

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJMAR
MARCIN BUDZIŃSKI

Kłopot 6, 88-100 Inowrocław
NIP: 556-226-30-90

tel.: 691 812 435
marcin.budzinski@poczta.fm
www.projmar.pl

PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

egz. nr 1

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

Opracowanie zawiera:	Element I – Projekt zagospodarowania terenu Element II – Projekt architektoniczno-budowlany Element III – Projekt techniczny Element IV – Załączniki projektu budowlanego
----------------------	--

16.08.2024

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

	Str.
1. Spis treści	2
2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3

DOKUMENTY

1	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektanta	5
2	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	6
3	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu	7
4	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>Nr rys.</u>	<u>Nazwa rysunku</u>	<u>Skala</u>
PZT-1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
PZT-2	Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej	1:100
PZT-3	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje remont zewnętrznej instalacji wodociągowej od istniejącej studni wodomierzowej do budynku oraz remont zewnętrznej kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jacewskiej 18 w Inowrocławiu.

3. Opis stanu istniejącego

Budynek zasilany jest w wodę bytową z sieci miejskiej od istniejącej studni wodomierzowej. Zewnętrzna instalacja wodociągowa od studni wodomierzowej do budynku wykonana jest z rur PE.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są z budynku poprzez osobne przyłącza do zbiorczej studni kanalizacyjnej przy granicy działki i dalej wspólnym przyłączem do sieci miejskiej. Przyłącza wykonane są z rur żeliwnych.

4. Opis projektowanych rozwiązań – zewnętrzna instalacja wodociągowa

Projektuje się zewnętrzną instalację wodociągową od istniejącej studni wodomierzowej do budynku. Instalację wykonać z rur PE100 SDR17 PN10, o średnicy Ø50.

Trasę przyłącza oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Badanie szczelności

Instalacje po zmontowaniu należy poddać próbie szczelności. Przed przeprowadzeniem próby szczelności wodociąg należy starannie przepłukać, napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadzić przy temperaturze zewnętrznej nie mniejszej niż 1°C, ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 x ciśnienie robocze, lecz nie może być mniejsze niż 1,0 MPa (10 bar). Czas próby 30 minut. Za pozytywną uznaje się próbę, podczas której nie nastąpił spadek ciśnienia. W przypadku wątpliwości próbę szczelności należy przedłużyć do 90 minut. Po pozytywnej próbie szczelności przewody przepłukać i poddać dezynfekcji.

Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych, należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w PN – B – 10736. Przy wykonywaniu robót w pasie drogowym i chodnikach grunt podlega całkowitej wymianie na piasek drobnoziarnisty z zagęszczaniem warstwowym i pomiarem zagęszczenia.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 15cm. Ułożony przewód należy obsypać obsypką równą szerokości wykopu. Minimalna grubość zasypki wstępnej powinna wynosić 15cm powyżej wierzchu rury. Grunt użyty do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód – gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypka do wysokości 30cm nad wierzchem rury powinna być z tego samego materiału co obsypka, pozostałą część wykopu można wypełnić gruntem rodzimym. Zasypkę należy zagęszczać warstwami do wartości 0,95 wg Standardowej Metody Proctora. Zasypkę do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury należy zagęszczać ręcznie, do zagęszczenia warstw wyższych można użyć narzędzi mechanicznych.

5. Opis projektowanych rozwiązań – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Kanalizację projektuje się z rur i kształtek PVC klasy SN8 o złączach kielichowych z gumowymi uszczelnkami. Wpięcie do istniejącej studni zbiorczej wykonać poprzez istniejące lub nowoprojektowane przebicie. Na instalacji zamontować studnie rewizyjne PVC 400, które należy zwieńczyć włazem klasy A15.

Przejścia rur przez ścianę zewnętrzną wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową, a osłonową wypełnić materiałem trwale plastycznym.

