



JAROSŁAW KARBOWIAK

95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34 : tel. 607 15 93 76, 506 56 99 66 email: simapabianice@o2.pl

**PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY
WYDZIELENIA LOKALI MIESZKALNYCH
kat. obiektu XXVI**

ADRES INWESTYCJI : 95-081 Dłutów
Leszczyny Duże nr 31A, gmina Dłutów
dz nr ewid 206, obręb 10 – Leszczyny Duże

INWESTOR : Gmina Dłutów
ul. Pabianicka 25
95-081 Dłutów

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA :** SIMA Jarosław Karbowski
ul. Piłsudskiego 34
95-200 Pabianice

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 22 czerwca 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami, art. 20 ust 4, niniejszym oświadczam:
że projekt budowlany – w zakresie: budowy przyłącza wodociągowego do przebudowywanego budynku na potrzeby wydzielania lokali mieszkalnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Stanowisko	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Instalacje sanitarne	Projektant	tech. Andrzej Nowicki upr. bud. nr 187 / 86 / WŁ w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych	08/2020	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

**OPIS TECHNICZNY
INFORMACJA BİOZ
CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Spis zawartości

Część opisowa

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis do planu zagospodarowania terenu
4. Zasilanie w wodę
5. Rozwiązania projektowe
6. Projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE
7. Warunki wykonania i odbioru robót
8. Uwagi

Część rysunkowa

- | | |
|---|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu wz. projektowanego przyłącza | skala 1:500 |
| 2. Profil przyłącza wodociągowego | skala 1:100 |
| 3. Schemat połączenia przyłącza z wodociągiem | skala 1: 10 |
| 4. Projektowany zestaw wodomierzowy | skala 1: 5 |
| 5. Lokalizacja wodomierzy – rzut parteru | skala 1: 75 |

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowy przyłącza wodociągowego do przebudowywanego budynku na potrzeby lokali mieszkalnych. Budynek położony jest w Leszczynach Dużych nr 31A (dz. nr ewid. 206, obręb 10 Leszczyny Duże

INWESTOR: **Gmina Dłutów**
95-081 Dłutów, ul. Pabianicka

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- Uzgodnienia z inwestorem
- Techniczne warunki przyłączenia z dnia 14.07.2020 do gminnej sieci wodociągowej
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
- Przepisy i wytyczne w zakresie projektowania oraz budowy sieci i przyłączy z rur PCV i polietylenowych

3. Opis do planu zagospodarowania terenu

Tematem tego opracowania jest projekt budowy przyłącza wodociągowego do działki 206 w Leszczynach Dużych nr 31A.

Lokalizacja projektowanego przyłącza wodociągowego została uzgodniona z inwestorem oraz gestorem sieci wodociągowej.

Projekt nie zmienia przeznaczenia terenu ani funkcji znajdujących się na nim budynków. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Na terenie nieruchomości znajduje się aktualnie eksploatowane przyłącze wodociągowe. Po wybudowaniu nowego przyłącza, aktualnie istniejące przyłącze wodociągowe zostanie trwale zdemontowane.

Projektowana jest budowa przyłącza wodociągowego z wodociągu gminnego z PCV160 o długości około 40 m doprowadzającego wodę bezpośrednio do istniejącego budynku. Włączenie do wodociągu jest projektowane na działce nr 101 poprzez opaskę do nawiercania.

Gospodarka ściekowa nie jest tematem tego opracowania.

Na trasie inwestycji wzdłuż projektowanej trasy przyłącza nie istnieją żadne nasadzenia powodujące kolizje projektowanego wodociągu z zielenią.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w związku z tym nie ma wpływu na działkę lub teren zamierzenia budowlanego związek z eksploatacją górniczą.

Projektowana inwestycja liniowa nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej ani nie stanowi stanowiska archeologicznego.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację.

W związku z charakterem inwestycji nie zamieszczono danych wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projekt spełnia obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunki jakim powinny odpowiadać budynki.

4. Zasilanie w wodę

Zapotrzebowanie wody związane z projektowaną budową przyłącza wodociągowego do przedmiotowej działki nie wpłynie w niekorzystny sposób na ogólny stan zaopatrzenia w wodę gminy ani najbliższej okolicy.

Obecnie budynek w wodę jest zasilany za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego Ø40 doprowadzonego bezpośrednio do budynku.

