

PROJEKT BUDOWLANY

Wymiana instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w częściach wspólnych budynku.

OBIEKT: budynek mieszkalny wielorodzinny, kat. XIII

ADRES: 58 -300 Wałbrzych ul. R. Dmowskiego 4 dz.nr. 238/1

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. R. Dmowskiego 4
58 – 300 Wałbrzych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Projektowo- Usługowe 'WPROJEKT'
Łukasz Włudyka ul. Kilińskiego 17/5
58 -100 Świdnica

PROJEKTANT: Tadeusz Kukuła
Specjalność : instalacyjno - inżynierska

Data 20.01.2016

TADEUSZ KUKUŁA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 50/2
tel. 852-83-31, tel. 801 915 849
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
wg § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
Nr ewid. AU-V/2/119/81-82 W-ch

Biuro projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Włudyka
ul. Kilińskiego 17/5, 58-100 Świdnica
NIP 8842630161
tel. 889588032, 881930254

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- str. 1 - Strona tytułowa
- 2 - ośw. projektantów
- 3 -5 uprawnienia + DOŚ
- 6- 7 uchwała Wspólnoty
- 8 -wypis z rej. gruntów
- 9 – wyrys z rejestru gruntów
- 10- kopia mapy zasadniczej
- 11 -12 spec. materiałowa
- 13 – inf. BIOZ

- 14 -15 opis techniczny
- 16-27 –rys. inwentaryzacyjne inst. sanit.
- 28-39 .rysunki- rozw. projektowe.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r- Prawo budowlane
/tekst jednolity Dz.U.Nr 207 poz 2016 z 2003 r z późniejszymi zmianami/

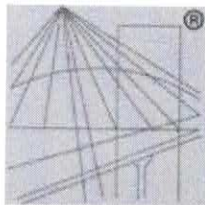
Oświadczam że w/w projekt został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.

data: 20.01.....2016r

podpis

TADEUSZ KUKULA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852 23-31, tel. 601 915 849
Uprawnienia budowlane do projekt. i nadzoru
wg § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
Nr ewid. AD-12/119/81-82 W-ch

Biurowo projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Wludyka
ul. Kilińskiego 1A/5, 58-100 Świdnica
NIP 8842639161
tel. 889588632, 881930254



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1WV-5MX-P3Y *

Pan Tadeusz Kukuła o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1724/01
adres zamieszkania ul. Westerplatte 90/2, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.)

Biuro projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Włudyka
ul. Książęcego 17/5, 58-100 Świdnica
NIP 8842639161
tel. 885588632, 881930254

Za zgodność
z oryginałem
K. Turbylski

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWÓDZIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, ARCHITEKTURY
i Nadzoru Budowlanego
ul. Wysokiego 19c
58-300 Wałbrzych

Wałbrzych

dnia 29 marca 1982

Nr AU-F 2/119/81-82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1981
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Tadeusz Kukuła

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 kwietnia 1951 r. w Świdnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

/o

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 219-Kt 50.000 pism, 71g

Biuro projektowo-usługowe
Włodarczyk Łukasz Włodarczyk
ul. Wysokiego 1/5; 58-100 Świdnica
NIP 8842639161
tel. 885388032, 881930254

Za zgodność
z oryginałem

Włodarczyk

Obywatel (osob.)

Tadeusz Kukuła

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót w zakresie instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, §5, ust.2,-
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, §6, ust.4,-
- 3- kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych oraz do kontrolowania stanu technicznego tych instalacji, §7.



str. p.

Zam. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Janina Eliaszewska
Z-ca kier. Anna Kozłowska
(podpis i pieczęć)

Biurowisko projektowo-usługowe
PROJEKT Lukasz Władysław
Kamńskiego 17/5, 58-100 Świdnica
t. 8842639161
tel. 885588632, 881930254

Za zgodność
z oryginałem

L. Kukuła

Uchwała nr 1/2015

Wspólnoty Mieszkaniowej nieruchomości nr 4 przy ul. Dmowskiego w Wałbrzychu, położonej na działce nr 238/1 obręb 27 Śródmieście

Podjęta w drodze indywidualnego zbierania głosów w dniach 14.07.2015 r. do 12.08.2015 r.

w sprawie wymiany instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku.

