

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłączy wodociągowych zaopatrujących w wodę budynki mieszkalne i budynek sklepu spożywczego zlokalizowanych przy ulicy Rodzinnej w Sokołowie, gm. Michałowice.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor: Gmina Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Użytkownik: Urząd Gminy Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Wykonawca: zostanie wyłoniony w drodze przetargu publicznego.

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Umowa z Inwestorem zawarta w dn. 28.02.2020r.
- 3.2. Warunki techniczne do projektowania oraz budowy, przebudowy i przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych wydane przez Urząd Gminy Michałowice, znak: GK.7011.138.2019 z dn. z dn. 17.06.2020 r.
- 3.3. Zgody właścicieli na przebudowę przyłączy wodociągowych
- 3.4. Decyzja Nr 520.2020 wydana przez Wójta Gminy Michałowice, znak: GK.6853.294.2020 z dn. 08.lipca 2020r.
- 3.5. Wypisy z wykazu działek i wykazu podmiotów z dn. 24.06.2020r. wydane przez Starostę Pruszkowskiego – znak: WGN.6621.5034.2020
- 3.6. Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500
- 3.7. Inwentaryzacja i ustalenia tras przyłączy wodociągowych w terenie wykonane przez projektanta.

4. Wykaz uzgodnień

- 4.1. Starosta Pruszkowski. 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30. Protokół z narady koordynacyjnej Nr WGN.6630.609.2020 w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 1 lipca 2020r.
- 4.2. Wójt Gminy Michałowice 05-816 Michałowice, Reguły ul. Powstańców Warszawy 1 – zarządca drogi gminnej (ul. Rodzinna)
- 4.3. Urząd Gminy Michałowice 05-816 Michałowice, Reguły ul Aleja Powstańców Warszawy 1 – użytkownik

5. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu wodociągowego

W chwili obecnej wszystkie budynki są zasilane w wodę z istniejącej sieci wodociągowej D110 wykonanej z rur PVC za pomocą przyłączy wodociągowych wykonanych w części z rur PE, w zasadniczej części z rur stalowych ocynkowanych. Istniejąca sieć wodociągowa przebiega na całym odcinku w liniach rozgraniczających ulicy Rodzinnej po jej nieparzystej stronie (strona wschodnia). Projektowana sieć wodociągowa na odcinku od ulicy Wspólnoty Wiejskiej do posesji ul. Rodzinna 48 przebiega w poboczu istn. jezdni ul. Rodzinnej po jej parzystej stronie (strona zachodnia), następnie pomiędzy posesjami ul. Rodzinna 51 i Rodzinna 5 przebiega w poboczu jezdni ul. Rodzinnej po jej nieparzystej stronie (strona wschodnia), dalej do końca trasy z uwagi na istniejące uzbrojenie przebiega w istniejącej jezdni ulicy Rodzinnej. Przewiduje się, że przyłącza wodociągowe wykonane z rur PE zostaną przełączone w pasie drogowym do proj. sieci wodociągowej D160 i D110 z rur PE, natomiast przyłącza wykonane z rur stalowych ocynkowanych zostaną przebudowane na odcinku od projektowanych przewodów wodociągowych do zestawów wodomierzowych zlokalizowanych w budynkach lub studzienkach wodomierzowych. Zestawy wodomierzowe zlokalizowane zostaną w ogrzewanych pomieszczeniach w budynkach bezpośrednio za ścianami zewnętrznymi po wejściach do budynków. W przypadku braku odpowiednich pomieszczeń zestawy zostaną zlokalizowane w studniach wodomierzowych. Włączenia przyłączy do projektowanych przewodów wodociągowych D160 i D110 z PE należy wykonać za pomocą opasek DN100/50; DN150/63 i DN100/50 z odejściami kołnierzowymi, do których po nawierceniu przewodów należy zainstalować zasuwy żeliwne kołnierzowe Dn50 długie z miękkim uszczelnieniem trzpienia. Zasuwy należy posadzić na fundamentach betonowych z betonu kl. C12/15 i zainstalować obudowy do zasuw. Sterowanie zasuwami należy wprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć je żeliwnymi skrzynkami do instalacji wodnych (zasuw) stabilizowanymi przez obetonowanie. Lokalizację zasuw należy oznaczyć przez trwałe zamocowanie tabliczek z domiarami. Kołnierze uzbrojenia (zasuw) należy łączyć za pomocą śrub wykonanych z materiału nierdzewnego. Nad przyłączami należy ułożyć niebieskie taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawcze (na odcinku od przewodu do budynku lub do studni wodomierzowej). Przyłącza wodociągowe należy układać na 20 cm podsypce piaskowej i zasypać 20cm warstwę piasku. Przy układaniu przyłączy należy zwrócić uwagę, aby w podsypce i zasypce piaskowej, będącej w bezpośrednim kontakcie z przyłączem, nie było kamieni. Wodomierze należy zainstalować zgodnie z Polską Normą PN-B-10720 „Wodociągi. Wodomierze w połączeniach wodociągowych”. Wodomierze należy ograniczyć dwoma zaworami przelotowymi. Za wodomierzami (zgodnie z kierunkiem przepływu wody) należy zainstalować dodatkowe zawory przelotowe oraz zawory zwrotne antyskażeniowe typu „EA” dn 20mm zgodnie z normą PN-EN1717:2003.