Projektuje się usunięcie istniejącego przyłącza wodociągowego Ø40 i zastąpienie go nowym przyłączem wodociągowym PE40 w zmienionej lokalizacji. Zasilanie w wodę nastąpi po wybudowaniu przyłącza z rur PE-HD 40 z istniejącego wodociągu PCV Ø 160, biegnącego po drugiej stronie ulicy, do której przylega działka. Woda pobierana będzie dla celów socjalno – bytowych.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę dla jednego lokalu mieszkalnego

(Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-011706)

Rodzaj przyboru	ilość szt.	q _n l/s	Σq _n l/s
bateria umywalkowa	1	0,14	0,14
płuczka ustępowa	1	0,13	0,13
bateria natryskowa	1	0,30	0,30
bateria zlewozmywakowa	1	0,14	0,14
razem			0,71

Przepływ obliczeniowy wynosi dla 4 mieszkań 0,71 x 4 2,84

$$q = 0,682 \times 2,84^{0,45} - 0,14 = 0,95 \text{ l/s}$$

$$q = 1,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

- zapotrzebowanie wody na jednego mieszkańca 80 dm³/d
- przewidywana ilość mieszkańców 14 mieszk.
- średnie zużycie wody dobowe/miesięczne 1120 dm³/d / 33,6 m³/M
- maksymalne dobowe zużycie wody 1120 x 1,3 = 1 456 dm³/d
- średnie godzinowe zużycie wody 1120/24 = 46,67 dm³/h
- maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę 46,67 x 2,5 = 116,68 dm³/h

Dobór urządzenia pomiarowego dla jednego lokalu mieszkalnego

Przyjęto, że maksymalny przepływ dla wodomierza na cele socjalno-bytowe w pojedynczym lokalu będzie wynosił:

$$q_w = 0,55 \text{ dm}^3/\text{s} \quad q_h = 0,55 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 1,98 \text{ m}^3/\text{h}$$

W związku z tym dla każdego lokalu mieszkalnego dobrano wodomierz JS 1,6-0,2 o średnicy DN 15 [mm] i maksymalnym strumieniu objętości $Q_{\max} \leq 2 \text{ [m}^3/\text{h]}$ w zakresie pomiarowym odpowiadającym wartości R160, wyposażony w nadajnik impulsowy przygotowany do zabudowy systemu radiowego w jednym z użytkowanych przez gestora sieci systemie.

Do pomiaru rozbiórki wody w poszczególnym mieszkaniu projektuje się wodomierz skrzydełkowy JS 1,6-02 SMART C+ do wody zimnej, DN15 o parametrach:

- strumień objętościowy ciągły $q_n = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$
- strumień objętości maksymalny $q_{\max} = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- max strata ciśnienia przy q_n – 63 kPa

Obliczenie średnicy przyłącza wodociągowego

Dobór średnicy przyłącza wodociągowego

Dla przepływu obliczeniowego: $q = 0,95 \text{ dm}^3/\text{s}$ z tabeli zawartej w katalogu technicznym rur z polietylenowych PE PN10 dla temperatury 10° dobrano średnice podłączenia wodociągowego PE HD 100 SDR17 40x2,4. Prędkość przepływu medium w przewodzie $V = 1 \text{ m/s}$

Sprawdzenie średnicy przyłącza wodociągowego

$$D_w = \sqrt{\frac{4 \cdot q}{\pi \cdot v}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 0,00095}{3,14 \cdot 1}} = \sqrt{0,012} = 0,035$$

Dobór średnicy przyłącza wodociągowego jest poprawny

5. Rozwiązania projektowe

5.1. Ogólna koncepcja techniczna

Projektuje się przyłącze wodociągowe począwszy od miejsca połączenia z istniejącym wodociągiem (punkt „Pw”) położonego na działce nr 101 (Leszczyny Duże 31B) do budynku (zestawu wodomierzowego). Zakończenie przyłącza (wyloty zestawu wodomierzowego) będą stanowić początek instalacji wodociągowej do poszczególnych mieszkań.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego i przygotowaniu podejść służących podłączeniu poszczególnych mieszkań obecnie eksploatowane przyłącze wodociągowe należy zdemontować w sposób uniemożliwiający do dalszego użytkowania.

5.2. Budowa przyłącza wodociągowego

Zasilanie budynku w wodę nastąpi po wybudowaniu przyłącza wodociągowego z istniejącego wodociągu PCV Ø 160. Pomiar zużycia wody odbywać się będzie za pomocą wodomierzy umieszczonych w naściennej wnękowej szafce, zlokalizowanej w korytarzu ogólnodostępnym, wewnątrz budynku. Dla każdego lokalu mieszkalnego będzie zastosowany oddzielny wodomierz.

6. Projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe do istniejącego budynku położonego na działce nr. 206 w Leszczynach Dużych 31A. Projektowane przyłącze instalacji wodociągowej, wykonać z rur PE HD o średnicy 40 mm z wodociągu PCV o średnicy 160 mm.