Właściciele lokali nieruchomości nr 4 przy ul. Dmowskiego w Wałbrzychu działając na podstawie przepisów ustawy o własności lokali z dnia 24 czerwca 1994r. z późniejszymi zmianami, uchwalają co następuje:

1. Decydują o opracowaniu dokumentacji projektowo kosztorysowej na wymianę instalacji wodno-kanalizacyjnej w nieruchomości Wspólnoty Mieszkaniowej.
2. Po przedstawieniu ofert wybierają firmę pn. Biuro projektowo-usługowe Łukasz Włudyka ul. Kilińskiego 17/5; 58-100 Świdnica.
3. Koszt opracowania dokumentacji wynosi brutto 2460,00zł i zostanie sfinansowany ze środków zgromadzonych na funduszu remontowym.
4. Upoważniają MZB Sp. z o.o. do zawarcia umowy z wybraną pracownią projektową.
5. Współwłaściciele nieruchomości udzielają pełnomocnictwa Panu Łukaszowi Włudyka do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy „Prawo budowlane” i uzyskania decyzji pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia robót budowlanych oraz do występowania w imieniu Wspólnoty do wszelkich instytucji, w tym do Konserwatora Zabytków celem załatwienia formalności związanych z przedmiotowym zadaniem.
6. Projektant zobowiązany jest współdziałać z Zarządem Wspólnoty Mieszkaniowej przy opracowywaniu przedmiotowej dokumentacji. Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej winien dokonać pisemnego zatwierdzenia projektu.

Uchwała obowiązuje z dniem podjęcia.

Uchwała została podjęta udziałem w wysokości:

- za głosowało 63,76%

- przeciw głosowało%

- wstrzymało się od głosów%

Stwierdza się, że uchwała została podjęta/odrzucona

Podpisy właścicieli verte w karcie głosowania.

Za zgodność
z oryginałem

L. Włudyka

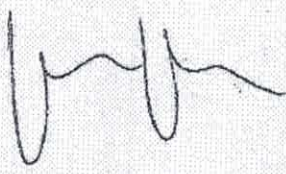
Za zgodność
z oryginałem

RADCA PRAWNY

mgr Krystyna Łytka
(WL-17)

Zarząd Wspólnoty:

Elżbieta Dziubek - Sikora
Grażyna Wysocka
Roman Krawczyk



Biuro projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Włudyka
ul. Kilińskiego 17/5; 58-100 Świdnica
NIP 8342639161
tel. 889588632, 881930254

W sprawie wymiany instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku

KARTA GŁOSOWANIA

podpisy członków Wspólnoty Mieszkaniowej złożone:

Imię i nazwisko	Nr lokalu	Udział %	Podpisy na zebraniu Wspólnoty Mieszkaniowej			Podpisy w drodze indywidualnego zbierania głosów		
			Za przyjęciem uchwały	Przeciw przyjęciu uchwały	Wstrzymanie się od głosowania	Za przyjęciem uchwały	Przeciw przyjęciu uchwały	Wstrzymanie się od głosowania
1. Bronisław, Kazimiera Ljodka	3	9,73						
2. Roman Kielb	5	9,81						
3. Rafał Stachowiak	6	10,48						
4. Małgorzata Gola	8	11,13						
5. Jolanta Rajda, Barbara Rajda	9	4,895 4,895						
6. Małgorzata, Roman Krawczyk	7	9,31						
7. Elżbieta Dziubek - Sikora Grażyna Wysocka	10	17,70						
8. Gmina Wałbrzych		22,05						

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Za zgodność z oryginałem

RADCA PRAWNY

[Signature]

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

Stwierdzam wiarygodność podpisów zebranych w pkt

**PREZYDENT MIASTA
WAŁBRZYCHA**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **m. Wałbrzych**
Jednostka ewidencyjna: **026501_1, M. Wałbrzych**
Obszar ewidencyjny: **Nr 0027, Śródmieście Nr 27**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW O NIEPEŁNEJ TREŚCI

sporządzono dnia: **05.01.2016 10:17:34** według stanu na dzień: **05.01.2016 10:17:34**

