

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w lokalach mieszkalnych – pustostanach

§ 1. Przedmiot, zakres i wymagania techniczne, technologiczne i jakościowe robót.

1. Wymiana stolarki okiennej i / lub drzwiowej:

- 1) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej: demontaż istniejącej stolarki oraz parapetów wewnętrznych i zewnętrznych, dostawa i montaż nowej stolarki wraz z regulacją, dostawa i montaż parapetów wg przedmiarów robót, wymiana, montaż ościeżnic, dopasowanie skrzydeł stolarki, wymiana okuć z zachowaniem wymagań określonych niżej w pkt 2 i 3;
- 2) **wymagania konstrukcyjne oraz jakościowe i technologiczne dla typowej stolarki PCV (nie dotyczy stolarki objętej indywidualnym projektem):**
 - 2.1) wymagania konstrukcyjne:
 - a) wielkość nowych okien dostosować do wielkości istniejących otworów w murze,
 - b) wygląd okien (m.in. kształty, podziały, wielkość profili) wykonać na wzór istniejących okien lub według opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków,
 - c) nawiewniki ciśnieniowe,
 - d) okna jednodzielne – RU,
 - e) okna dwudzielne – R + RU, słupek ruchomy,
 - f) okna trójdzielne – RU + R + RU, słupek stały,
 - g) okna cztero- i sześciudzielne – RU + R + RU, słupek stały i ruchomy,
 - h) okucia:
 - mikrowentylacja w RU,
 - stabilizator uchylu,
 - blokada błędnego położenia klamki,
 - klamka aluminiowa;
 - 2.2) wymagania jakościowe i technologiczne:
 - a) materiał – nieplastifikowane PCV,
 - b) złożenie ram okiennych – niezlicowane,
 - c) stabilizator – profil bezołowiowy,
 - d) wypełnienie rowka – dodatkowa uszczelka,
 - e) szyba zespolona float lub thermofloat, przestrzeń międzyszybowa wypełniona argonem,
 - f) uszczelki przylgowe wciskane twarde,
 - g) współczynnik przenikania ciepła dla okna max $U = 0,9 [W(m^2)K]$,
 - h) izolacyjność akustyczna – średnie tłumienie, co najmniej $R_w=33_{(-1,-5)}dB$,
 - i) odporność na obciążenie wiatrem – min. C1, max. C6,
 - j) wodoszczelność min. klasa 4A,
 - k) przepuszczalność powietrza min. klasa 3;

3) wymagania konstrukcyjne oraz jakościowe i technologiczne dla typowej stolarki drewnianej (nie dotyczy stolarki objętej indywidualnym projektem):

3.1) wymagania konstrukcyjne:

- a) wielkość nowych okien dostosować do wielkości istniejących otworów w murze,
- b) wygląd okien (m.in. kształty, podziały, wielkość profili) wykonać na wzór istniejących okien lub według opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków,
- c) w stolarce jedno i dwu kwaterowej nawiewniki ciśnieniowe,
- d) w stolarce trzy, cztero- lub sześciokwaterowej nawiewniki ukryte pod ślemieniem,
- e) okna jednodzielne – RU,
- f) okna dwudzielne – R + RU, słupek ruchomy,
- g) okna trójdzielne – RU + R + RU, słupek stały,
- h) okna cztero- i sześciodzielne – RU + R + RU, słupek stały i ruchomy,
- i) okucia:
 - mikrowentylacja w RU,
 - stabilizator uchylu,
 - blokada błędnego położenia klamki,
 - klamka aluminiowa;

3.2) wymagania jakościowe i technologiczne:

- a) konstrukcja okna z drewna sosnowego, warstwowo klejonego o przekroju 72 x 68 mm średnio żywiczego, suchego jak dla stolarki budowlanej zewnętrznej 12-16%,
- b) listwy przylgowe, profilowane listwy z tarcicy iglastej nieobrzynanej o wilgotności jak dla stolarki budowlanej zewnętrznej 12-16%,
- c) uszczelki przylgowe wciskane twarde,
- d) okapnik na parapetach zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej, o gr. min 0,5 mm,
- e) współczynnik przenikania ciepła dla okna max $U = 0,9 [W(m^2)K]$,
- f) izolacyjność akustyczna – średnie tłumienie, co najmniej $R_w = 33_{(-1,-5)} dB$
- g) odporność na obciążenie wiatrem – min. C1, max. C6
- h) wodoszczelność min. klasa 4A
- i) przepuszczalność powietrza min. klasa 3.