6.1. Roboty montażowe

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur polietylenowych łączonych za pomocą zgrzewania. Cały odcinek począwszy od zasuwy na przyłączy do budynku należy wykonać z jednego odcinka rury

Całość wykonać zgodnie z profilem przyłącza /rys. nr 2/.

Przyłącze w rejonie drogi wykonać metodą przecisku. Przejście pod drogą wykonać w rurze osłonowej uszczelnionej manszetami typu „N”. W celu ułatwienia prowadzenia rury przewodowej w rurze osłonowej, zaleca się przewód wodociągowy wewnątrz rury osłonowej osadzić na czterech płozach tupu „BR” w równych odstępach.

Przyłącze na terenie działki inwestora można wykonać w otwartym wykopie.

Przed ułożeniem rur dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni oraz innych części stałych a następnie wykonać podsypkę z piasku grubości 10 cm i ułożyć na nim rurę PE-HD. Ułożoną rurę przysypać piaskiem 20 cm ubijając po bokach rury i ułożyć na nim taśmę w postaci niebieskiej folii z metalizowaną ścieżką. Następnie wykonać zasypkę z piasku o grubości 20 cm stopniowo zagęszczając oraz w celu dodatkowego utwardzenia nawierzchni zasypać wykop 20 cm szlaką a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami. Po wykonaniu montażu przyłącze zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

6.2. Metody łączenia rur i łączników

Rury i łączniki polietylenowe należy łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Przy zgrzewaniu rur i kształtek polietylenowych obowiązuje procedura podana przez producenta.

6.3. Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi wykonać zgodnie z : PN 91/M-34501 W pobliżu kolizji z kablem energetycznym, telefonicznym, instalacją gazową czy też innymi mediami wykopy wykonywać metodą ręczną zabezpieczając odsłonięte kolizje przed zniszczeniem na okres montażu.

6.4. Próba szczelności

Próbę szczelności należy przeprowadzić przez okres 1 godziny pod ciśnieniem 1 MPa stosując manometry klasy min 1,0

6.5. Armatura odcinająca

Projektuje się, że przyłączy przypięte zostanie do wodociągu za pomocą zestawu przyłączeniowego – opaski do nawiercania NCS do rur miękkich PE, PVC firmy Jafar wykonany z żeliwa sferoidalnego. Można zastosować inną armaturę wodociągową dopuszczoną przez gestora sieci, pod warunkiem uzgodnienia zmiany z inwestorem i gestorem sieci.

6.6. Pomiar zużycia wody

Zużycie wody będzie rozliczane indywidualnie dla każdego lokalu mieszkalnego za pomocą zamontowanych wodomierzy skrzydełkowych JS 1,6 SMART+ Ø 15 mm umieszczonych wewnątrz zaprojektowanej naściennej skrzynki wnękowej

W każdym zestawie wodomierzowym należy zamontować zawór odcinający DN20 przed i zawór antyskażeniowy DN20 za wodomierzem. Zaleca się zastosowanie zaworu odcinającego antyskażeniowego EA-V4120 Alwa KFR z gwintami wewnętrznymi. Dopuszcza się zmianę zaworu antyskażeniowego na inny o nie gorszych parametrach pod warunkiem uzyskania zgody inwestora.

6.7. Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego

Dotychczas użytkowane przyłącze wodociągowe należy trwale zdemontować. Demontaż należy przeprowadzić w taki sposób, aby dalsze użytkowanie tego przyłącza było niemożliwe. Przewody wodociągowe ułożone w ziemi w miarę możliwości usunąć. Sposób zabezpieczenia włączenia po usunięciu przyłączy wykonać zgodnie z zaleceniami gestora sieci.

6.8. Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem

7. Warunki wykonania i odbioru robót

Wszystkie roboty ziemne i montażowe przy wykonywaniu przyłącza instalacji wodociągowej należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów budowlanych z dnia 28.03.1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych, normą branżową BN – 62/8836-02 – Roboty ziemne- wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, (Dz.U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w dziedzinie gospodarki wodnej w zakresie konstrukcji hydrotechnicznych z betonu – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa 1994.

Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy prowadzeniu ww. robót.

8. UWAGI

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi podanymi w (Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz.U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami branżowymi.

Montaż armatury, instalacji wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją stosując się również do wymagań producentów zastosowanych w opracowaniu rozwiązań technicznych.