Nr jednostki rejestrowej: **G492**

KW SW1W/00010154/6

Osoby: 11

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
udział łączny 936/10000 współwłasność	ELŻBIETA DZIUBEK-SIKORA, GRAŻYNA WYSOCKA AGENCJA USŁUGOWO-PODATKOWA "PROFIT" S.C. Dziubek - Sikora Elżbieta Zdzisława (Edward, Marianna) Wysocka Grażyna Teresa (Tadeusz, Danuta)
udział łączny 834/10000 współwłasność	ELŻBIETA DZIUBEK-SIKORA, GRAŻYNA WYSOCKA AGENCJA USŁUGOWO-PODATKOWA "PROFIT" S.C. Dziubek - Sikora Elżbieta Zdzisława (Edward, Marianna) Wysocka Grażyna Teresa (Tadeusz, Danuta)
1943/10000 współwłasność	GINA WAŁBRZYCH
udział łączny 979/10000 współwłasność	RAJDA JOLANTA I RAJDA BARBARA udział 1/2 Rajda Barbara Teresa (Władław, Irena) udział 1/2 Rajda Jolanta Danuta (Władław, Irena)
1113/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
981/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
współność ustawowa 931/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
973/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
1048/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
współność ustawowa 262/10000 współwłasność	OSOB FIZYCZNA
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna	Nr KW lub inne dokumenty
5	238/1	ul. Romana Dmowskiego 4	0.0427	Rodzaj: B, Pow [ha]: 0.0427	SW1W/00010154/6
Identyfikator: 026501_1.0027.238/1					
Uwagi: Nr zm: 96/1998, Opis zmiany: 1998-3-17 umowa sprzedaży AN Nr 1649/98 z dnia 16.03.1998 Gmina Wałbrzych sprzedała lok. 3 mał. Liedke					
Razem powierzchnia działek:			0.0427	ha	
Słownie:			czterysta dwadzieścia siedem metrów kwadratowych		

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe

**Za zgodność
z oryginałem**

Z upoważnienia Prezydenta

Jolanta Krokosz-Cieciura
dnia: 05.01.2016

(sporządził: data i podpis)

Biuro projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Wtudyka
ul. Kłaskiego 17/5; 58-100 Świdnica
NIP 8842639161
tel. 885588632, 881930254

REFERAT KATASTRU
NIERUCHOMOŚCI
KIEROWNIK

Irena Klim
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Posiada się zgodność niniejszej kopii z treścią
partiiowego zapisu geodezyjnego i planu
mapy zasadniczej
Nazwa nieruchomości: ...
Identyfikator ewidencyjny: ...