2. **Roboty posadzkowe i wykładzinowe:** przygotowanie podłoża – demontaż starej wykładziny, położenie nowej wykładziny podłogowej, mocowanie listew przyściennych.
3. **Roboty tynkarskie i malarskie:** naprawa, uzupełnienie tynków, malowanie ścian i sufitów farbami klejowymi w kolorach jasnych, malowanie lamperii w kolorach jasnych (biały, beż, kość słoniowa), malowanie stolarki okiennej i drzwiowej w kolorze białym.
4. **Dobudowa przewodów wentylacyjnych:** należy sporządzić i dostarczyć opinię kominiarską powykonawczą.
5. **Roboty instalacyjne sanitarne i gazowe:**
 - 1) wymiana lub montaż zaworów przelotowych,
 - 2) zakup i montaż urządzeń sanitarnych: wanny, muszli, umywalek, zlewów – w kolorze białym typu standard,
 - 3) kuchenki gazowe, elektryczne, piecyki gazowe, bojler, termy – muszą posiadać aktualną gwarancję oraz serwis na terenie Bielska-Białej,
 - 4) próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w lokalach i budynkach,
 - 5) pierwsze uruchomienie kotłów gazowych zgodnie z warunkami gwarancji producenta.

6. Dostawa i montaż wodomierzy:

- 1) montowane wodomierze muszą być fabrycznie nowe;
- 2) parametry i właściwości wodomierze muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz.U. nr 209, poz. 1513). Wodomierze powinny również odpowiadać wymaganiom normy PN-ISO 4064 lub PN-EN 14154;
- 3) wodomierze muszą posiadać aktualne zatwierdzenie typu EWG lub certyfikat badania typu WE według Measuring Instruments Directive (MID – 2004/22/EC) obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce;
- 4) średnice montażowe DN ½ " (15 mm) – **uwaga: Wykonawca zastosuje ewentualne niezbędne przejściówki;**
- 5) nominalne przepływy max **Q3 = 1,6 - 2,5 m³/h** (wg MID – 2004/22/EC) – Wykonawca winien dopasować przepływ do warunków instalacji w budynków);
- 6) zabezpieczone przed przepływami zwrotnymi – wymagane zawory zwrotne lub klapy zwrotne;
- 7) wodomierze nie mogą być gorsze niż klasa metrologiczna **R 100/50 - Q3/Q1 nie mniejsze niż 100H/50V**, natomiast **Q2/Q1 nie większe niż 1,6** wg MID – 2004/22/EC;
- 8) korpus wodomierza powinien być wykonany z mosiądzu;
- 9) na wejściu do wodomierza powinien być zainstalowany filtr siatkowy lub powinno zostać zastosowane rozwiązanie równoważne;
- 10) dopuszczalne temperatury – dla wodomierza wody zimnej do 30°C, dla wodomierzy wody ciepłej do 90 °C;
- 11) liczydło powinno być cyfrowe (min. 4 pozycje dla pełnych m³ oraz min. 3 miejsca po przecinku od pełnych m³), odporne na zaparowanie;
- 12) zespół liczydła musi być skutecznie zabezpieczony przed nieuprawnionym demontażem i próbami manipulacji mechanicznej i magnetycznej, względnie zapisywać próby takich manipulacji w raportach;
- 13) usunięcie pierścienia zabezpieczającego połączenie korpusu i liczydła musi być niemożliwe bez ich zniszczenia lub trwałego i widocznego uszkodzenia;
- 14) wodomierze muszą posiadać moduły radiowe kompatybilne z systemem odczytowym „Hydrolink” firmy Bmeters;
- 15) dostarczone wodomierze muszą posiadać aktualną cechę legalizacyjną – cecha powinna pochodzić z roku, w którym zawarta została umowa;
- 16) moduły radiowe muszą posiadać stopień ochrony nie mniejszy niż IP65, być całkowicie odporne na stałe pole magnetyczne (wytwarzane przez magnesy), posiadać możliwość jedno lub dwukierunkowej transmisji danych;
- 17) transmisja powinna być zabezpieczona w sposób uniemożliwiający nieautoryzowane przeprogramowanie lub wprowadzenie nieautoryzowanych wartości do modułu i urządzenia odczytującego;