Wszelkie prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Opracował:

Dłutów, dnia 14 07 2020 roku

Techniczne warunki przyłączenia

Na podstawie wniosku złożonego dnia 09 07 2020 roku w Zakładzie Usług Komunalnych w Dłutowie przez GMINA DŁUTÓW 95-081 Dłutów ul. Pabianicka 25

Zakład Usług Komunalnych określa warunki w miejscowości Leszczyny Duże.

Nieruchomość działka nr 206 w obrębie geodezyjnym Leszczyny Duże.

Sieć wodociągowa PVC Ø 160

Przewody przyłączeniowe PEHD Ø 40 wąż

Włączenie do sieci wodociągu wykonać przy pomocy NCS z trzpieniem stalowym plus zasuwa Ø 32 na działce nr 206 za linią ogrodzenia.

Zastosować klucz z obudową i skrzynką do zasuw typ ciężki

Przyłącze zakończyć zaworem głównym grzybkowym umieszczonym w studni wodomierzowej z atestem umożliwiającą swobodny dostęp do zestawu wodomierzowego, zabezpieczonej przed mrozem lub w budynku w pomieszczeniu z kratą odpływową z dostępem jak wyżej.

Zestaw wodomierzowy: zawór Ø 25 grzybkowy, wodomierz JS 2,5 POWOGAZ Ø 20, zawór za wodomierzem Ø 25.

Umieszczony w pozycji poziomej zgodnie z normą PN-91/M549

Następnie zastosować: zawór antyskażeniowy poziomy

Wymagania dotyczące:

1. Miejsca zainstalowania zestawu wodomierzowego.

Pomieszczenia suche, o min. 4°C, zabezpieczone przed mrozem. Musi być zapewniony łatwy dostęp do odczytu wskazań.

2. Jakość odprowadzanych ścieków.

Określone w załączniku nr 1 do umowy. Termin ważności warunków przyłączenia określa się na 2 lata licząc od daty wystawienia warunków.

Inne wymagania:

Przed oddaniem do użytku rurociąg (woda) przepłukać i zdezynfekować.

O zamierzonym terminie robót należy zawiadomić Zakład Usług Komunalnych co najmniej 7 dni przed pracami. Wraz z powiadomieniem należy przedstawić decyzję wraz z opłatą za

zajęcie pasa drogowego przy wykonywaniu robót budowlanych. Na czas prowadzenia robót wykopy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po wykonaniu w/w prac obiekt należy zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Jeden egzemplarz mapy z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych należy przekazać dla Zakładu Usług Komunalnych w celu spisania umowy na dostarczanie wody. Inwestor po spełnieniu w/w warunków technicznych i przedstawieniu dokumentów wystąpi z pisemnym wnioskiem o zawarcie umowy na dostarczanie wody.

UWAGA!

Przed projektowaniem należy uzyskać służebność gruntową na rzecz kaźdoczesnego właściciela dz. 206 w obr. geodezyjnym Leszczyny Duże od właściciela/li działki 101 w obr. geodezyjnym Leszczyny Duże, po której będzie przebiegać przyłącze, polegającą na prawie prowadzenia przez tę działkę instalacji wodnej i na prawie dostępu do tej instalacji w celach naprawczych i konserwacyjnych.

Dodatkowe zalecenia:

1. Uzgodniony projekt dostarczyć do Zakładu Usług Komunalnych;
2. Teren po pracach przywrócić do stanu pierwotnego;
3. Skrzynki zasuw obetonować;
4. Klucze, zasuw i nawiertki na stałe połączyć z trzpieniami i wyprowadzić je do poziomemu terenowi;
5. **Wejście w pas drogowy uzgodnić z zarządcą drogi.**
6. Przy nawierceniu musi być obecny pracownik ZUK!;
7. Przyłącze oznaczyć taśmą lokalizacyjną i tabliczką informacyjną typ: „D”;
8. **Przejsie pod droga wykonać w rurze osłonowej;**
9. Prace przy wykonywaniu przyłącza prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie ze sztuką w wiedzą budowlaną;
10. Po wykonaniu przyłącza dokonać dezynfekcji i po próbach wodę zakręcić – do podpisania umowy na dostarczanie wody;

Opracował:


.....

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

N.P. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r.

A STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
*Przylącze wodociągowe – inwestycja liniowa
przylącze do przebudowywanego budynku.
Leszczyny Duże nr 31A
(dz. nr ew. 206, obręb 10 Leszczyny Duże)*
2. Imię i nazwisko lub nazwę inwestora i jego adres:
*Gmina Dłutów
95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25*
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
*Andrzej Nowicki
95-200 Pabianice, ul Bracka 63/65 m*

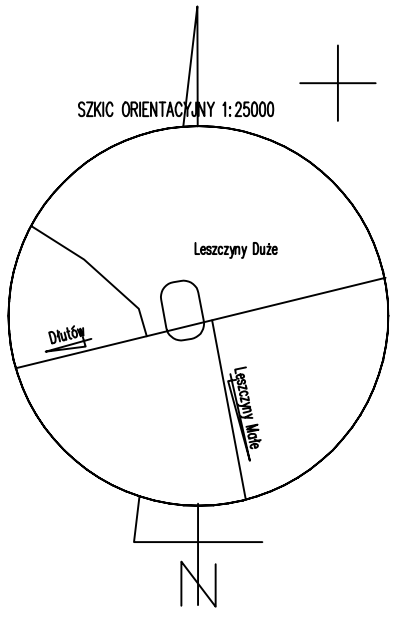
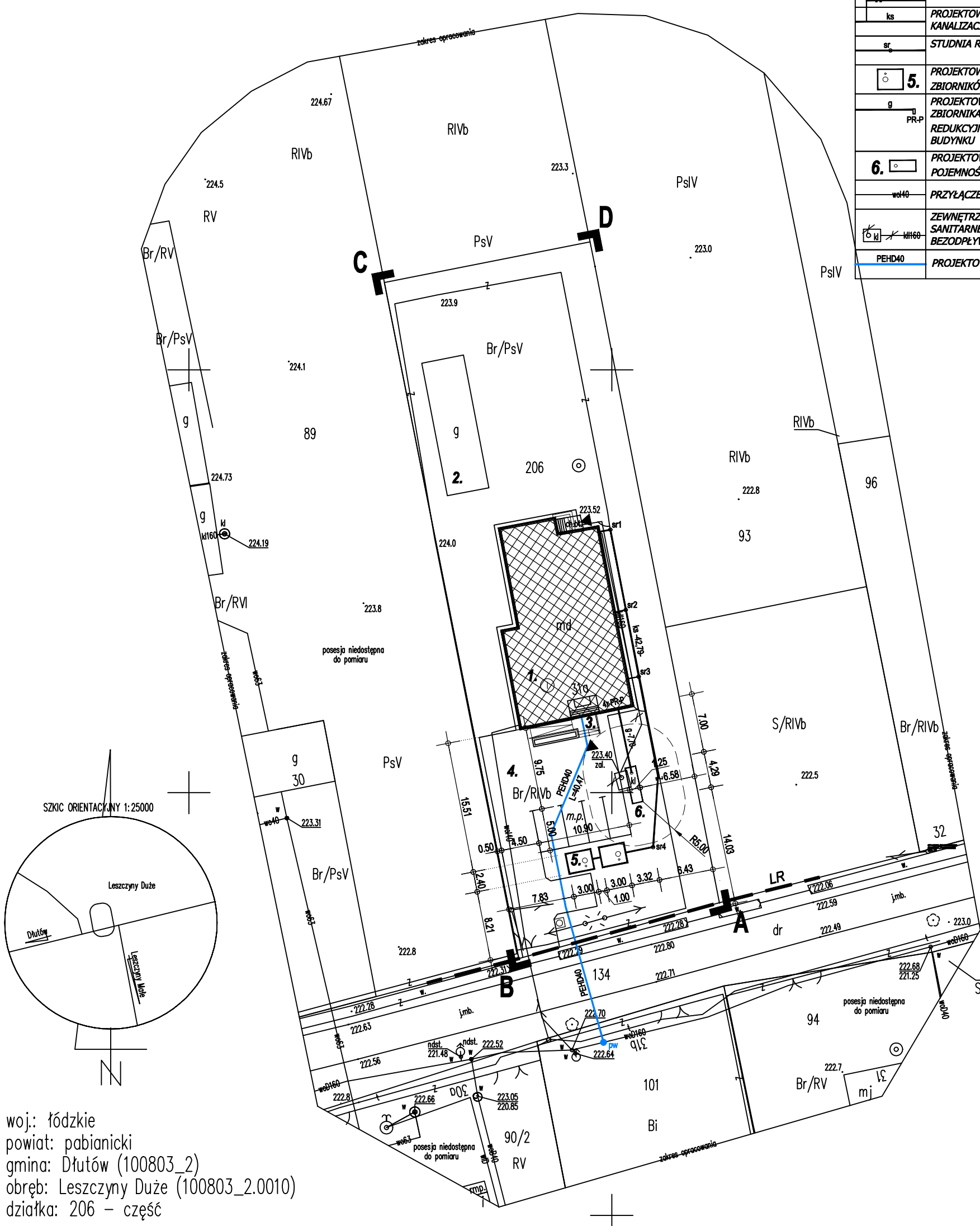
B CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - **budowa przylącza wodociągowego**
 - **demontaż istniejącego przylącza wodociągowego**
 - **połączenie przylącza z instalacją w budynku**
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych:
budynek i zabudowa gospodarcza
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Nie ma takich elementów
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - **praca w wykopie - niebezpieczeństwo przysypania w wykopie**
 - **głębokie wykopy zagrożeniem dla osób trzecich w trakcie wykonywania robót**
 - **praca z elektronarzędziami, niebezpieczeństwo urazów mechanicznych i okaleczenia**
 - **praca ze sprzętem zmechanizowanym, zagrożenie uszkodzenia ciała**
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- instruktaż na stanowisku pracy przed przystąpieniem do realizacji zadania
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 .
 - a) **kontrolować miejsce pracy w trakcie robót**
 - b) **zapewnić pracownikowi odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej niezbędny do wykonywania tego typu robót**
 - c) **zapewnić odpowiednie zabezpieczenia (szalunki) i oznaczenia terenu, na którym zostaną wykonywane prace (barierki, sygnalizatory itp.).**