6. Roboty ziemne

Przyłącza wodociągowe na terenie posesji i w poboczu jezdni i chodnika wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami systemowymi typu „box” lub szalunkami płytowymi. Przejścia przyłączy pod istniejącą jezdnią i chodnikiem należy wykonywać bez naruszenia konstrukcji jezdni i chodnika (za pomocą przewiertów lub podkopów). Urobek z wykopów będzie składowany obok. Z uwagi na zlokalizowanie projektowanych przyłączy w pasie drogowym (jezdnia, chodnik, pobocze i wjazdy na posesję) należy zwrócić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Wykopy należy zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $CBR \geq 0,98$). Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z Polską Normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Nr WGN.6630.609.2020 w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 1 lipca 2020r. (pkt 1-9).

7. Szczegółowy zakres przebudowy poszczególnych przyłączy

7.1. Przyłącze nr 1 - posesja ul. Rodzinna 57

- dz. nr ew. 244/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w pralni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D63x5,8mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 26,9m$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn63 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315; istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji; istn. przewodem gazowym D40; istn. kablem energetycznym nn oraz z istn. przyłączem kanalizacji san. D160.

7.2. Przyłącze nr 2 - posesja ul. Rodzinna 57A

- dz. nr ew. 244/1 obręb 0015 Sokołów

- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 13,5\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315; istn. przewodem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji oraz z istn. przewodem gazowym D40.

7.3. Przyłączy nr 3 - posesja ul. Rodzinna 54

- dz. nr ew. 231/2 obręb 0015 Sokołów
- Istniejące przyłączy wodociągowe D40 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовой DN150/Dn50, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni.

7.4. Przyłączy nr 4 - posesja ul. Rodzinna 55

- dz. nr ew. 243 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 13,8\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu jezdni,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315; istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji oraz z istn. przewodem gazowym D40.

7.5. Przyłączy nr 5 - posesja ul. Rodzinna 52

- dz. nr ew. 230/5 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,

- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D63x5,8mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 12,1m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłącze wodociągowe nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

7.6. Przyłącze nr 6 - posesja ul. Rodzinna 52A

- dz. nr ew. 230/3 i 3/2 obręb 0015 Sokołów
- Istniejące przyłącze wodociągowe D50 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовej DN150/Dn50. Zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni.

7.7. Przyłącze nr 7 - posesja ul. Rodzinna 50

- dz. nr ew. 229/2 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w łazience bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 15,7m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji.

7.8. Przyłącze nr 8 - posesja ul. Rodzinna 53

- dz. nr ew. 241/4 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 14,2m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,

- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315; istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji oraz z istn. przewodem gazowym D40.

7.9. Przyłącze nr 9 - posesja ul. Rodzinna 51

- dz. nr ew. 240/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 25,5m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315; istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji oraz z istn. przewodem gazowym D40.

7.10. Przyłącze nr 10 - posesja ul. Rodzinna 48

- dz. nr ew. 228 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 14,7m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłącze wodociągowe nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

7.11. Przyłącze nr 11 - posesja ul. Rodzinna 46A

- dz. nr ew. 227 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przewodem wodociągowym D50 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodociągowego D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5

- długość projektowanego przyłącza $L = 0,8\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- proj. przyłączy wodociągowe nie krzyżuje się z istn. żadnym uzbrojeniem podziemnym.