- 18) szczegółowy zakres prac związanych w demontażem/montażem wodomierzy:
- a) demontaż istniejącego wodomierza jeśli taki jest,
 - b) montaż nowego wodomierza/y wraz z prawidłowo zaprogramowanym modułem radiowym i zaworami zwrotnymi. Wykonawca, dokonując montażu wodomierza/y, winien sprawdzić fakt opomiarowania wszystkich punktów poboru wody w lokalu oraz w pomieszczeniach przynależnych,
 - c) założenie plomb wykluczających nieuprawniony demontaż i montaż wodomierza,
 - d) sporządzanie protokołu, który powinien zawierać dokładny adres modernizowanego lokalu, nr demontowanego wodomierza wraz ze stanem na dzień demontażu, numer montowanego wodomierza wraz z numerem modułu radiowego ze stanem na dzień montażu oraz dokładną datę zamontowania nowego wodomierza (wzór protokołu stanowi załącznik nr 1 do STWIOR),
 - e) wykonawca robót po zakończeniu wymiany wodomierza/y przekaze do Działu Księgowości zdemontowane urządzenia posiadające ważną cechę legalizacyjną,
 - f) przekazanie prawidłowo sporządzonego protokołu do Inspektora nadzoru odpowiedzialnego za modernizację pustostanu do ADM przy ul. Krasińskiego 5.

7. Roboty instalacyjne elektryczne:

- 1) w przypadku całkowitej wymiany instalacji, a także wyniesienia licznika na zewnątrz - w lokalu ma być zamontowana tablica bezpiecznikowa z zabezpieczeniami typu „S” i wyłącznikami różnicowo-prądowymi, a skrzynka licznikowa na zewnątrz musi posiadać zamek typu MASTER-KEY;
- 2) należy wymienić zabezpieczenie przelicznikowe (w uzgodnieniu z zakładem energetycznym) oraz przewody od tablicy piętrowej do tablicy mieszkania. Zakres wymiany zasilania – aż do tablicy piętrowej: wykonanie prac musi zostać potwierdzone schematem „jednokreskowym”, protokołami pomiarów oraz oświadczeniem o poprawności wykonania instalacji na drukach wymaganych przez zakład energetyczny i podpisanych przez uprawnionego instalatora posiadającego licencję zakładu energetycznego w Bielsku-Białej;
- 3) wytyczne dotyczące wymiany instalacji elektrycznej w wykonaniu standardowym z przydziałem mocy 4 kW dla mieszkania:
 - a) wymiana zabezpieczenia przelicznikowego na tablicy piętrowej na zabezpieczenie typu S-301C 20A przystosowane do plombowania,
 - b) wyniesienie układu pomiarowego z mieszkania na klatkę schodową do tablicy licznikowej podtynkowej zamykanej drzwiczkami z zamkiem typu MASTER-KEY,
 - c) wymiana **zasilania do tablicy piętrowej TP do tablicy mieszkaniowej TM przewodem YDYp 3x4** układanym pod tynkiem względnie przewodami 3xDY 4 układanymi w rurach pod tynkiem,
 - d) montaż tablicy mieszkaniowej TM w mieszkaniu z zabezpieczeniami:
 - S301B 10A dla obwodu oświetlenia + wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA,
 - S302B 16A dla obwodu gniazd + wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA,
 - e) wykonanie w mieszkaniu obwodów j.w. przewodami odpowiednio YDYp 3x1,5 /do żyrandola 4x1,5/ oraz YDYp 3x2,5 układanymi pod tynkiem. W przypadku układania w rurach przewody pojedyncze typu DY,

- f) wszystkie gniazda wtykowe muszą posiadać styk ochronny, a gniazdo w łazience musi być stopnia IP 44,
 - g) odległość gniazd wtykowych w pokojach minimum 0,6m od instalacji c.o. To samo dotyczy odległości od np. zlewozmywaka w kuchni,
 - h) odległość gniazda w łazience minimum 0,6 m od obrysu wanny. Jeżeli ta odległość nie może być zachowana to gniazdo należy instalować na wysokości 2,25 m od dna wanny,
 - i) wszystkie przewody muszą mieć izolację 750V,
 - j) ilość gniazd wtykowych w pokojach minimum dwa;
- 4) w przypadku konieczności wykonania np. ogrzewania elektrycznego szczegóły należy uzgodnić indywidualnie.