opracował:

CZĘŚĆ
RYSUNKOWA

X=5716400.00
Y=566659.00



woj.: łódzkie
powiat: pabianicki
gmina: Dłutów (100803_2)
obręb: Leszczyny Duże (100803_2.0010)
działka: 206 – część

Mapa do celów projektowych skala 1 : 500

Mapę niniejszą wykonano na podstawie sekcji mapy zasadniczej nr 6.159.33.17.4.2 oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w marcu 2020 r.
Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi w KW.
Wykonawca mapy nie odpowiada za brak na mapie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.
Układ współrzędnych 2000/18, poziom odniesienia Kronsztadt 60.
Identyfikator zgłoszenia GK.6641.4587.2019.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 2019 poz. 725 z późniejszymi zmianami).

Przedstawione na mapie do celów projektowych granice działek ewidencyjnych nie spełniają pod względem dokładności obecnie obowiązujących kryteriów standardów technicznych oprócz wschodniej granicy działki 206.

wykonawca:
PPHU GEO-STAR
mgr inż. Grzegorz Fejdasz
upr. nr 18926
tel. 503-606-639

Pabianice dn. 03.03.2020 r.

OZNACZENIA NA RYSUNKU:		
	A - D	ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO - DZIAŁKA NR 206
	LR	LINIA REGULACYJNA
	1.	ISTNIEJĄCY BUDYNEK KOMUNALNY PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE
	4.	UTWARDZENIA DZIAŁKI
	ks	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	sr	STUDNIA REWIZYJNO-KONTROLNA Ø315
	5.	PROJEKTOWANA LOKALIZACJA BEZODPŁYWOWYCH ZBIORNIKÓW NA ŚCIEKI O POJ. <10m ³
	g	PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA OD ZBIORNIKA GAZU DO SZAFEK REDUKCYJNO-POMIAROWYCH NA ŚCIANIE BUDYNKU
	6.	PROJEKTOWANA LOKALIZACJA ZBIORNIKA GAZU O POJEMNOŚCI V=4850 l
	w40	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE DO LIKWIDACJI
	6H60	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM DO LIKWIDACJI
	PEHD40	PROJEKTOWANE PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE

X=5716250.00
Y=566659.00

fax 607 159 378 e-mail: elmapabianice@o2.pl		sima JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:	PROJEKT PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY WYDZIELENIA LOKALI MIESZKALNYCH		
Adres obiektu:	Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże		
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25, 95-081 Dłutów		
instalacje sanitarne			
Projektant inst. sanit.:	tech. bud. Andrzej Nowicki upr.nr 187/86/WŁ.		Nr rys.
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W ZAKRESIE PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO		1
Skala:	1:500	Data: 08.2020	



Węzeł	pw	t	og1	gr1			r1	gr2	og2	Z		tuk		tuk1		tuk2		bud	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	220,96	222,64					220,96	222,72				220,95	222,71		221,08	222,73		221,12	222,75
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	220,96	222,65					220,96	222,72				220,93	222,71		221,01	222,70		221,42	223,50
Zagłębienie osi [m]	1,68	1,69	1,70	1,71		1,74	1,76	1,77	1,78	1,80	1,82	1,84	1,85	1,87	1,88	1,90	1,92	2,08	2,53
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE40x2,4						PE40x2,4		PE40x2,4										
Długość [m]	0,80	0,96	0,99	3,01		4,39	0,0	20,0	0,0	20,0		2,61	0,82	3,18		3,55		11,18	3,82
Odległość [m]	0,00	0,80	1,76	2,35	5,36	9,75	11,25	12,23	12,88	13,38	15,99	16,81	19,99	23,54	25,47	36,65	40,47	45,23	
Kąt załamania [°]							4,0°					34,0°				34,0°			