P.0265

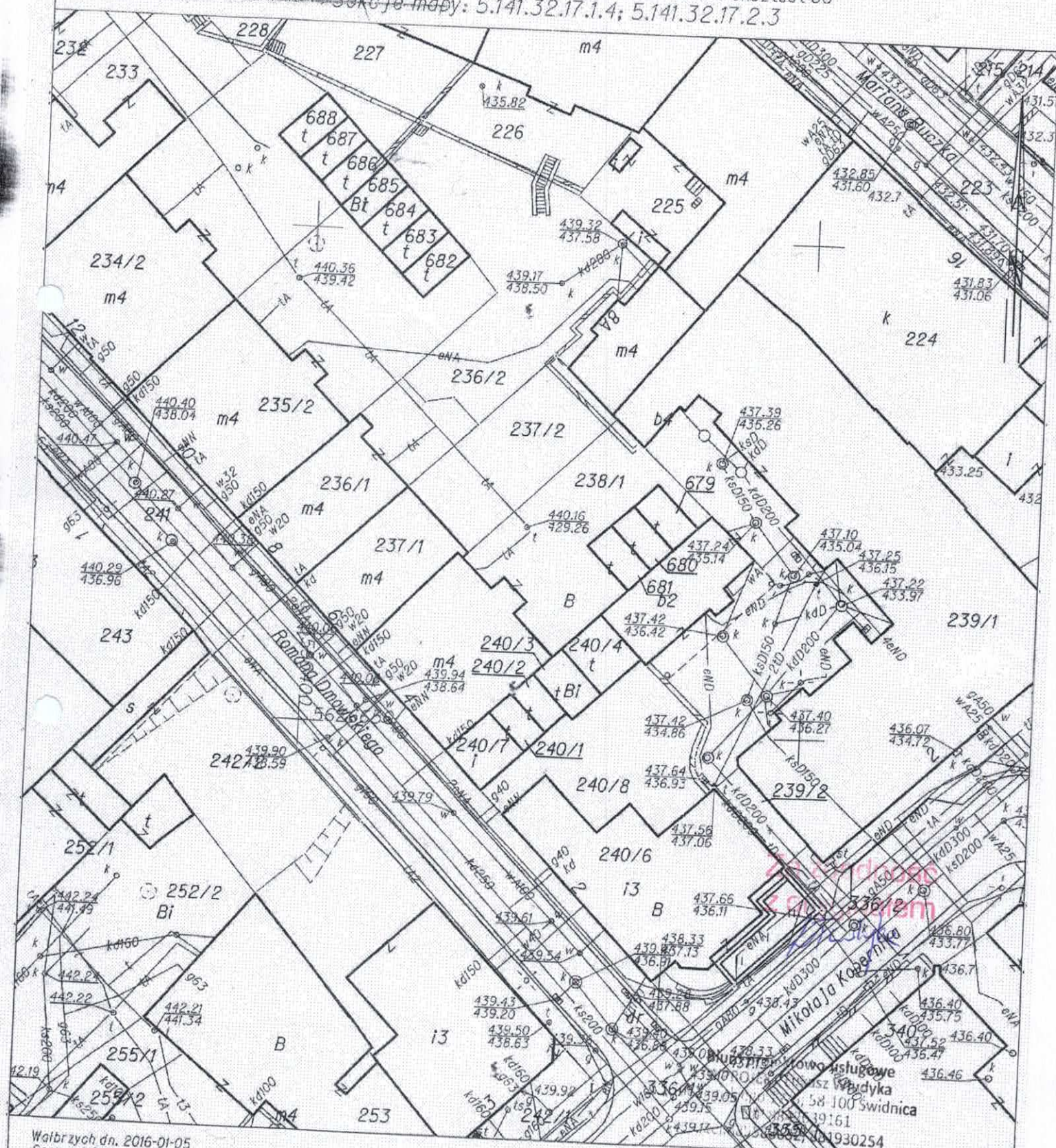
2016-01-05

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: 026501_1, M. Wałbrzych
Obręb: 0027, Śródmieście Nr 27

Koordinaty płaskich: 2000 strefa 5 (15'), układ odn.: Kronsztadt 86
Skręty mapy: 5.141.32.17.1.4; 5.141.32.17.2.3



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

PODSTAWOWE PARAMETRY MATERIAŁÓW

„Wymiana instalacji wodnej-kan w budynku przy ul. Dmowskiego 4 w Wałbrzychu.”

Rodzaj materiału	Parametry
Branża budowlana	
Siatka	-materiał: tworzywo sztuczne -szerokość: 100 cm
Tynk cementowo-wapienny	- uziarnienie do 1,2 mm - twardość kulkowa 8 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
Narożnik aluminiowy	-wymiary 25x25 mm -długość 3 m
Pianka uszczelniająca	- materiał: poliuretan
Cegła budowlana	-typ: pełna -wymiary: 25x12x6 cm
Zaprawa murarska	- uziarnienie 3-10 mm - twardość kulkowa 20 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
Zaprawa posadzkowa	- uziarnienie 10-20 mm - twardość kulkowa 50 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >7 N/mm
Farba emulsyjna	-gęstość: 1,50 g/cm ³ -czas schnięcia : 2 h
Branża sanitarna	
Zawór antyskażeniowy	- typ EA251 firmy Danfoss - wymiary 1 " -PN10 -materiał: mosiądz
Zawór kulowy z półrubunkiem	- typ Hydro-S firmy Remar - wymiary 1 " -PN10 -materiał: mosiądz
Wodomierz skrzydełkowy	-typ : EPico-2,5 firmy Metron Polska -średnica : DN15
Zawór kulowy	- typ Hydro-S firmy Remar - wymiary 1/2 ", 3/4 ", 1 " -PN10 -materiał: mosiądz
Rura+kształtki PP	- wymiary PP32,25,20 -PN10 -materiał: polipropylen

Otuliny do rur	- typ FR firmy Termaflex - grubość ścianki: 9 mm - materiał: pinka polietylenowa
Rura i kształtki kanalizacji sanitarnej	-Materiał:PCV -Wymiary: 40,50,110,160
Czyszczak kanalizacyjny	-Materiał:PCV -Wymiary: 110

13

Plan "bioz" w szczególności uwzględniający rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wytycz projektanta.

OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROBÓT W SPOSÓB BEZPIECZNY, A W TYM:

1. Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane należy ogrodzić i oznakować tablicą informacyjną i znakami ostrzegawczymi o prowadzonych robotach budowlanych.
2. Plac budowy wyposażać w pomieszczenie dla pracowników na okres budowy oraz W.C.
3. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni i poinstruowani o bezpiecznym wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP oraz zapoznani z projektem budowlanym.
4. Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami BHP.
5. Zabronione jest wykonywanie robót w złej widoczności, np. podczas mgły, opadów atmosferycznych lub o zmierzchu.
6. Przed dopuszczeniem pracowników do pracy należy wyposażyć ich w odzież roboczą i sprzęt ochronny, przeszkolić w zakresie przepisów BHP na stanowisku pracy, w tym do prac na wysokości. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie potwierdzające zdolność wykonywania tych zawodów.
7. Pomieszczenie dla pracowników wyposażać w apteczkę pierwszej pomocy oraz wykaz zawierający numery telefonów w widocznym miejscu:
 - pogotowia ratunkowego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
 - najbliższego punktu telefonicznego.
8. Plac budowy wyposażać w niezbędny sprzęt gaśniczy.
9. Wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną wokół miejsca wykonywania robót budowlanych, za szerokość strefy nie mniejszą niż 1/10 wysokości na której wykonywane będą roboty i istnieje zagrożenie spadania przedmiotów, lecz nie mniejszą niż 6,0 m.
10. Wyznaczyć i utrzymywać na bieżąco porządek na przejściach, dojazdach.
Utrzymywać porządek na pomostach rusztowania.
11. Nie należy prowadzić robót na kilku poziomach w jednym pionie-stanowisko nad stanowiskiem pracy.
12. Zapewnić używanie sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości-szelek bezpieczeństwa z liniami i amortyzatorem przez pracowników wykonujących roboty, jak również pracownika odbierającego na dach.
13. Zapewnić stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" będących w dobrym stanie. Wykonywanie i montaż rusztowań prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR) i do użytkowania po sprawdzeniu przez nadzór (kier. budowy).
14. Sprzęt budowlany: betoniarka, piła, podnośnik itp. powinny posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa i wymagane dopuszczenie do pracy przez Urząd Dozoru Technicznego, zgodnie z przeznaczeniem.

OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania ./ ul. Dmowskiego 4/

Celem projektowanych robót jest poprawa parametrów technicznych instalacji sanitarnych budynku .Opracowanie dotyczy uporządkowania i wymiany instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w częściach wspólnych budynku.

Stan istniejący .

Kanalizacja sanitarna.

Budynek posiada wew. kan. sanitarną zbudowaną z różnych materiałów./ istn. 4 piony /Część przewodów jest żeliwnych a część PCV. Przewody poziome w piwnicy / tz. leżaki , / wykonane z rur żeliwnych .Brak dojścia do przewodów. Przebieg odtworzony po mikro śladach dawnych robót . W wielu przypadkach średnice rur są przypadkowe , niezgodne z przepisami .

Uporządkowanie istniejącej wew. kanalizacji sanitarnej wymaga przegrupowania i przeprojektowania wraz ze zmianą tras i wymianą części przewodów ze względu na zużycie techniczne , zastosowany materiał lub nieprzepisową średnicę .

Instalacja wodociągowa.

W budynku instalacja wodociągowa wykonana z rur stal. oc. dn-20-32 mm.

Na poziomie piwnic poprowadzono 3 równoległe trasy przewodów poziomych w celu rozprowadzenia pionów wodociągowych. Istniejący wodomierz główny nie posiada zaworu antyskażeniowego. Wyprowadzono 4 piony wodociągowe. Stan techniczny wskazuje na znaczne zużycie .

2. Projektowane rozwiązania .

Założenia ogólne.

Kanalizacja sanitarna .

Przewody poziome na poziomie piwnic / leżaki/ w całości należy wymienić na przewody z rur PCV 160 mm. Trasa , spadki jak na rysunkach.