8. Ocieplenie od wewnątrz ścian zewnętrznych:

- 1) ocieplenie mineralnymi płytami izolacyjnymi z betonu komórkowego MULTIPOR lub równoważnymi, o grubości 12 cm, o następujących minimalnych parametrach:
- a) gęstość 100 kg/cm,
 - b) współczynnik $\lambda = 0,040 \text{ W/(mk)}$,
 - c) przepuszczalność pary wodnej $\mu = 3$,
 - d) klasa niepalności A1,
 - e) materiały i technologia wykonania:
 - siatka o oczkach 4 x 4 mm i gramaturze 160 – 165 gr/m²
 - zaprawa do zatopienia siatki lekka zgodna z zaoferowanym systemem,
 - lekkie tynki mineralne,
 - gładzie polimerowe,
 - farby wykończeniowe silikatowe wewnętrzne zgodne z zaoferowanym systemem,
- 2) na podłożu warstwa dylatacyjna (np. taśma z filcu konopnego),
- 3) wzmocnienie podłoża w sposób zależny od rodzaju stropu.

§ 2. Ogólne wymagania dotyczące robót.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za: prowadzenie robót zgodnie z zawartą umową, jakością zastosowanych wyrobów budowlanych oraz zgodność realizacji z poleceniami zarządzającego realizacją umowy (inspektor nadzoru Zamawiającego).
2. Ekipy remontowe Wykonawcy będą mogły przebywać w budynku przez wszystkie dni tygodnia w godzinach od 7:00 do 18:00, z wyjątkiem niedziel i świąt.
3. Transport i wywóz zdemontowanych elementów, gruzu itp. na wysypisko z wykorzystaniem podwórka będzie mógł się odbywać tylko w sposób uzgodniony z zarządcą budynku.
4. Wykonawca obowiązany jest do utrzymania porządku na klatce schodowej, aby do minimum ograniczyć przedostawanie się kurzu do pomieszczeń nie objętych modernizacją.

5. W przypadku posiadania przez inwestora dokumentacji projektowo-technicznej – zostanie ona przedłożona Wykonawcy. Szczegółowy zakres prac objęty specyfikacją określa przedmiar robót.

§ 3. Teren budowy.

1. Terenem budowy są lokale mieszkalne usytuowane w budynkach pozostających w zarządzie Zamawiającego lub w zarządach wspólnot mieszkaniowych.
2. Wykonawca zapewnia zorganizowanie zaplecza robót oraz ponosi koszty utrzymania oraz konserwacji urządzeń i obiektów tymczasowych na placu robót.
3. Adresy poszczególnych lokali są zamieszczone na przedmiarach robót.
4. Modernizowane lokale znajdują się w budynkach zamieszkałych, w związku z czym Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania następujących zasad:
 - 1) miejsca wykonywania robót powinny być tak zorganizowane i zabezpieczone, aby nie stanowiły zagrożenia dla mieszkańców tych budynków oraz osób trzecich,
 - 2) Wykonawca wykona zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót zgodnie z odpowiednimi przepisami i wymaganiami niezbędnymi do zachowania bezpieczeństwa oraz rozwiesi stosowne informacje,
 - 3) Wykonawca będzie utrzymywał place robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych. Codziennie po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do pozostawienia placu robót w stanie uporządkowanym, nie powodującym zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz nie utrudniającym mieszkańcom korzystanie z nieruchomości, w stopniu wyższym, niż konieczny do zachowania warunków bezpieczeństwa,
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia tymczasowych bezpiecznych traktów dla ruchu pieszego i samochodowego,

§ 4. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych.

1. Do realizacji robót Wykonawca może użyć tylko te wyroby budowlane i urządzenia, które odpowiadają wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz posiadają: aprobatę techniczną ITB, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenia znakiem bezpieczeństwa „B” lub „CE” lub dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „Q”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
2. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na miejsce robót wszelkich wyrobów budowlanych.
3. Za jakość wyrobów odpowiada Wykonawca. Wyroby uznane przez Zamawiającego za niezgodne z ww. wymogami i Specyfikacji technicznej muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z miejsca wykonywania robót.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć składowane wyroby przed uszkodzeniem.
5. Jeśli Wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku wyroby zamiennie, winien niezwłocznie poinformować o tym Zamawiającego i uzyskać jego zgodę na użycie wyrobów zamiennych.
6. Na żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest:

- 1) przedłożyć w stosunku do wskazanych materiałów dokument potwierdzający dopuszczenie materiału budowlanego do powszechnego stosowania w budownictwie,
 - 2) okazać do wglądu na zakupione przez siebie wyroby (materiały) faktury,
 - 3) dostarczyć karty gwarancyjne i wszelkie inne dokumenty konieczne do realizacji uprawnień wobec producenta lub sprzedawcy tych wyrobów (materiałów).
7. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, w przypadku, jeżeli Zamawiający zażąda zbadania, odnośnie jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie robót. Badania będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążą Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to koszty tych badań obciążają Zamawiającego.

