymogami producenta rur zagęszczanie podsypki co jest warunkiem uzyskania ich wytrzymałości na obciążenia zewnętrzne. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanału. Wymienione podłoże i podsypkę pod kanały należy dokładnie ubić. Po pozytywnej próbie szczelności i drożności kanalizacji deszczowej prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostolinijności kanału.

Warstwy poza obsypkę ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego. Napotkane na trasie przewody lub kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Instalację kanalizacji deszczowej przed zasypaniem należy zgłosić do przeglądu służbom technicznym Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu oraz służbie geodezyjnej w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej. Przed odbiorem Inwestor zobowiązany jest do wykonania przeglądu TV miejsca włączenia.

Odtworzenie nawierzchni

Podczas prowadzonych robót związanych z rozebraniem oraz późniejszym odtworzeniem nawierzchni, w obrębie projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej należy zachować szczególną ostrożność i staranność prowadzonych robót. Roboty ziemne wykonać wykopem otwartym. Zasypanie wykopu wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205. W obrębie wykopów należy dokonać całkowitej wymiany gruntu na grunt zagęszczalny, z mieszanki tłuczniowej 0-31mm. Ziemię oraz gruz z wykopów należy składować na dostępnych składowiskach. Po zakończeniu prac nawierzchnię chodnika oraz pasa jezdni (dz. 408) przywrócić do właściwego stanu technicznego.

Grunt z wykopu należy całkowicie zastąpić materiałem kamiennym 0-31. Zasypywanie wykopu gruntem mechanicznie zagęszczalnym wykonywać warstwami o grubości maks. 30cm z równoczesnym zagęszczaniem. Zagęszczenie gruntu w wykopach wykonać do głębokości 1,0m o wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$, a poniżej wykonać o wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s \geq 0,98$. Po zasypaniu należy bezwzględnie dokonać pomiarów zagęszczenia gruntu i sporządzić protokół z wykonanego badania. Przy odbiorze odtworzenia nawierzchni należy przedłożyć protokół z zagęszczenia gruntu. Inwestor

zobowiązany jest przedłożyć wynik badania wskaźnika zagęszczenia gruntu w wykopie oraz podbudowy.

Obliczeniowa ilość wód deszczowych

Natężenie deszczu miarodajnego: $q = 146 \text{ dm}^3/(\text{s}\cdot\text{ha})$
przyjęto dla deszczu nawalnego 1 raz na 5 lat ($p=20\%$), czas trwania deszczu $t=15\text{min}$.

Teren przy budynku (drenaż): $A_{\text{dren}} = 40 \text{ m}^2 = 0,004 \text{ ha}$
Wsp. spływu: $\Psi_{\text{dren}} = 0,80$
Obliczeniowa ilość wód drenażowych: $Q_2 = 146 \times (0,004 \times 0,80) = 0,47 \text{ dm}^3/\text{s}$

4.3. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA

Przewiduje się wykonanie izolacji pionowej zewnętrznych ścian. Ściany zewnętrzne odkopać od strony zewnętrznej do poziomu co najmniej 20cm poniżej posadzki piwnicy (kondygnacja podziemna).

Przewiduje się wykonanie hydroizolacji pionowej bitumicznej powłoką uszczelniającą. Powłokę wykonać na wysokość min 30cm powyżej poziomu terenu.

Pokrywaną powierzchnię oczyścić z wszelkich materiałów zmniejszających przyczepność jak oleje, tłuszcze, powłoki, bitumy, smoła, kurz, powłoki malarskie i inne aż do uzyskania podłoża o dobrej przyczepności. Warstwy nienośne, luźne lub zmurszałe usunąć. Nierówności lub uszkodzenia wyrównać lub zaszpachlować. Wykonać ścianki dociskowe z betonu wodoszczelnego W8 gr. 15cm zbrojonej siatkami prętów $\phi 12\text{mm}$ o oczku $15 \times 15\text{cm}$. Narożniki lub wklęsnięcia zaokrąglić. Podłoża wstępnie pokryć bitumiczną powłoką uszczelniającą, rozcieńczoną wodą w proporcji 1:10. Następnie wykonać powłokę uszczelniającą nanosząc materiał metodą szpachlowania. Powłokę uszczelniającą wykonać w min. 2 cyklach roboczych. Materiał nanieść równomiernie. Minimalna grubość powłoki wynosi 4 mm i musi być zachowana w każdym miejscu izolacji, a odchyłka od grubości nie powinna być większa niż 50%. Podczas wykonywania powłoki i schnięcia aż do całkowitego wyschnięcia chronić powłokę przed intensywnym nasłonecznieniem, przed mrozem oraz oddziaływaniem wód opadowych, powierzchniowej lub stojącej.

Od poziomu terenu do dna wykopu izolację pionową zabezpieczyć folią kubełkową.

W czasie układania kolejne pasma łączyć na zakłady. Zakłady pionowe muszą zachodzić na 5 rzędów stożków, a zakłady poziome na 4 rzędy stożków. Pasy folii przytwierdzać gwoździami lub kołkami na wysokości drugiego wytłoczenia od góry. Folię przytwierdzać wyłącznie powyżej poziomu terenu! Po zasypaniu wykopu wystający brzeg folii zakończyć listwą dociskową.

System hydroizolacji bitumicznej oraz zabezpieczenia folią kubełkową należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta.

5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki nr 421/18, 420/2, 421/19, 408 obr. Nowe Miasto Nr 21 wskazane jako teren inwestycji. Planowana inwestycja ma na celu budowę przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z montażem instalacji drenażu oraz izolacji pionowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego przy ul. Fredry 4 w Wałbrzychu. Przewidziano wpięcie przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN 300 zlokalizowanej na działce nr 408 obr. Nowe Miasto Nr 21. Oddziaływanie ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na działki sąsiednie oraz nie będzie wpływa negatywnie na środowisko naturalne.

6. UWAGI I ZALECENIA

- Napotkane na trasie przewody lub kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem
- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych „- ZESZYT 9, Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
- Przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi zaleca się nałożenie rury ochronnej dwudzielnej typu AROT o długości wynikającej z lokalizacji skrzyżowania
- Wszelkie napotkane niezainwentaryzowane przewody traktować jako czynne
- Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.

OPRACOWAŁ :

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy robotach związanych z budową przyłącza kanalizacji deszczowej, instalacji drenażu oraz izolacji pionowej dla budynku przy ul. Fredry 4 w Wałbrzychu, dz. 421/18, 420/2, 421/19, 408 obr. Nowe Miasto Nr 21

1. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- ❖ upadek z wysokości,
- ❖ upadek przedmiotów z wysokości,
- ❖ uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- ❖ uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

2. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- ❖ zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- ❖ zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- ❖ poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- ❖ dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- ❖ określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- ❖ wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

3. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym. Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami oraz być wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- ❖ „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:
- ❖ stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- ❖ miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- ❖ wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- ❖ używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- ❖ używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- ❖ oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- ❖ zorganizować stały nadzór.

5. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie

Uwaga!

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- ❖ przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- ❖ maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- ❖ informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

II. Część rysunkowa

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Fredry 4 58-301 Wałbrzych
Obiekt-temat:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej, instalacji drenażu oraz izolacji pionowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Fredry 4 w Wałbrzychu 421/18, 420/2, 421/19, 408 obr. Nowe Miasto Nr 21

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Instalacje sanitarne:	mgr inż. Ewa Agata Nowak	135/02/DUW DOŚ/IS/0137/03	01.10.2025 r.
--------------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------