Część pionów kan. sanitarnej ulega wymianie a cz. likwidacji od przyjętych poziomów .

Wymieniane piony wykonać z rur PCV 110 mm. W poziomie piwnic ,prowadzenie pionów na ścianach i pod sufitem.

PIWNICA.

Układ przewodów kanalizacji sanitarnej ulega zmianie . Z pięciu /5/ pionów ,część ulega wymianie ,część likwidacji a część zmianie usytuowania .

Pion nr. 1- zamiana żel. 75 / na PCV 110 na poziomie piwnic.

Pion nr. 2 –projektowane PCV 110 na całej długości , w razie braku dojścia wykorzystać istniejący pion Żeliwo100.

Pion nr. 4 – zamiana żel.75 / na PCV 110 na poziomie piwnic,na powyższych kondygnacjach do wykorzystania pion PCV 110.

Trasa , spadki jak na rysunkach ./ nr. 19/

Piony na innych kondygnacjach pokazana na rys.nr.20-24.

Istniejącą studnię rewizyjną w piwnicy , po wykonaniu podłączenia do przyłącza kanalizacji sanitarnej , zasypać ziemią wraz z wykonaniem posadzki betonowej gr.20 cm na ubitym podłożu.

Instalacja wodociągowa.

Zaprojektowano instalację wodociągową z rur PP 32-20 mm. Na poziomie piwnic układ przewodów uproszczono ./ rys. 13/ Zachowano dotychczasową ilość pionów zmieniając usytuowanie pionu P2 oraz pionu P3. Projektowany pion P2 prowadzić wewnątrz pomieszczeń WC. Zestaw wodomierzowy główny w piwnicy uzupełnić o brakujący zawór antyskażeniowy typu EA DN 1'' PN 10 oraz zawory kulowe odcinające. Wodomierze mieszkaniowe i w pomieszczeniach w-c do wymiany na wodomierze typu EPico-2,5 firmy Metron Polska z nakładką do odczytu radiowego.

Po wykonaniu montażu , przewody należy poddać próbie szczelności , drożności oraz badaniom bakteriologicznym .

Całość robót wykonać zgodnie z Ogólnymi Warunkami Wykonania i Odbioru Robot Sanitarnych cz. II.

Kierownik budowy lub osoba wskazana opracuje . plan B.I.O.Z.

15
PIWNICA.

Układ przewodów kanalizacji sanitarnej ulega zmianie. Z pięciu /5/ pionów, część ulega wymianie, część likwidacji a część zmianie usytuowania.

Pion nr. 1- zamiana żel. 75 / na PCV 110

Pion nr. 2 – istn. żel. 100 pozostawić. /proj. PCV 110 od poziomu parteru.

Pion nr. 4 – zamiana żel. 75 / na PCV 110

. Trasa, spadki jak na rysunkach. /nr. 19/

Piony na innych kondygnacjach pokazana na rys.nr.20-24.

Instalacja wodociągowa.

Zaprojektowano instalację wodociągową z rur PP 32-20 mm. Na poziomie piwnic układ przewodów uproszczono. /rys. 13/ Zachowano dotychczasową ilość pionów zmieniając usytuowanie pionu P3. Zestaw wodomierzowy uzupełnić o brakujący zawór antyskażeniowy typu EA DN 1" PN 10. Wodomierze mieszkaniowe i w pom. w-c do wymiany.

Po wykonaniu montażu, przewody należy poddać próbie szczelności, drożności oraz badaniom bakteriologicznym.

Całość robót wykonać zgodnie z Ogólnymi Warunkami Wykonania i Odbioru Robot Sanitarnych cz. II.

Kierownik budowy lub osoba wskazana opracuje. plan B.I.O.Z.

TADEUSZ KUKUŁA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 90/2
tel. 852-23-31 tel. 601 915 849
Uprawnienia budowlane do projekt. i nadzorowania
wg § 13/ust. 1 pkt. 4 UoP
Nr ewid. AU-F 2/119/87-82 W-ch

Biurowo-projektowo-usługowe
WPROJEKT Łukasz Włudyka
ul. Kilińskiego 105-106 Świdnica
NIP 8842639161
tel. 852 23 31 852 23 31 852 23 31