Roboty ziemne

Rury układać na wyrównanym podłożu, z zagłębieniami na złącza, aby przewody nie opierały się na kielichach, na piaskowej podsypce bez otoczków. Podsypkę o grubości warstwy 20cm oraz obsypkę i zasypkę wstępną wykonać z piasków średnioziarnistych. W/w warstwy należy wykonać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu i to w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur w planie, jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie podsypki dolnej o warstwie grubości 5cm układanej bezpośrednio pod przewodem wykonać do stanu średniego zagęszczenia. Ta część podsypki dolnej zostanie dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie zagęszczenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Zagęszczenie pozostałej części podsypki oraz obsypki i zasypki wstępnej do 30cm ponad wierzch przewodu wykonywać ręcznie lub lekkim sprzętem warstwami 10 cm grubości. Niedopuszczalne jest stosowanie ciężkiego sprzętu. Zagęszczenie zasypki nie może być mniejsze niż 98% zmodyfikowanej próby Proctora. Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej konstrukcji ziemnej użyć gruntów sypkich niewysadzinowych, zasypkę wykonywać równomiernie, a grunt zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu warstwami grubości 15cm przy zagęszczaniu ręcznym i 30cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Do zagęszczenia warstw leżących do 1,0m powyżej wierzchu przewodu można używać sprzętu tylko lekkiego.

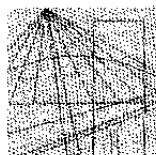
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Rzędne istniejącego na mapie uzbrojenia terenu naniesione zostały w sposób orientacyjny. Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji istniejącego uzbrojenia z elementami projektowanymi należy wykonać przekopy kontrolne i sprawdzić rzędne uzbrojenia podziemnego z danymi przyjętymi w projekcie. Należy również zwrócić uwagę na możliwość istnienia w terenie uzbrojenia nie zinwentaryzowanego geodezyjnie. Odsłonięte podczas wykonywania wykopu kable energetyczne i telekomunikacyjne należy na czas prowadzenia prac zabezpieczyć.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 pkt. 1.1c) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zm., wyznaczono obszar oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Opracował:
mgr inż. Marcin Budziński



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0069/09
KUPOIIB/KK-0055-0187/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Rafałowi Budzińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 27 maja 1978 r. w Jaksicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0172/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Rafał Budziński
Kłopot 6
88-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-3GR-383-76K *

Pan Marcin Budziński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0036/10
adres zamieszkania m. Kłopot 6, 88-100 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

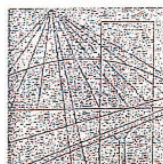
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 06 czerwca 2008 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Wojciechowi Michałowi Patyk
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 17 lipca 1976 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0058/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Michał Patyk
ul. Kopernika 3/65
88-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-ZTP-2Z9-W2W *

Pan Wojciech Patyk o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0267/08
adres zamieszkania ul. M. Kopernika 3/65, 88-100 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

16.08.2024

PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

16.08.2024

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

	Str.
1. Spis treści	2
2. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	3

DOKUMENTY

1 Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
---	---

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje remont instalacji wody zimnej i kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jacewskiej 18 w Inowrocławiu.

3. Opis stanu istniejącego

Budynek zasilany jest w wodę bytową z sieci miejskiej. Woda zimna prowadzona jest pod stropem piwnic do poszczególnych mieszkań. Wodomierze mieszkaniowe znajdują się w piwnicach i w lokalach mieszkalnych. Instalacja wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych, częściowo z rur PE. Kanalizacja sanitarna prowadzona jest pod stropem piwnic, częściowo w przestrzeniach podposadzkowych bez dostępu. Przyłącza z poszczególnych lokali wyprowadzone są na zewnątrz budynku. Instalacja wykonana jest z rur żeliwnych, częściowo z rur PVC.