7.12. Przyłączy nr 12 - posesja ul. Rodzinna 46

- dz. nr ew. 226/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 15\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315 i istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.13. Przyłączy nr 13 - posesja ul. Rodzinna 47

- dz. nr ew. 237 i 236 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 6,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

7.14. Przyłączy nr 14 - posesja ul. Rodzinna 43

- dz. nr ew. 235 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w

- kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
 - długość projektowanego przyłącza $L = 17,7\text{m}$,
 - włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
 - proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. nieczynnym przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

7.15. Przyłącze nr 15 - posesja ul. Rodzinna 41

- dz. nr ew. 234 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do proj. studni wodomierzowej, w której zamontowany zostanie zestaw wodomierzowy. Istniejące przyłącze wodociągowe ze źródłem czterpalnym przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 5,9\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

7.16. Przyłącze nr 16 - posesja ul. Rodzinna 42

- dz. nr ew. 224 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do proj. budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 31,9\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwą domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200; istn. kanałem deszczowym D315 oraz z istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.17. Przyłącze nr 17 - posesja ul. Rodzinna 40

- dz. nr ew. 223 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 15,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym D200 i istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.18. Przyłącze nr 18 - posesja ul. Rodzinna 39A

- dz. nr ew. 233/4 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 8,3\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

7.19. Przyłącze nr 19 - posesja ul. Rodzinna 39

- dz. nr ew. 233/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do proj. studni wodomierzowej. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej. Istniejące przyłącze wodociągowe i studnia wodomierzowa przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 6,0\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN150/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,

- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.20. Przyłączy nr 20 - posesja ul. Rodzinna 31

- dz. nr ew. 205 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej. Istniejące przyłączy wodociągowe z posesji ul. Rodzinna 31A przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 32,5m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przyłączami gazowymi D20 i D40 (nieczynnym).

7.21. Przyłączy nr 21 - posesja ul. Rodzinna 28

- dz. nr ew. 184 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do zewnętrznej ściany budynku. Ze względu na brak możliwości przebudowy instalacji wewnątrz budynku, należy pozostawić istn. zestaw wodomierzowy w budynku, a proj. przyłączy wodociągowe przed zew. ścianą budynku połączyć z istn. instalacją wewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość przyłącza L = 16,3m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kanałem sanitarnym D200; istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.22. Przyłączy nr 22 - posesja ul. Rodzinna 31A

- dz. nr ew. 204/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku oraz połączenia z istn. przyłączem wodociągowym D40 PE doprowadzającego wodę do drugiego budynku zlokalizowanego w dalszej części posesji. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w

- projektowanej studni wodomierzowej. Istniejące przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
 - długość projektowanego przyłącza $L = 28,1\text{m}$,
 - włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
 - proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym oraz istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji.

7.23. Przyłącze nr 23 - posesja ul. Rodzinna 26A

- dz. nr ew. 182 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w pomieszczeniu technicznym bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 44\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji; istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kanalizacji sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.24. Przyłącze nr 24 - posesja ul. Rodzinna 29A

- dz. nr ew. 203/2 obręb 0015 Sokołów
- Istniejące przyłącze wodociągowe D50 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовej DN100/Dn50, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika.

7.25. Przyłącze nr 25 - posesja ul. Rodzinna 29

- dz. nr ew. 203/2 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,

- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 24,8\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160 oraz z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji.

7.26. Przyłączy nr 26 - posesja ul. Rodzinna 26

- dz. nr ew. 181 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 18,6\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji; istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym sieci kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.27. Przyłączy nr 27 - posesja ul. Rodzinna 27

- dz. nr ew. 200/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej. Istniejące przyłączy wodociągowe z posesji ul. Rodzinna 25 przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 16,8\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 i istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

7.28. Przyłącze nr 28 - posesja ul. Rodzinna 25A

- dz. nr ew. 199/2 obręb 0015 Sokołów

Istniejące przyłącze wodociągowe D50 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierzowej DN100/Dn50, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję.

7.29. Przyłącze nr 29 - posesja ul. Rodzinna 24A

- dz. nr ew. 180/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w pomieszczeniu technicznym bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe z posesji nr 24 przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 18,8m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.30. Przyłącze nr 30 - posesja ul. Rodzinna 25

- dz. nr ew. 199/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe z posesji ul. Rodzinna 23 przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 6,0m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierzową DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

7.31. Przyłącze nr 31 - posesja ul. Rodzinna 23

- dz. nr ew. 198 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w

- piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
 - długość projektowanego przyłącza L = 39,5m,
 - włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,
 - proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

7.32. Przyłącze nr 32 - posesja ul. Rodzinna 24

- dz. nr ew. 179/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 17,8m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem kan. sanitarnej D160; istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.33. Przyłącze nr 33 - posesja ul. Rodzinna 21

- dz. nr ew. 197 obręb 0015 Sokołów
- Istniejące przyłącze wodociągowe D63 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовej DN100/Dn50, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn63 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika.