§ 5. Wykonanie robót.

1. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą budynku możliwości poboru mediów oraz opłaty i sposób rozliczenia za korzystanie z nich.
2. Prowizoryczne zasilanie w energię elektryczną pustostanu Wykonawca musi wykonać we własnym zakresie.
3. Zamawiający wymaga, aby odpady powstałe w wyniku wykonywania przedmiotu zamówienia zostały zagospodarowane przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587).
4. Wykonanie robót winno być zgodne z aktualnymi przepisami, Prawem budowlanym, przepisami szczegółowymi, Polskimi Normami, specyfikacją techniczną oraz z zapisami umowy na realizację robót, w szczególności:
 - 1) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 418),
 - 2) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213),
 - 3) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292),oraz właściwych przepisów wykonawczych.
5. Po zakończeniu robót Wykonawca będzie zobowiązany przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą obejmującą protokoły odbiorów robót, wyniki prób szczelności, opisy i rysunki dotyczące realizacji poszczególnych robót, dokumenty dla zastosowanych urządzeń i materiałów, w tym wszelkie wymagane atesty i gwarancje, instrukcje obsługi oraz książkę obmiarów a także inne opracowania. W przypadku zmian wymagających uzgodnień, Wykonawca uzgodni dokumentację powykonawczą na własny koszt i własnym staraniem.
6. Skompletowana dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej w 2 egzemplarzach, w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia robót przez Wykonawcę do odbioru końcowego.

§ 6. Sprzęt.

1. Wykonawca jest obowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko.
2. Sprzęt używany do wykonania robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.
3. Sprzęt i urządzenia niegwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót.

§ 7. Transport.

1. Transport wyrobów budowlanych winien zapewnić prowadzenie robót zgodnie ze wskazaniami i terminami umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu utrzymania dróg dojazdowych i wyjazdowych z terenu nieruchomości objętych zamówieniem oraz dostosowanie środków transportu do obowiązujących przepisów tonażowych i czasowych.
3. Koszty związane z ruchem i parkowaniem samochodów Wykonawcy w trakcie trwania robót ponosi Wykonawca.

§ 8. Kontrola jakości robót.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wyrobów budowlanych.
2. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu udowodnienia, że poziom wykonania robót jest zadowalający.
3. Wykonawca w razie potrzeby dostarczy Zamawiającemu świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.
4. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań wyrobów ponosi Wykonawca.

§ 9. Obmiar robót.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, są załączone do dokumentów zamówienia przedmiary robót.

Załącznik do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w lokalach mieszkalnych – pustostanach

Bielsko-Biała, dnia:

PROTOKÓŁ MONTAŻU/DEMONTAŻU WODOMIERZA/CIEPŁOMIERZA **

1. Montaż podlicznika zużycia wody/ciepła**, w lokalu opomiarowanym / nieopomiarowanym nr: w budynku przy ul.
2. Nazwisko/nazwa najemcy:
3. Imię i nazwisko osoby potwierdzającej montaż / demontaż oraz numer telefonu kontaktowego:
.....

Stwierdza się, że podlicznik:

- 1) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan: zaplombowany jest plombą nr
....., numer modułu radiowego.....;
- 2) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan: zaplombowany jest plombą nr
....., numer modułu radiowego.....;
- 3) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan: zaplombowany jest plombą nr
....., numer modułu radiowego.....;
- 4) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan: zaplombowany jest plombą nr
....., numer modułu radiowego.....;
- 5) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan: zaplombowany jest plombą nr
....., numer modułu radiowego.....

Zdemontowano licznik:

- 1) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan:
- 2) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan:
- 3) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan:
- 4) nr fabryczny:, typ: ZW/CW* znajdujący się w:
....., stan:

Czy istnieją pobory wody poza lokalem (wpisać miejsce użytkowania i współużytkownika):

.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

Umowa nr

- protokół montażu / demontażu wodomierza / ciepłomierza