4. Opis projektowanych rozwiązań

4.1. Instalacja wody zimnej

Projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji wodociągowej do wodomierzy mieszkaniowych. Instalację wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych PP-R PN16 SDR7,4 łączonych za pomocą zgrzewania w systemie KAN-therm.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt obejmuje wymianę istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej od przyborów w mieszkaniach, pionów oraz poziomów do instalacji zewnętrznej. Rury wymienić na rury PVC-U łączone za pomocą gumowych uszczelki wargowych.

Opis szczegółowy rozwiązań wg projektu technicznego.

Opracował:
mgr inż. Marcin Budziński

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

16.08.2024

PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT IV – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Spis zawartości	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 2

16.08.2024

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Adres obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
Budynek wielorodzinny
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Brak
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
 - roboty z użyciem elektronarzędzi – porażenie prądem
 - próby szczelności – możliwość przekroczenia dopuszczalnych ciśnień i urazów z tym związanych
 - wykopy o głębokości powyżej 1,5m - możliwość upadku lub przysypania ziemią
 - niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - przeprowadzenie szkolenia dotyczącego przepisów BHP,
 - przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego – zapoznanie z zagrożeniami występującymi z pracą na danym stanowisku oraz metodami bezpiecznego wykonywania tych prac, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
 - potwierdzenie przez pracownika przeprowadzonych szkoleń w dzienniku szkoleń oraz odnotowanie ich w aktach osobowych pracownika,
 - udostępnienie pracownikom na terenie budowy aktualnych instrukcji BIOZ,
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - oznaczenie granic stref ochronnych - składowania materiałów niebezpiecznych oraz stref pracy sprzętu zmechanizowanego,
 - ogrodzenie terenu budowy,
 - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych,
 - wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych.

Data: 16.08.2024

Opracował:
mgr inż. Marcin Budziński

PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT III - PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

16.08.2024

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

	Str.
1. Spis treści	2
2. Opis techniczny do projektu technicznego	3

DOKUMENTY

1 Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5
---	---

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>Nr rys.</u>	<u>Tytuł rysunku</u>	<u>Skala</u>
1.	Rzut piwnicy - instalacja wodno-kanalizacyjna	1:100
2.	Rzut parteru - instalacja wodno-kanalizacyjna	1:100
3.	Aksonometria instalacji wodociągowej	1:100
4.	Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	1:100

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie zamawiającego,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Inwentaryzacja własna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje remont instalacji wody zimnej i kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jacewskiej 18 w Inowrocławiu. W ramach prac przeprowadzone zostaną następujące roboty budowlane:

- remont wewnętrznej instalacji wodociągowej do wodomierzy mieszkaniowych,
- remont wewnętrznej kanalizacji wraz z podejściami do przyborów sanitarnych,
- demontaż wszystkich instalacji przeznaczonych do remontu,
- prace budowlane towarzyszące.

3. Stan istniejący

Budynek zasilany jest w wodę bytową z sieci miejskiej. Woda zimna prowadzona jest pod stropem piwnic do poszczególnych mieszkań. Wodomierze mieszkaniowe znajdują się w piwnicach i w lokalach mieszkalnych. Instalacja wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych, częściowo z rur PE. Kanalizacja sanitarna prowadzona jest pod stropem piwnic, częściowo w przestrzeniach podpodłogowych bez dostępu. Przyłącza z poszczególnych lokali wyprowadzone są na zewnątrz budynku. Instalacja wykonana jest z rur żeliwnych, częściowo z rur PVC.

4. Opis projektowanych rozwiązań - instalacja wody zimnej

4.1 Dane ogólne

Projektuje się wymianę instalacji wodociągowej wewnątrz budynku do wodomierzy mieszkaniowych.

4.2 Założenia do obliczeń i wyniki

Przepływ obliczeniowy wody zimnej dla budynku

Obliczenia dokonano przy założeniu standardowego wyposażenia w przybory sanitarne dla wszystkich mieszkań.

Przepływ obliczeniowy wody dla budynku określono w oparciu o normę PN – 92/B – 01706.