7.34. Przyłącze nr 34 - posesja ul. Rodzinna 22

- dz. nr ew. 285 i 178 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodoc. D40 PE w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodoc. D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D40x3,7mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 1,4m,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika.

7.35. Przyłącze nr 35 - posesja ul. Rodzinna 19

- dz. nr ew. 195/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 6,0m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

7.36. Przyłącze nr 36 - posesja ul. Rodzinna 20

- dz. nr ew. 177 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 41,2m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji; istn. nieczynnym przyłączem kan. sanitarnej D160; istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.37. Przyłącze nr 37 - posesja ul. Rodzinna 17

- dz. nr ew. 194 obręb 0015 Sokołów
- Istniejące przyłącze wodociągowe D40 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовej DN100/Dn50, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku.

7.38. Przyłącze nr 38 - posesja ul. Rodzinna 18

- dz. nr ew. 176 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe z posesji ul. Rodzinna 16 przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 18,0m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kablem energetycznym n.n.; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.39. Przyłącze nr 39 - posesja ul. Rodzinna 15

- dz. nr ew. 193/2 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 13,9m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 i istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

7.40. Przyłącze nr 40 - posesja ul. Rodzinna 16

- dz. nr ew. 175 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 37,8m,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji; istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.41. Przyłączy nr 41 - posesja ul. Rodzinna 11

- dz. nr ew. 190 obręb 0015 Sokołów

Istniejące przyłączy wodociągowe D63 PE zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовой DN100/Dn50, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn63 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję.

7.42. Przyłączy nr 42 - posesja ul. Rodzinna 14

- dz. nr ew. 174 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 16,9m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana we wjeździe na posesję,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kablem energetycznym n.n.; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.43. Przyłączy nr 43 - posesja ul. Rodzinna 12

- dz. nr ew. 173 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do projektowanej studni wodomierzowej, w której zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy. Istniejące przyłączy wodociągowe z posesji ul. Rodzinna 10 przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 16,3m,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana na wjeździe na posesję,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.44. Przyłączy nr 44 - posesja ul. Rodzinna 10

- dz. nr ew. 172 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do ziemnej piwnicy. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w murowanej piwnicy bezpośrednio za jej ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 33,7m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. przewodem tłocznym kan. sanitarnej D90; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.45. Przyłączy nr 45 - posesja ul. Rodzinna 9

- dz. nr ew. 189/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 5,3m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. nieczynnym szambem.

7.46. Przyłączy nr 46 - posesja ul. Rodzinna 7

- dz. nr ew. 188 obręb 0015 Sokołów
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodociagowym D40 PE. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej.

Istniejące przyłącze wodociągowe od włączenia do istniejącego przewodu wodoc. D110 do miejsca połączenia z proj. przyłączem wodoc. przeznaczone jest do likwidacji,

- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 32,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. kablem energetycznym n.n.

7.47. Przyłącze nr 47 - posesja ul. Rodzinna 8

- dz. nr ew. 170 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 30,3\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem kan. sanitarnej D160; istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji; istn. przewodem gazowym D40; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.48. Przyłącze nr 48 - posesja ul. Rodzinna 6

- dz. nr ew. 169 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 16,7\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kanałem sanitarnym D200; istn. przykanalikiem od wpustu deszczowego D160 oraz istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.49. Przyłącze nr 49 - posesja ul. Rodzinna 5A

- dz. nr ew. 186/2 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 22,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przyłączem wodociągowym przeznaczonym do likwidacji i istn. przyłączem gazowym.

7.50. Przyłącze nr 50 - posesja ul. Rodzinna 4

- dz. nr ew. 168 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 14\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

7.51. Przyłącze nr 51 - posesja ul. Rodzinna 5

- dz. nr ew. 186/1 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 5,1\text{m}$,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodnika,
- proj. przyłącze wodociągowe nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

7.52. Przyłącze nr 52 - posesja ul. Rodzinna 2

- dz. nr ew. 143 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 27,1\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/Dn50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. wjeździe na posesję,
- proj. przyłącze wodociągowe krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40; istn. kanałem sanitarnym D200 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Opracował:

mgr inż. Sebastian Wojcieszki



mgr inż. Sebastian Wojcieszki

Upr. bud. do proj. i kier. rob.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych MAZ/1005/PWBS/19