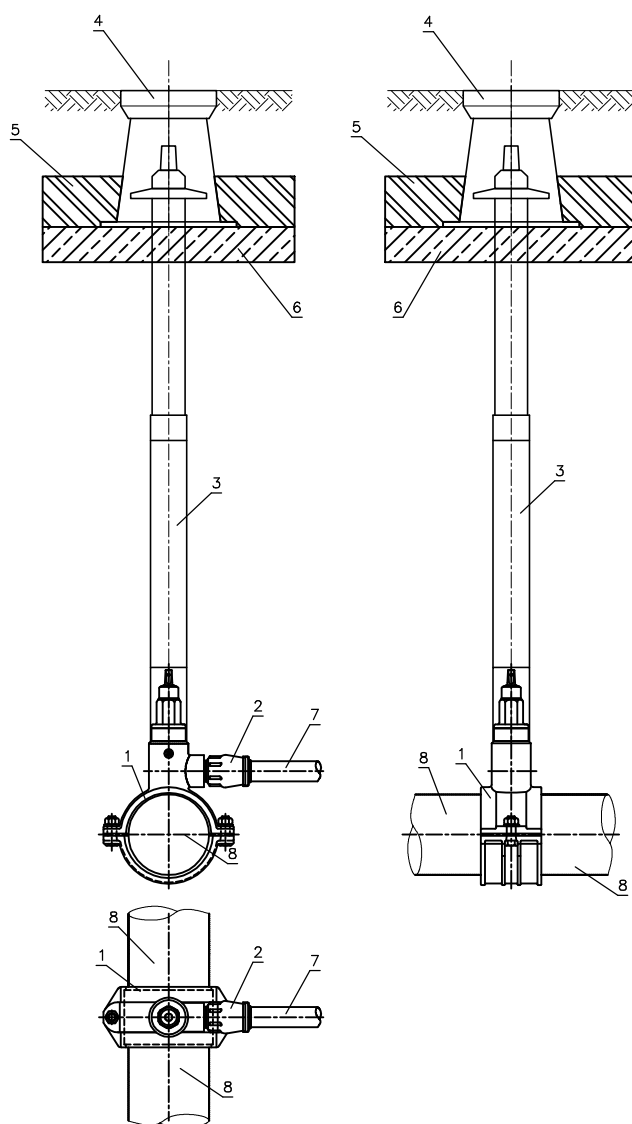
Dekametr

Skala Y: 1:100

1m

Skala X: 1:100

<p>  JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34 </p>	
<p> fax: 607 159 378 e-mail: simnapabianice@o2.pl </p>	
<p> Nazwa opracowania: PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY WYZIĘLENIA LOKALI MIESZKALNYCH </p>	
<p> Adres obiektu: Leszczyny Duże, gm. Dkutów część dz. nr. 206, obr. 10 - Leszczyny Duże </p>	
<p> Inwestor: Gmina Dkutów ul. Pabianicka 25, 95-081 Dkutów instalacje sanitarne </p>	
<p> Projektant inst. sanit.: tech. bud. Andrzej Nowicki upr. nr 187/98/WVL </p>	
<p> Nazwa rysunku: Nr rys. </p>	
<p> PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO </p>	
<p> Skala: 1:100 Data: 08.2020 </p>	
<p>  </p>	