4.3 Przewody

Instalację wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych PP-R PN16 SDR7,4 łączonych za pomocą zgrzewania w systemie KAN-therm. Przewody rozprowadzające i pionowe prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Po zakończeniu robót pionowe, które znajdowały się w zabudowie G-K należy zakryć płytą gipsowo-kartonową i zaszpachlować.

Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego. Przejście wodociągu pod podłogą od lokalu nr 2 do lokalu nr 3 wykonać w rurze osłonowej PEHD Ø75. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową, a osłonową wypełnić materiałem trwale plastycznym niepalnym. Przewody rozprowadzające montować na typowych uchwytach z podkładką gumową mocowanych do stropu ze spadkiem 0,3% w kierunku punktów odwadniających. Pionowe przewody mocować punktem stałym na każdej

kondygnacji przy trójniku, montaż i rozstaw podpór wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

4.4 Armatura

Na odejściu do lokali mieszkalnych montować zestawy wodomierzowe z zaworami odcinającymi. Wszystkie istniejące wodomierze wody zimnej należy wymienić na nowe. Projektuje się wodomierze jednostrumieniowe $q=1,6\text{m}^3/\text{h}$ $\text{Ø}15$ z możliwością odczytu radiowego. Po zamontowaniu wodomierze należy zaplombować. W lokalu nr 2 zamontować wodomierz na całe mieszkanie w łazience, istniejący drugi wodomierz w kuchni zdemontować. Do zlewu w kuchni doprowadzić nową instalację z łazienki.

4.5 Izolacja termiczna

Przewody rozprowadzające oraz piony wody zimnej izolować otulinami z pianki polietylenowej typu FRZ grubości 9mm.

5. Opis projektowanych rozwiązań - instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt obejmuje wymianę poziomów, pionów i podejść kanalizacyjnych pod urządzenia sanitarne w mieszkaniach. Wszystkie urządzenia sanitarne pozostają bez zmian.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur tworzywowych PVC-U łączonych za pomocą gumowych uszczeltek wargowych.

Od wszystkich pionów kanalizacyjnych należy wyprowadzić przewody wentylacyjne na wysokość 0,5 – 1,0 m ponad dach i zakończyć kominkiem wentylacyjnym.

Na włączeniach do przewodów odpływowych montować rewizje. Rewizje montować również przy wyjściu kanalizacji z budynku oraz zgodnie z częścią rysunkową.

Piony kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Po zakończeniu robót piony, które znajdowały się w zabudowie należy zakryć płytą gipsowo-kartonową i zaszpachlować.

Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową, a osłonową wypełnić materiałem trwale plastycznym. Podejścia od przyborów sanitarnych do pionów prowadzić w posadzkach, brzdach ściennych lub po wierzchu ścian z minimalnym spadkiem 2%.

Przewody kanalizacyjne mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwyty lub obejm z elastycznymi podkładkami. Maksymalne rozstawy uchwyty dla przewodów poziomych z rur PCV powinien wynosić 1,25m. Na przewodach pionowych stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe i jedno mocowanie przesuwne.

Badanie szczelności

Szczelność podejść i pionów odprowadzających ścieki bada się obserwując swobodny przepływ wody z przyborów sanitarnych. Przewody i połączenia nie powinny wykazywać przecieków.

Opracował:
mgr inż. Marcin Budziński

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres obiektu kategoria obiektu	ul. Jacewska 18, Inowrocław XIII	
jedn. ewidencyjna obręb ewidencyjny działki	040701_1 Inowrocław-M Inowrocław Obr. 6, 60/1, 61/4, 61/5	
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18 ul. Jacewska 18, 88-100 Inowrocław	
Projektant	mgr inż. Marcin Budziński nr upr.: KUP/0172/PWOS/09 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Patyk nr upr.: KUP/0058/POOS/08 specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

16.08.2024