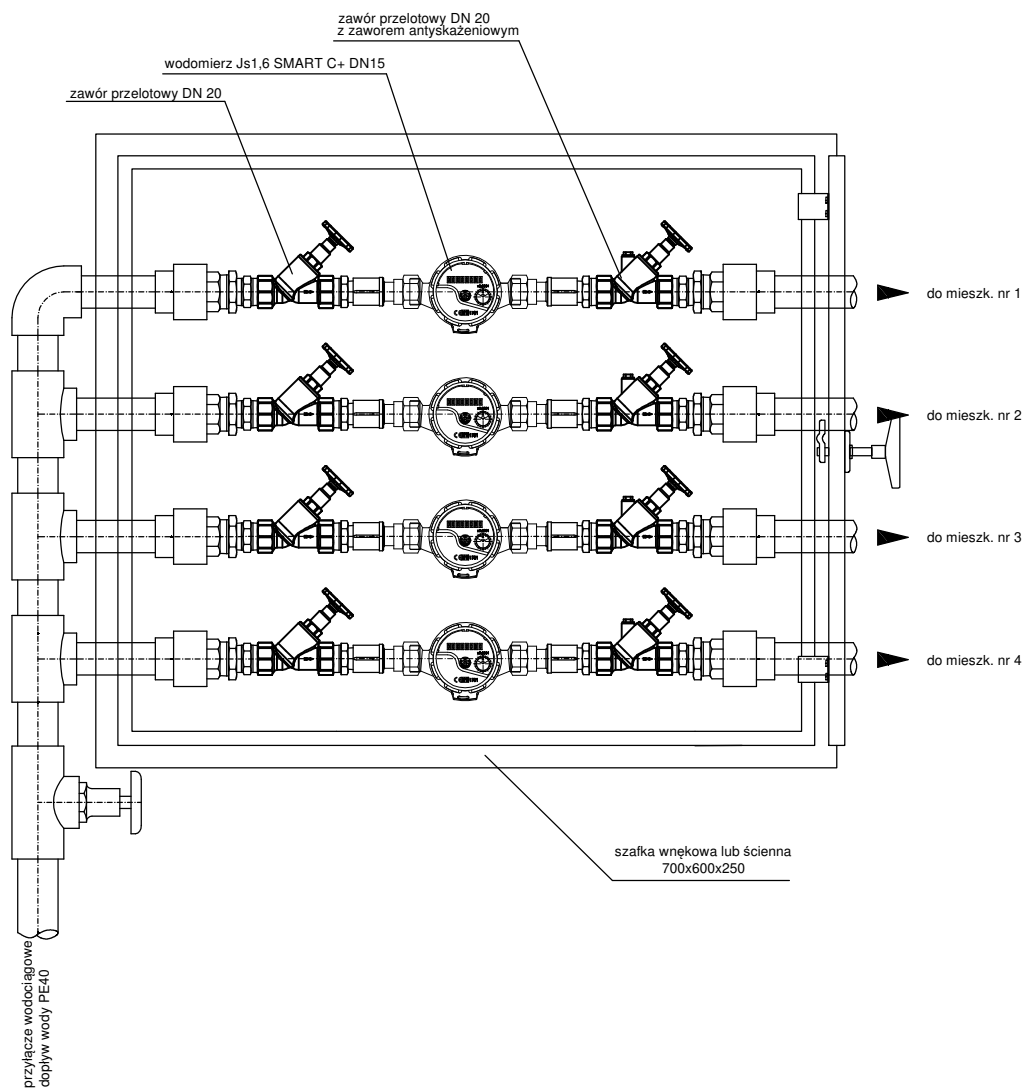


1. Opaska do nawiercania NCS DN160 z trzpieniem stalowym i gwintem wewnętrznym DN 5/4"
2. Złączka z gwintem zewnętrznym 5/4" i złączem ISO dla rur PE DN40.
3. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
4. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw.
5. Opaska betonowa do skrzynek ulicznych
6. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
7. Rura przyłącza PEHD 40
8. Rura przewodowa PCV Ø160

UWAGI

DŁUGOŚĆ WRZECIONA ZASUWY NALEŻY DOPASOWAĆ DO GŁĘBOKOŚCI POSADOWIENIA RURY WODOCIĄGOWEJ ORAZ DO POZIOMU TERENU PRZY POSZCZEGÓLNYCH PRZYŁĄCZACH

sim JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34 fax 607 159 376 e-mail: simapabianice@o2.pl	
Nazwa opracowania:	PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY WYDZIELENIA LOKALI MIESZKALNYCH
Adres obiektu:	Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr: 206, obr. 10 - Leszczyny Duże
Inwestor:	Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25, 95-081 Dłutów
instalacje sanitarne	
Projektant inst. sanit.:	tech. bud. Andrzej Nowicki upr.nr 187/86/WŁ
Nazwa rysunku:	POŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA Z WODOCIĄGIEM
Skala:	1:15
Data:	08.2020
Nr rys.	3



sima JAROSŁAW KARBOWIAK 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
fax 607 159 376 e-mail: simapabianice@o2.pl	
Nazwa opracowania: PROJEKT PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZEBUDOWYWANEGO BUDYNKU NA POTRZEBY WYDZIELENIA LOKALI MIESZKALNYCH	
Adres obiektu: Leszczyny Duże, gm. Dłutów część dz. nr: 206, obr. 10 - Leszczyny Duże	
Inwestor: Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25, 95-081 Dłutów	
instalacje sanitarne	
Projektant inst. sanit.:	tech. bud. Andrzej Nowicki upr.nr 187/86/WŁ
Nazwa rysunku: PROJEKTOWANY ZESTAW WODOMIERZOWY W SZAFCE NAŚCIENNEJ LUB WNEKOWEJ	
Skala: 1:100 Data: 08.2020	
Nr rys. 4	

